ZUGASTIETAN TRENBIDEA BIKOIZTEKO ERAIKUNTZA-PROIEKTUA (ZORNOTZA-BERMEO LINEA)

(P20024122)

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

4. Dokumentua – AURREKONTUA
Documento 4 – PRESUPUESTO

sestra
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

2024ko abendua
diciembre de 2024

4. DOKUMENTUA - AURREKONTUA

DOCUMENTO 4 - PRESUPUESTO

ÍNDICE

DOCUMENTO 04 PRESUPUESTO

1.- Mediciones

1.1.- Mediciones auxiliares

1.2.- Mediciones generales

2.- Cuadro de precios nº 1

3.- Cuadro de precios nº 2

4.- Presupuesto

1.- NEURKETAK

1.- MEDICIONES

1.1.- MEDICIONES AUXILIARES

MOVIMIENTO DE TIERRAS

Desdoblamiento

Vía 1

Vía 2

Vía apartadero

Zona mantenimiento

MOVIMIENTO DE TIERRAS

Caminos

Camino Presoste

Camino Sitxes

Acceso zona mantenimiento

Desdoblamiento

Vía 1

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL DESDOBLAMIENTO EN ZUGASTIETA
P.K. INICIAL 4.560
INTERVALO 20

	EXCAVACION									RELLENOS						CAPAS INFERIORES					
	DESBROCE			SANEO			EXCAVACION			RELLENOS SANEO			TERRAPLEN			CAPA DE FORMA			SUBBALASTO		
P.K.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.
4.560	0,00	0	0	0,00	0	0	4,72	94	94	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0
4.580	0,00	0	0	0,00	0	0	4,25	85	179	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0
4.600	0,00	0	0	0,00	0	0	3,39	68	247	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0
4.620	0,00	0	0	0,00	0	0	5,00	100	347	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0
4.640	0,00	0	0	0,00	0	0	2,20	44	391	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0
4.660	0,00	0	0	0,00	0	0	1,02	20	412	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0
4.680	0,00	0	0	0,00	0	0	0,66	13	425	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0
4.700	0,00	0	0	0,00	0	0	0,08	2	426	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0
4.720	0,00	0	0	0,00	0	0	0,03	1	427	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0
4.740	0,00	0	0	0,00	0	0	4,87	97	524	0,00	0	0	0,00	0	0	2,69	54	54	1,74	35	35
4.760	0,00	0	0	0,00	0	0	5,98	120	644	0,00	0	0	0,00	0	0	2,69	54	108	1,60	32	67
4.780	0,00	0	0	0,00	0	0	6,47	129	773	0,00	0	0	0,00	0	0	2,69	54	161	1,62	32	99
4.800	0,00	0	0	0,00	0	0	5,76	115	889	0,00	0	0	0,00	0	0	2,69	54	215	1,56	31	130
4.820	0,00	0	0	0,00	0	0	7,82	156	1.045	0,00	0	0	0,00	0	0	2,69	54	269	1,56	31	162
4.840	0,00	0	0	0,00	0	0	7,04	141	1.186	0,00	0	0	0,00	0	0	2,69	54	323	1,60	32	194
4.860	0,00	0	0	0,00	0	0	6,75	135	1.321	0,00	0	0	0,00	0	0	2,69	54	377	1,61	32	226
4.880	0,00	0	0	0,00	0	0	7,10	142	1.463	0,00	0	0	0,00	0	0	2,69	54	430	1,61	32	258
4.900	0,00	0	0	0,00	0	0	3,04	61	1.524	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	430	0,00	0	258
4.920	0,00	0	0	0,00	0	0	4,71	94	1.618	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	430	0,00	0	258
4.940	0,00	0	0	0,00	0	0	5,68	114	1.731	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	430	0,00	0	258
4.960	0,00	0	0	0,00	0	0	3,94	79	1.810	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	430	0,00	0	258
4.980	0,00	0	0	0,00	0	0	3,69	74	1.884	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	430	0,00	0	258
5.000	0,00	0	0	0,00	0	0	4,08	82	1.966	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	430	0,00	0	258
5.020	0,00	0	0	0,00	0	0	5,87	117	2.083	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	430	0,00	0	258
5.040	0,00	0	0	0,00	0	0	6,05	121	2.204	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	430	0,00	0	258
5.060	0,00	0	0	0,00	0	0	4,79	96	2.300	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	430	0,00	0	258
5.080	0,00	0	0	0,00	0	0	3,70	74	2.374	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	430	0,00	0	258
5.100	0,00	0	0	0,00	0	0	4,15	83	2.457	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	430	0,00	0	258
5.120	0,00	0	0	0,00	0	0	1,16	23	2.480	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	430	0,00	0	258
5.140	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	2.480	0,00	0	0	0,08	2	2	0,00	0	430	0,00	0	258
5.160	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	2.480	0,00	0	0	0,11	2	4	0,00	0	430	0,00	0	258
5.180	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	2.480	0,00	0	0	0,17	3	7	0,00	0	430	0,00	0	258
5.200	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	2.480	0,00	0	0	0,14	3	10	0,00	0	430	0,00	0	258
5.220	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	2.480	0,00	0	0	0,33	7	17	0,00	0	430	0,00	0	258
5.240	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	2.480	0,00	0	0	0,56	11	28	0,00	0	430	0,00	0	258
5.260	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	2.480	0,00	0	0	0,41	8	36	0,00	0	430	0,00	0	258
5.280	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	2.480	0,00	0	0	0,05	1	37	0,00	0	430	0,00	0	258
5.300	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	2.480	0,00	0	0	0,19	4	41	0,00	0	430	0,00	0	258
5.320	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	2.480	0,00	0	0	0,27	5	46	0,00	0	430	0,00	0	258
5.340	0,00	0	0	0,00	0	0	1,07	21	2.501	0,00	0	0	0,00	0	46	0,00	0	430	0,00	0	258
5.360	0,00	0	0	0,00	0	0	1,14	23	2.524	0,00	0	0	0,00	0	46	0,00	0	430	0,00	0	258
5.380	0,00	0	0	0,00	0	0	0,96	19	2.543	0,00	0	0	0,00	0	46	0,00	0	430	0,00	0	258
5.400	0,00	0	0	0,00	0	0	3,58	72	2.615	0,00	0	0	0,00	0	46	0,00	0	430	0,00	0	258
5.420	0,00	0	0	0,00	0	0	5,60	112	2.727	0,00	0	0	0,00	0	46	0,00	0	430	0,00	0	258
5.440	0,00	0	0	0,00	0	0	9,65	193	2.920	0,00	0	0	0,00	0	46	0,00	0	430	0,00	0	258
5.460	0,00	0	0	0,00	0	0	8,05	161	3.081	0,00	0	0	0,00	0	46	0,00	0	430	0,00	0	258
5.480	0,00	0	0	0,00	0	0	2,83	57	3.138	0,00	0	0	0,00	0	46	0,00	0	430	0,00	0	258
5.500	0,00	0	0	0,00	0	0	2,29	46	3.183	0,00	0	0	0,00	0	46	0,00	0	430	0,00	0	258
5.520	0,00	0	0	0,00	0	0	2,12	64	3.247	0,00	0	0	0,00	0	46	0,00	0	430	0,00	0	258
5.540	0,00	0	0	0,00	0	0		0	3.247	0,00	0	0	0,00	0	46	0,00	0	430	0,00	0	258
5.560	0,00	0	0	0,00	0	0	0,91	27	3.274	0,00	0	0	0,04	1	47	0,00	0	430	0,00	0	258
5.580	0,00	0	0	0,00	0	0	1,18	24	3.298	0,00	0	0	0,45	9	56	0,00	0	430	0,00	0	258
5.600	0,00	0	0	0,00	0	0	1,12	22	3.320	0,00	0	0	0,68	14	70	0,00	0	430	0,00	0	258
5.620	0,00	0	0	0,00	0	0	0,82	16	3.337	0,00	0	0	0,00	0	70	0,00	0	430	0,00	0	258
5.640	0,00	0	0	0,00	0	0	1,04	21	3.358	0,00	0	0	0,00	0	70	0,00	0	430	0,00	0	258
5.660	0,00	0	0	0,00	0	0	1,16	23	3.381	0,00	0	0	0,00	0	70	0,00	0	430	0,00	0	258

sestra
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL DESDOBLAMIENTO EN ZUGASTIETA
P.K. INICIAL 4.560
INTERVALO 20

	DESBROCE			EXCAVACION						RELLENOS						CAPAS INFERIORES					
				SANEO			EXCAVACION			RELLENOS SANEO			TERRAPLEN			CAPA DE FORMA			SUBBALASTO		
P.K.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.
5.680	0,00	0	0	0,00	0	0	1,00	20	3.401	0,00	0	0	0,00	0	70	0,00	0	430	0,00	0	258
5.700	0,00	0	0	0,00	0	0	1,09	22	3.423	0,00	0	0	0,00	0	70	0,00	0	430	0,00	0	258
5.720	0,00	0	0	0,00	0	0	1,03	31	3.453	0,00	0	0	0,00	0	70	0,00	0	430	0,00	0	258
5.740	0,00	0	0	0,00	0	0		0	3.453	0,00	0	0	0,00	0	70	0,00	0	430	0,00	0	258
5.760	0,00	0	0	0,00	0	0	1,23	37	3.490	0,00	0	0	0,06	1	71	0,00	0	430	0,00	0	258
5.780	0,00	0	0	0,00	0	0	1,50	30	3.520	0,00	0	0	0,00	0	71	0,00	0	430	0,00	0	258
5.800	0,00	0	0	0,00	0	0	1,05	21	3.541	0,00	0	0	0,00	0	71	0,00	0	430	0,00	0	258
5.820	0,00	0	0	0,00	0	0	1,51	30	3.572	0,00	0	0	0,00	0	71	0,00	0	430	0,00	0	258
5.840	0,00	0	0	0,00	0	0	3,16	63	3.635	0,00	0	0	0,00	0	71	0,00	0	430	0,00	0	258
5.860	0,00	0	0	0,00	0	0	2,61	52	3.687	0,00	0	0	0,00	0	71	0,00	0	430	0,00	0	258
5.880	0,00	0	0	0,00	0	0	2,10	42	3.729	0,00	0	0	0,00	0	71	0,00	0	430	0,00	0	258
5.900	0,00	0	0	0,00	0	0	1,44	29	3.758	0,00	0	0	0,00	0	71	0,00	0	430	0,00	0	258
5.920	0,00	0	0	0,00	0	0	0,91	18	3.776	0,00	0	0	0,00	0	71	0,00	0	430	0,00	0	258
5.940	0,00	0	0	0,00	0	0	0,69	14	3.790	0,00	0	0	0,10	2	73	0,00	0	430	0,00	0	258
5.960	0,00	0	0	0,00	0	0	1,52	30	3.820	0,00	0	0	0,00	0	73	0,00	0	430	0,00	0	258
5.980	0,00	0	0	0,00	0	0	1,03	21	3.841	0,00	0	0	0,00	0	73	0,00	0	430	0,46	9	267
6.000	0,00	0	0	0,00	0	0	1,33	27	3.867	0,00	0	0	0,00	0	73	0,00	0	430	0,87	17	285
6.020	0,00	0	0	0,00	0	0	2,30	46	3.913	0,00	0	0	0,00	0	73	0,00	0	430	1,22	24	309
6.040	0,00	0	0	0,00	0	0	2,58	52	3.965	0,00	0	0	0,00	0	73	0,00	0	430	1,22	24	333
6.060	0,00	0	0	0,00	0	0	2,12	42	4.007	0,00	0	0	0,00	0	73	0,00	0	430	1,21	24	358
6.080	0,00	0	0	0,00	0	0	2,35	47	4.054	0,00	0	0	0,00	0	73	0,00	0	430	1,31	26	384
6.100	0,00	0	0	0,00	0	0	2,13	43	4.097	0,00	0	0	0,00	0	73	0,00	0	430	1,31	26	410
6.120	0,00	0	0	0,00	0	0	1,69	34	4.131	0,00	0	0	0,00	0	73	0,00	0	430	1,28	26	436
6.140	0,00	0	0	0,00	0	0	1,97	39	4.170	0,00	0	0	0,00	0	73	0,00	0	430	1,27	25	461
6.160	0,00	0	0	0,00	0	0	1,79	36	4.206	0,00	0	0	0,00	0	73	0,00	0	430	1,30	26	487
6.180	0,00	0	0	0,00	0	0	1,44	29	4.235	0,00	0	0	0,00	0	73	0,00	0	430	1,26	25	512
6.200	0,00	0	0	0,00	0	0	3,33	67	4.301	0,00	0	0	0,00	0	73	0,00	0	430	1,51	30	542
6.220	0,00	0	0	0,00	0	0	1,76	35	4.337	0,00	0	0	0,00	0	73	0,00	0	430	1,72	34	577
6.240	0,00	0	0	0,00	0	0	1,73	35	4.371	0,00	0	0	0,00	0	73	0,00	0	430	1,61	32	609
6.260	0,00	0	0	0,00	0	0	0,64	13	4.384	0,00	0	0	2,00	40	113	0,00	0	430	1,56	31	640
6.280	0,00	0	0	0,00	0	0	1,01	20	4.404	0,00	0	0	0,00	0	113	0,00	0	430	1,67	33	674
6.300	0,00	0	0	0,00	0	0	1,75	35	4.439	0,00	0	0	0,25	5	118	0,00	0	430	1,67	33	707
6.320	0,00	0	0	0,00	0	0	2,35	47	4.486	0,00	0	0	0,17	3	121	0,00	0	430	1,64	33	740
6.340	0,00	0	0	0,00	0	0	2,12	42	4.529	0,00	0	0	0,00	0	121	0,00	0	430	1,17	23	763
6.360	0,00	0	0	0,00	0	0	2,48	50	4.578	0,00	0	0	0,00	0	121	0,00	0	430	1,24	25	788
6.380	0,00	0	0	0,00	0	0	2,40	48	4.626	0,00	0	0	0,00	0	121	0,00	0	430	0,00	0	788
6.400	0,00	0	0	0,00	0	0	2,30	46	4.672	0,00	0	0	0,00	0	121	0,00	0	430	0,00	0	788
6.420	0,00	0	0	0,00	0	0	2,75	55	4.727	0,00	0	0	0,00	0	121	0,00	0	430	0,00	0	788
6.440	0,00	0	0	0,00	0	0	3,06	61	4.788	0,00	0	0	0,00	0	121	0,00	0	430	0,00	0	788
6.460	0,00	0	0	0,00	0	0	2,49	50	4.838	0,00	0	0	0,00	0	121	0,00	0	430	0,00	0	788
6.480	0,00	0	0	0,00	0	0	2,41	48	4.886	0,00	0	0	0,00	0	121	0,00	0	430	0,00	0	788
6.500	0,00	0	0	0,00	0	0	4,00	80	4.966	0,00	0	0	0,00	0	121	0,00	0	430	0,00	0	788
6.520	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	4.966	0,00	0	0	0,00	0	121	0,00	0	430	0,00	0	788

Desdoblamiento

Vía 2

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL DESDOBLAMIENTO EN ZUGASTIETA

P.K. INICIAL 4.560

INTERVALO 20

	DESBROCE			EXCAVACION						RELLENOS						CAPAS INFERIORES					
				SANEO			EXCAVACION			RELLENOS SANEO			TERRAPLEN			CAPA DE FORMA			SUBBALASTO		
P.K.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.
4.560	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0
4.580	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0
4.600	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0
4.620	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0
4.640	0,00	0	0	0,00	0	0	5,48	110	110	0,00	0	0	0,00	0	0	1,95	39	39	1,25	25	25
4.660	0,00	0	0	1,49	30	30	3,98	80	189	1,49	30	30	0,45	9	9	2,98	60	99	1,64	33	58
4.680	0,00	0	0	2,34	47	77	3,18	64	253	2,34	47	77	2,68	54	63	3,11	62	161	1,67	33	91
4.700	0,00	0	0	2,50	50	127	2,57	51	304	2,50	50	127	4,65	93	156	3,04	61	222	1,69	34	125
4.720	0,00	0	0	2,12	42	169	2,57	51	356	2,12	42	169	1,88	38	193	3,11	62	284	1,77	35	160
4.740	0,00	0	0	0,39	8	177	3,95	79	435	0,39	8	177	0,29	6	199	3,17	63	347	1,75	35	195
4.760	0,00	0	0	2,85	57	234	1,64	33	467	2,85	57	234	4,26	85	284	3,19	64	411	1,71	34	230
4.780	0,00	0	0	6,29	126	360	0,00	0	467	6,29	126	360	12,41	248	532	3,19	64	475	1,72	34	264
4.800	0,00	0	0	3,40	68	428	0,00	0	467	3,40	68	428	7,72	154	687	3,19	64	539	1,72	34	298
4.820	0,00	0	0	0,00	0	428	6,05	121	588	0,00	0	428	0,00	0	687	2,69	54	592	1,61	32	331
4.840	0,00	0	0	0,00	0	428	23,66	473	1.062	0,00	0	428	0,00	0	687	2,69	54	646	1,61	32	363
4.860	0,00	0	0	0,00	0	428	28,83	577	1.638	0,00	0	428	0,00	0	687	2,77	55	702	1,63	33	395
4.880	0,00	0	0	0,00	0	428	28,55	571	2.209	0,00	0	428	0,00	0	687	2,69	54	755	1,62	32	428
4.900	0,00	0	0	0,00	0	428	24,52	490	2.700	0,00	0	428	0,00	0	687	2,51	50	806	1,60	32	460
4.920	0,00	0	0	0,00	0	428	39,27	785	3.485	0,00	0	428	0,00	0	687	2,66	53	859	1,66	33	493
4.940	0,00	0	0	0,00	0	428	37,03	741	4.226	0,00	0	428	0,00	0	687	2,73	55	913	1,76	35	528
4.960	0,00	0	0	0,00	0	428	34,07	681	4.907	0,00	0	428	0,00	0	687	2,73	55	968	1,72	34	563
4.980	0,00	0	0	0,00	0	428	33,34	667	5.574	0,00	0	428	0,00	0	687	2,65	53	1.021	1,59	32	594
5.000	0,00	0	0	0,00	0	428	38,92	778	6.352	0,00	0	428	0,00	0	687	2,60	52	1.073	1,79	36	630
5.020	0,00	0	0	0,00	0	428	43,42	868	7.221	0,00	0	428	0,00	0	687	2,60	52	1.125	1,69	34	664
5.040	0,00	0	0	0,00	0	428	34,81	696	7.917	0,00	0	428	0,00	0	687	2,73	55	1.180	1,66	33	697
5.060	0,00	0	0	0,00	0	428	28,05	561	8.478	0,00	0	428	0,00	0	687	2,71	54	1.234	1,71	34	731
5.080	0,00	0	0	0,00	0	428	26,62	532	9.010	0,00	0	428	0,00	0	687	2,78	56	1.289	1,75	35	766
5.100	0,00	0	0	0,00	0	428	37,60	752	9.762	0,00	0	428	0,00	0	687	2,82	56	1.346	1,77	35	802
5.120	0,00	0	0	0,00	0	428	20,07	401	10.164	0,00	0	428	0,00	0	687	2,84	57	1.403	1,76	35	837
5.140	0,00	0	0	0,00	0	428	3,45	69	10.233	0,00	0	428	0,00	0	687	2,60	52	1.455	1,72	34	871
5.160	0,00	0	0	0,00	0	428	8,28	166	10.398	0,00	0	428	0,00	0	687	2,71	54	1.509	1,74	35	906
5.180	0,00	0	0	0,00	0	428	6,60	132	10.530	0,00	0	428	0,00	0	687	2,75	55	1.564	1,77	35	942
5.200	0,00	0	0	0,00	0	428	4,17	83	10.614	0,00	0	428	0,00	0	687	2,18	44	1.607	1,64	33	974
5.220	0,00	0	0	0,00	0	428	2,32	46	10.660	0,00	0	428	0,00	0	687	3,06	61	1.669	1,79	36	1.010
5.240	0,00	0	0	0,00	0	428	2,81	56	10.716	0,00	0	428	0,00	0	687	2,96	59	1.728	1,70	34	1.044
5.260	0,00	0	0	0,00	0	428	3,24	65	10.781	0,00	0	428	0,00	0	687	2,41	48	1.776	1,56	31	1.075
5.280	0,00	0	0	0,00	0	428	5,87	117	10.898	0,00	0	428	0,00	0	687	2,61	52	1.828	1,59	32	1.107
5.300	0,00	0	0	1,42	28	456	1,85	37	10.935	1,42	28	456	1,05	21	708	3,07	61	1.890	1,74	35	1.142
5.320	0,00	0	0	1,55	31	487	1,79	36	10.971	1,55	31	487	1,56	31	739	3,11	62	1.952	1,80	36	1.178
5.340	0,00	0	0	0,00	0	487	6,24	125	11.096	0,00	0	487	0,00	0	739	2,53	51	2.002	1,65	33	1.211
5.360	0,00	0	0	0,00	0	487	8,86	177	11.273	0,00	0	487	0,00	0	739	2,43	49	2.051	1,53	31	1.242
5.380	0,00	0	0	0,00	0	487	11,06	221	11.494	0,00	0	487	0,00	0	739	2,44	49	2.100	1,55	31	1.273
5.400	0,00	0	0	0,00	0	487	16,19	324	11.818	0,00	0	487	0,00	0	739	2,43	49	2.148	1,52	30	1.303
5.420	0,00	0	0	0,00	0	487	48,37	967	12.786	0,00	0	487	0,00	0	739	2,38	48	2.196	1,50	30	1.333
5.440	0,00	0	0	0,00	0	487	48,85	977	13.763	0,00	0	487	0,00	0	739	2,34	47	2.243	1,49	30	1.363
5.460	0,00	0	0	0,00	0	487	40,64	813	14.575	0,00	0	487	0,00	0	739	2,36	47	2.290	1,48	30	1.392
5.480	0,00	0	0	0,00	0	487	34,68	694	15.269	0,00	0	487	0,00	0	739	2,33	47	2.337	1,49	30	1.422
5.500	0,00	0	0	0,00	0	487	14,07	281	15.550	0,00	0	487	0,00	0	739	2,24	45	2.381	1,50	30	1.452
5.520	0,00	0	0	0,00	0	487	6,54	196	15.747	0,00	0	487	0,00	0	739	2,32	70	2.451	1,46	44	1.496
5.540	0,00	0	0	0,00	0	487	0,00	0	15.747	0,00	0	487	0,00	0	739	0,00	0	2.451	0,00	0	1.496
5.560	0,00	0	0	2,70	81	568	0,69	21	15.767	2,70	81	568	3,35	101	840	2,84	85	2.536	1,58	47	1.543
5.580	0,00	0	0	2,08	42	610	0,92	18	15.786	2,08	42	610	1,34	27	866	2,78	56	2.592	1,54	31	1.574
5.600	0,00	0	0	2,17	43	653	0,81	16	15.802	2,17	43	653	2,38	48	914	2,80	56	2.648	1,54	31	1.605
5.620	0,00	0	0	2,44	49	702	0,67	13	15.815	2,44	49	702	2,85	57	971	2,82	56	2.704	1,61	32	1.637
5.640	0,00	0	0	0,61	12	714	2,68	54	15.869	0,61	12	714	0,00	0	971	2,80	56	2.760	1,54	31	1.668
5.660	0,00	0	0	0,00	0	714	4,23	85	15.954	0,00	0	714	0,00	0	971	2,80	56	2.816	1,57	31	1.699
5.680	0,00	0	0	2,18	44	758	0,98	20	15.973	2,18	44	758	1,21	24	995	2,76	55	2.871	1,52	30	1.730
5.700	0,00	0	0	1,55	31	789	1,59	32	16.005	1,55	31	789	1,57	31	1.027	2,79	56	2.927	1,55	31	1.761
5.720	0,00	0	0	2,30	69	858	0,75	23	16.027	2,30	69	858	2,65	80	1.106	2,80	84	3.011	1,55	47	1.807
5.740	0,00	0	0	0,00	0	858	0,00	0	16.027	0,00	0	858	0,00	0	1.106	0,00	0	3.011	0,00	0	1.807
5.760	0,00	0	0	0,00	0	858	10,42	313	16.340	0,00	0	858	0,00	0	1.106	2,29	69	3.080	1,42	43	1.850
5.780	0,00	0	0	0,00	0	858	3,88	78	16.418	0,00	0	858	0,00	0	1.106	1,75	35	3.115	1,11	22	1.872
5.800	0,00	0	0	0,00	0	858	4,80	96	16.514	0,00	0	858	0,00	0	1.106	1,89	38	3.153	1,13	23	1.895
5.820	0,00	0	0	0,00	0	858	23,77	475	16.989	0,00	0	858	0,20	4	1.110	2,25	45	3.198	1,42	28	1.923
5.840	0,00	0	0	0,00	0	858	26,43	529	17.518	0,00	0	858	0,20	4	1.114	2,30	46	3.244	1,43	29	1.952
5.860	0,00	0	0	0,00	0	858	23,98	480	17.997	0,00	0	858	0,20	4	1.118	2,33	47	3.290	1,46	29	1.981

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL DESDOBLAMIENTO EN ZUGASTIETA

P.K. INICIAL 4.560

INTERVALO 20

	DESBROCE			EXCAVACION						RELLENOS					
				SANEO			EXCAVACION			RELLENOS SANEO			TERRAPLEN		
P.K.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.
5.880	0,00	0	0	0,00	0	858	19,73	395	18.392	0,00	0	858	0,20	4	1.122
5.900	0,00	0	0	0,00	0	858	15,09	302	18.694	0,00	0	858	0,20	4	1.126
5.920	0,00	0	0	0,00	0	858	11,78	236	18.929	0,00	0	858	0,20	4	1.130
5.940	0,00	0	0	0,00	0	858	5,01	100	19.029	0,00	0	858	0,00	0	1.130
5.960	0,00	0	0	0,00	0	858	5,81	116	19.146	0,00	0	858	0,00	0	1.130
5.980	0,00	0	0	0,00	0	858	5,78	116	19.261	0,00	0	858	0,00	0	1.130
6.000	0,00	0	0	0,36	7	865	4,28	86	19.347	0,36	7	865	0,00	0	1.130
6.020	0,00	0	0	2,58	52	916	1,86	37	19.384	2,58	52	916	0,40	8	1.138
6.040	0,00	0	0	0,27	5	922	5,61	112	19.496	0,27	5	922	0,00	0	1.138
6.060	0,00	0	0	0,00	0	922	2,77	55	19.552	0,00	0	922	0,00	0	1.138
6.080	0,00	0	0	0,00	0	922	3,18	64	19.615	0,00	0	922	0,00	0	1.138
6.100	0,00	0	0	0,00	0	922	3,38	68	19.683	0,00	0	922	0,00	0	1.138
6.120	0,00	0	0	0,00	0	922	4,28	86	19.768	0,00	0	922	0,00	0	1.138
6.140	0,00	0	0	0,00	0	922	4,55	91	19.859	0,00	0	922	0,00	0	1.138
6.160	0,00	0	0	0,00	0	922	4,32	86	19.946	0,00	0	922	0,00	0	1.138
6.180	0,00	0	0	0,00	0	922	4,18	84	20.029	0,00	0	922	0,00	0	1.138
6.200	0,00	0	0	0,00	0	922	3,97	79	20.109	0,00	0	922	0,00	0	1.138
6.220	0,00	0	0	0,00	0	922	4,14	83	20.192	0,00	0	922	0,00	0	1.138
6.240	0,00	0	0	0,00	0	922	4,96	99	20.291	0,00	0	922	0,00	0	1.138
6.260	0,00	0	0	0,00	0	922	5,27	105	20.396	0,00	0	922	0,00	0	1.138
6.280	0,00	0	0	0,00	0	922	4,84	97	20.493	0,00	0	922	0,00	0	1.138
6.300	0,00	0	0	0,00	0	922	3,63	73	20.566	0,00	0	922	0,00	0	1.138
6.320	0,00	0	0	0,00	0	922	2,87	57	20.623	0,00	0	922	0,00	0	1.138
6.340	0,00	0	0	0,00	0	922	2,43	49	20.672	0,00	0	922	0,00	0	1.138
6.360	0,00	0	0	0,00	0	922	3,62	72	20.744	0,00	0	922	0,00	0	1.138
6.380	0,00	0	0	0,00	0	922	7,07	141	20.885	0,00	0	922	0,00	0	1.138
6.400	0,00	0	0	0,00	0	922	8,38	168	21.053	0,00	0	922	0,00	0	1.138
6.420	0,00	0	0	0,00	0	922	7,63	153	21.206	0,00	0	922	0,00	0	1.138
6.440	0,00	0	0	0,00	0	922	7,66	153	21.359	0,00	0	922	0,00	0	1.138
6.460	0,00	0	0	0,00	0	922	7,17	143	21.502	0,00	0	922	0,00	0	1.138
6.480	0,00	0	0	0,00	0	922	7,15	143	21.645	0,00	0	922	0,00	0	1.138
6.500	0,00	0	0	0,00	0	922	6,23	125	21.770	0,00	0	922	0,00	0	1.138
6.520	0,00	0	0	0,00	0	922	0,00	0	21.770	0,00	0	922	0,00	0	1.138

	CAPAS INFERIORES					
	CAPA DE FORMA			SUBBALASTO		
	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.
	2,35	47	3.337	1,55	31	2.012
	2,36	47	3.385	1,47	29	2.041
	2,40	48	3.433	1,49	30	2.071
	2,41	48	3.481	1,49	30	2.101
	2,40	48	3.529	1,49	30	2.131
	2,36	47	3.576	1,48	30	2.160
	2,86	57	3.633	1,58	32	2.192
	2,84	57	3.690	1,59	32	2.224
	2,60	52	3.742	1,58	32	2.255
	2,52	50	3.792	1,58	32	2.287
	2,54	51	3.843	1,58	32	2.319
	2,24	45	3.888	1,28	26	2.344
	2,42	48	3.936	1,47	29	2.374
	2,39	48	3.984	1,45	29	2.403
	2,35	47	4.031	1,48	30	2.432
	2,32	46	4.078	1,45	29	2.461
	2,20	44	4.122	1,54	31	2.492
	2,47	49	4.171	1,50	30	2.522
	2,61	52	4.223	1,53	31	2.553
	2,57	51	4.275	1,54	31	2.583
	1,69	34	4.308	1,09	22	2.605
	1,54	31	4.339	1,12	22	2.628
	1,66	33	4.372	1,03	21	2.648
	1,50	30	4.402	0,98	20	2.668
	1,46	29	4.432	1,00	20	2.688
	2,29	46	4.477	1,46	29	2.717
	2,23	45	4.522	1,35	27	2.744
	2,23	45	4.567	1,35	27	2.771
	2,20	44	4.611	1,36	27	2.798
	2,41	48	4.659	1,49	30	2.828
	2,57	51	4.710	1,54	31	2.859
	2,49	50	4.760	1,49	30	2.889
	0,00	0	4.760	0,00	0	2.889

Desdoblamiento

Vía apartadero

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL DESDOBLAMIENTO EN ZUGASTIETA

P.K. INICIAL 4.560

INTERVALO 20

	DESBROCE			EXCAVACION						RELLENOS						CAPAS INFERIORES					
				SANEO			EXCAVACION			RELLENOS SANEO			TERRAPLEN			CAPA DE FORMA			SUBBALASTO		
P.K.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.
4.560	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
4.580	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
4.600	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
4.620	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
4.640	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
4.660	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
4.680	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
4.700	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
4.720	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
4.740	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
4.760	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
4.780	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
4.800	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
4.820	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
4.840	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
4.860	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
4.880	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
4.900	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
4.920	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
4.940	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
4.960	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
4.980	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.000	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.020	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.040	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.060	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.080	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.100	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.120	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.140	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.160	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.180	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.200	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.220	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.240	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.260	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.280	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.300	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.320	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.340	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.360	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.380	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.400	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.420	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.440	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.460	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.480	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.500	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.520	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.540	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.560	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.580	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.600	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.620	0,00	0	0	0,00	0	0	2,59	52	52	0,00	0	0	0,00	0	0	1,64	33	33	0,92	18	18
5.640	0,00	0	0	0,00	0	0	3,50	70	122	0,00	0	0	0,00	0	0	1,82	36	69	1,09	22	40
5.660	0,00	0	0	0,00	0	0	6,00	120	242	0,00	0	0	0,00	0	0	1,83	37	106	1,11	22	62
5.680	0,00	0	0	0,10	2	2	1,33	27	268	0,10	2	2	0,00	0	0	1,83	37	142	1,06	21	84
5.700	0,00	0	0	0,50	14	16	1,04	29	297	0,50	14	16	0,83	23	23	2,05	57	199	1,17	32	116
5.720	0,00	0	0		0	16		0	297		0	16		0	23		0	199		0	116
5.740	0,00	0	0		0	16		0	297		0	16		0	23		0	199		0	116
5.760	0,00	0	0		0	16		0	297		0	16		0	23		0	199		0	116
5.780	0,00	0	0		0	16		0	297		0	16		0	23		0	199		0	116
5.800	0,00	0	0		0	16		0	297		0	16		0	23		0	199		0	116
5.820	0,00	0	0		0	16		0	297		0	16		0	23		0	199		0	116
5.840	0,00	0	0		0	16		0	297		0	16		0	23		0	199		0	116
5.860	0,00	0	0		0	16		0	297		0	16		0	23		0	199		0	116
5.880	0,00	0	0		0	16		0	297		0	16		0	23		0	199		0	116
5.900	0,00	0	0		0	16		0	297		0	16		0	23		0	199		0	116
5.920	0,00	0	0		0	16		0	297		0	16		0	23		0	199		0	116
5.940	0,00	0	0		0	16		0	297		0	16		0	23		0	199		0	116

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL DESDOBLAMIENTO EN ZUGASTIETA

P.K. INICIAL 4.560

INTERVALO 20

	DESBROCE			EXCAVACION						RELLENOS					
				SANEO			EXCAVACION			RELLENOS SANEO			TERRAPLEN		
P.K.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.
5.960	0,00	0	0		0	16		0	297		0	16		0	23
5.980	0,00	0	0		0	16		0	297		0	16		0	23
6.000	0,00	0	0		0	16		0	297		0	16		0	23
6.020	0,00	0	0		0	16		0	297		0	16		0	23
6.040	0,00	0	0		0	16		0	297		0	16		0	23
6.060	0,00	0	0		0	16		0	297		0	16		0	23
6.080	0,00	0	0		0	16		0	297		0	16		0	23
6.100	0,00	0	0		0	16		0	297		0	16		0	23
6.120	0,00	0	0		0	16		0	297		0	16		0	23
6.140	0,00	0	0		0	16		0	297		0	16		0	23
6.160	0,00	0	0		0	16		0	297		0	16		0	23
6.180	0,00	0	0		0	16		0	297		0	16		0	23
6.200	0,00	0	0		0	16		0	297		0	16		0	23
6.220	0,00	0	0		0	16		0	297		0	16		0	23
6.240	0,00	0	0		0	16		0	297		0	16		0	23
6.260	0,00	0	0		0	16		0	297		0	16		0	23
6.280	0,00	0	0		0	16		0	297		0	16		0	23
6.300	0,00	0	0		0	16		0	297		0	16		0	23
6.320	0,00	0	0		0	16		0	297		0	16		0	23
6.340	0,00	0	0		0	16		0	297		0	16		0	23
6.360	0,00	0	0		0	16		0	297		0	16		0	23
6.380	0,00	0	0		0	16		0	297		0	16		0	23
6.400	0,00	0	0		0	16		0	297		0	16		0	23
6.420	0,00	0	0		0	16		0	297		0	16		0	23
6.440	0,00	0	0		0	16		0	297		0	16		0	23
6.460	0,00	0	0		0	16		0	297		0	16		0	23
6.480	0,00	0	0		0	16		0	297		0	16		0	23
6.500	0,00	0	0		0	16		0	297		0	16		0	23
6.520	0,00	0	0		0	16		0	297		0	16		0	23

CAPAS INFERIORES					
CAPA DE FORMA			SUBBALASTO		
MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.
	0	199		0	116
	0	199		0	116
	0	199		0	116
	0	199		0	116
	0	199		0	116
	0	199		0	116
	0	199		0	116
	0	199		0	116
	0	199		0	116
	0	199		0	116
	0	199		0	116
	0	199		0	116
	0	199		0	116
	0	199		0	116
	0	199		0	116
	0	199		0	116
	0	199		0	116
	0	199		0	116
	0	199		0	116
	0	199		0	116
	0	199		0	116
	0	199		0	116
	0	199		0	116
	0	199		0	116
	0	199		0	116
	0	199		0	116
	0	199		0	116
	0	199		0	116
	0	199		0	116
	0	199		0	116
	0	199		0	116
	0	199		0	116
	0	199		0	116
	0	199		0	116
	0	199		0	116
	0	199		0	116
	0	199		0	116

Desdoblamiento

Zona mantenimiento

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL DESDOBLAMIENTO EN ZUGASTIETA

P.K. INICIAL **4.560**

INTERVALO **20**

				EXCAVACION						RELLENOS					
	DESBROCE			SANEO			EXCAVACION			RELLENOS SANEO			TERRAPLEN		
P.K.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.
4.560	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
4.580	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
4.600	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
4.620	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
4.640	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
4.660	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
4.680	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
4.700	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
4.720	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
4.740	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
4.760	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
4.780	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
4.800	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
4.820	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
4.840	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
4.860	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
4.880	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
4.900	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
4.920	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
4.940	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
4.960	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
4.980	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.000	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.020	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.040	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.060	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.080	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.100	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.120	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.140	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.160	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.180	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.200	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.220	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.240	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.260	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.280	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.300	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.320	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.340	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.360	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.380	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.400	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.420	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.440	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.460	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL DESDOBLAMIENTO EN ZUGASTIETA

P.K. INICIAL **4.560**

INTERVALO **20**

				EXCAVACION						RELLENOS					
	DESBROCE			SANEO			EXCAVACION			RELLENOS SANEO			TERRAPLEN		
P.K.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.
5.480	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.500	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.520	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.540	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.560	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.580	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.600	0,00	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
5.620	0,00	0	0	1,57	31	31	22,55	451	451	1,57	31	31	2,02	40	40
5.640	0,00	0	0	0,00	0	31	31,79	636	1.087	0,00	0	31	0,00	0	40
5.660	0,00	0	0	1,28	26	57	6,51	130	1.217	1,28	26	57	0,48	10	50
5.680	0,00	0	0	8,44	169	226	0,00	0	1.217	8,44	169	226	5,21	104	154
5.700	0,00	0	0	0,00	0	226	0,00	0	1.217	0,00	0	226	0,00	0	154
5.720	0,00	0	0		0	226		0	1.217		0	226		0	154
5.740	0,00	0	0		0	226		0	1.217		0	226		0	154
5.760	0,00	0	0		0	226		0	1.217		0	226		0	154
5.780	0,00	0	0		0	226		0	1.217		0	226		0	154
5.800	0,00	0	0		0	226		0	1.217		0	226		0	154
5.820	0,00	0	0		0	226		0	1.217		0	226		0	154
5.840	0,00	0	0		0	226		0	1.217		0	226		0	154
5.860	0,00	0	0		0	226		0	1.217		0	226		0	154
5.880	0,00	0	0		0	226		0	1.217		0	226		0	154
5.900	0,00	0	0		0	226		0	1.217		0	226		0	154
5.920	0,00	0	0		0	226		0	1.217		0	226		0	154
5.940	0,00	0	0		0	226		0	1.217		0	226		0	154
5.960	0,00	0	0		0	226		0	1.217		0	226		0	154
5.980	0,00	0	0		0	226		0	1.217		0	226		0	154
6.000	0,00	0	0		0	226		0	1.217		0	226		0	154
6.020	0,00	0	0		0	226		0	1.217		0	226		0	154
6.040	0,00	0	0		0	226		0	1.217		0	226		0	154
6.060	0,00	0	0		0	226		0	1.217		0	226		0	154
6.080	0,00	0	0		0	226		0	1.217		0	226		0	154
6.100	0,00	0	0		0	226		0	1.217		0	226		0	154
6.120	0,00	0	0		0	226		0	1.217		0	226		0	154
6.140	0,00	0	0		0	226		0	1.217		0	226		0	154
6.160	0,00	0	0		0	226		0	1.217		0	226		0	154
6.180	0,00	0	0		0	226		0	1.217		0	226		0	154
6.200	0,00	0	0		0	226		0	1.217		0	226		0	154
6.220	0,00	0	0		0	226		0	1.217		0	226		0	154
6.240	0,00	0	0		0	226		0	1.217		0	226		0	154
6.260	0,00	0	0		0	226		0	1.217		0	226		0	154
6.280	0,00	0	0		0	226		0	1.217		0	226		0	154
6.300	0,00	0	0		0	226		0	1.217		0	226		0	154
6.320	0,00	0	0		0	226		0	1.217		0	226		0	154
6.340	0,00	0	0		0	226		0	1.217		0	226		0	154
6.360	0,00	0	0		0	226		0	1.217		0	226		0	154
6.380	0,00	0	0		0	226		0	1.217		0	226		0	154

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL DESDOBLAMIENTO EN ZUGASTIETA

P.K. INICIAL **4.560**

INTERVALO **20**

				EXCAVACION						RELLENOS					
	DESBROCE			SANEO			EXCAVACION			RELLENOS SANEO			TERRAPLEN		
P.K.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.
6.400	0,00	0	0		0	226		0	1.217		0	226		0	154
6.420	0,00	0	0		0	226		0	1.217		0	226		0	154
6.440	0,00	0	0		0	226		0	1.217		0	226		0	154
6.460	0,00	0	0		0	226		0	1.217		0	226		0	154
6.480	0,00	0	0		0	226		0	1.217		0	226		0	154
6.500	0,00	0	0		0	226		0	1.217		0	226		0	154
6.520	0,00	0	0		0	226		0	1.217		0	226		0	154

Caminos

Camino Presoste

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL DESDOBLAMIENTO EN ZUGASTIETA
P.K. INICIAL 0
INTERVALO 10

	DESBROCE			EXCAVACION									RELLENOS						FIRMES					
				TIERRA VEGETAL			SANEO			EXCAVACION			RELLENOS SANEO			TERRAPLEN			SUELO SELECCIONADO			FIRME		
P.K.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.
0	6,77	68	68	1,89	19	19	0,00	0	0	3	26	26	0,00	0	0	0	0	0	1,66	17	17	2	24	24
10	6,61	66	134	1,83	18	37	0,00	0	0	1	12	39	0,00	0	0	0	0	0	1,77	18	34	2	24	48
20	7,77	78	211	2,62	26	63	3,42	34	34	0	0	39	3,42	34	34	2	20	20	1,85	19	53	2	24	73
30	9,72	97	309	2,80	28	91	3,70	37	71	0	0	39	3,70	37	71	3	34	54	2,01	20	73	3	27	100
40	11,91	119	428	4,01	40	131	3,89	39	110	0	0	40	3,79	38	109	3	27	81	1,85	19	91	2	24	125
50	14,01	140	568	3,63	36	168	0,68	7	117	4	35	75	0,68	7	116	0	2	83	1,85	18	110	2	24	149
60	11,98	120	688	3,10	31	199	0,00	0	117	5	54	129	0,00	0	116	0	0	83	1,50	15	125	2	21	170
70	14,89	149	837	4,05	40	239	2,40	24	141	5	49	178	2,40	24	140	1	9	92	2,45	25	149	3	33	204
80	12,49	125	961	3,42	34	273	2,47	25	166	3	33	211	2,47	25	165	1	9	101	2,45	25	174	3	33	237
90	12,02	120	1.082	3,42	34	308	2,99	30	195	5	45	256	2,99	30	195	1	13	115	2,45	25	198	3	33	270
100	12,15	122	1.203	3,33	33	341	1,57	16	211	7	72	328	1,57	16	210	1	6	121	2,45	25	223	3	33	304
110	7,12	71	1.274	1,97	20	360	0,00	0	211	5	52	380	0,00	0	210	0	0	121	1,50	15	238	2	21	325
120	12,80	128	1.402	3,51	35	396	4,64	46	258	6	58	438	4,64	46	257	3	26	148	1,85	19	256	2	24	349
130	14,34	143	1.546	3,89	39	434	4,82	48	306	4	36	474	4,82	48	305	5	47	195	1,85	19	275	2	24	374
140	13,30	133	1.679	3,74	37	472	6,36	64	369	2	20	495	6,36	64	368	6	63	258	1,85	19	293	2	24	398
150	12,46	125	1.803	3,60	36	508	11,29	113	482	0	0	495	11,29	113	481	10	100	358	2,21	22	316	3	28	426
160	9,57	96	1.899	2,75	27	535	5,35	53	536	0	0	495	5,35	53	535	5	50	409	2,08	21	336	3	28	454
170	7,53	75	1.974	2,10	21	556	0,00	0	536	2	22	517	0,00	0	535	0	0	409	1,69	17	353	2	24	478
180	8,04	80	2.055	2,15	21	578	0,00	0	536	5	49	565	0,00	0	535	0	0	409	1,50	15	368	2	21	499
190	11,74	117	2.172	3,20	32	610	1,36	14	549	5	49	615	1,36	14	548	1	9	417	1,85	19	387	2	24	524
200	13,32	133	2.305	3,37	34	643	2,12	21	570	6	60	675	2,12	21	569	2	18	435	1,85	19	405	2	24	548
210	16,93	169	2.475	4,47	45	688	4,54	45	616	7	69	743	4,54	45	615	2	25	460	1,85	19	424	2	24	572
220	18,17	182	2.656	5,15	51	740	4,80	48	664	3	27	771	4,80	48	663	6	60	520	1,85	19	442	2	24	597
230	15,15	151	2.808	4,30	43	783	5,46	55	718	2	16	787	5,46	55	717	10	96	616	2,45	25	467	3	33	630
240	17,52	175	2.983	4,92	49	832	6,60	66	784	2	22	808	6,60	66	783	10	103	719	2,45	25	491	3	33	664
250	20,80	208	3.191	5,74	57	889	16,62	166	951	1	12	821	16,62	166	950	17	169	887	2,45	25	516	3	33	697
260	22,49	225	3.416	6,05	60	950	8,66	87	1.037	8	80	901	8,66	87	1.036	12	117	1.005	1,85	19	534	2	24	722
270	19,06	191	3.607	5,17	52	1.002	10,77	108	1.145	2	22	923	10,77	108	1.144	17	172	1.177	1,85	19	553	2	24	746
280	18,97	190	3.796	5,49	55	1.056	10,44	104	1.249	0	0	923	10,44	104	1.248	45	448	1.625	2,21	22	575	3	28	774
290	20,52	205	4.002	6,03	60	1.117	9,17	92	1.341	0	0	923	9,17	92	1.340	57	568	2.193	2,21	22	597	3	28	802
300	0,00	0	4.002	0,00	0	1.117	0,00	0	1.341	0	0	923	0,00	0	1.340	0	0	2.193	0,00	0	597	2	18	820
310	15,25	153	4.154	4,55	46	1.162	8,19	82	1.423	0	0	923	8,19	82	1.422	28	276	2.468	2,21	22	619	3	28	848
320	11,38	114	4.268	3,36	34	1.196	8,73	87	1.510	0	0	923	8,73	87	1.509	8	76	2.544	2,21	22	641	3	28	876
330	9,45	94	4.362	2,78	28	1.224	3,37	34	1.544	0	5	928	3,37	34	1.543	4	39	2.584	2,25	22	664	3	30	906
340	12,55	126	4.488	3,64	36	1.260	8,82	88	1.632	0	2	930	8,82	88	1.631	8	78	2.661	2,68	27	690	4	37	943
350	11,40	114	4.602	3,24	32	1.292	4,80	48	1.680	1	14	944	4,80	48	1.679	3	32	2.694	2,45	25	715	3	33	976
360	12,25	122	4.724	3,45	35	1.327	6,70	67	1.747	3	26	970	6,70	67	1.746	2	19	2.713	2,45	25	739	3	33	1.010
370	11,39	114	4.838	3,44	34	1.361	9,47	95	1.842	0	3	973	9,47	95	1.841	9	85	2.798	1,85	19	758	2	24	1.034
380	15,27	153	4.991	4,42	44	1.406	12,05	121	1.962	0	0	973	12,05	121	1.961	20	203	3.001	2,21	22	780	3	28	1.062
390	17,19	172	5.163	5,01	50	1.456	13,68	137	2.099	0	0	973	13,68	137	2.098	27	265	3.266	2,60	26	806	3	34	1.096
400	20,26	203	5.365	5,93	59	1.515	16,46	165	2.264	0	0	973	16,46	165	2.263	39	389	3.655	2,81	28	834	4	37	1.133
410	22,87	229	5.594	6,61	66	1.581	13,02	130	2.394	0	0	973	13,02	130	2.393	55	550	4.204	2,81	28	862	4	37	1.170
420	28,82	288	5.882	7,61	76	1.657	20,50	205	2.599	0	0	973	20,50	205	2.598	51	510	4.714	2,75	28	890	4	37	1.207
430	27,16	272	6.154	6,96	70	1.727	28,22	282	2.881	0	0	973	28,22	282	2.880	36	363	5.077	2,07	21	910	3	28	1.234
440	24,51	245	6.399	6,49	65	1.792	9,16	92	2.973	7	68	1.041	9,16	92	2.972	13	135	5.212	1,85	19	929	2	24	1.259
450	25,05	250	6.649	6,63	66	1.858	9,77	98	3.070	9	85	1.126	9,77	98	3.069	14	137	5.349	1,85	19	947	2	24	1.283
460	27,80	278	6.927	7,28	73	1.931	9,51	95	3.165	12	122	1.248	9,51	95	3.164	13	133	5.483	1,85	19	966	2	24	1.308
470	30,07	301	7.228	7,91	79	2.010	11,84	118	3.284	11	106	1.354	11,84	118	3.283	18	176	5.658	1,85	19	984	2	24	1.332
480	15,72	157	7.385	4,70	47	2.057	11,23	112	3.396	0	0	1.355	11,23	112	3.395	19	191	5.849	1,85	19	1.003	2	24	1.357
490	11,25	113	7.498	3,40	34	2.091	5,98	60	3.456	0	4	1.358	5,98	60	3.455	6	57	5.907	2,25	22	1.025	3	30	1.387
500	12,00	120	7.618	3,36	34	2.125	0,00	0	3.456	13	132	1.490	0,00	0	3.455	0	0	5.907	2,10	21	1.046	3	30	1.417
510	14,74	147	7.765	4,11	41	2.166	0,00	0	3.456	22	219	1.709	0,00	0	3.455	0	0	5.907	2,10	21	1.067	3	30	1.447
520	21,64	216	7.982	5,71	57	2.223	5,24	52	3.508	11	106	1.815	5,24	52	3.507	5	46	5.953	2,45	25	1.092	3	33	1.481
530	25,17	252	8.233	6,74	67	2.290	7,22	72	3.580	7	74	1.889	7,22	72	3.579	9	86	6.039	2,45	25	1.116	3	33	1.514
540	17,39	174	8.407	5,11	51	2.341	7,07	71	3.651	3	28	1.917	7,07	71	3.650	7	70	6.109	2,45	25	1.141	3	33	1.548
550	17,97	180	8.587	4,96	50	2.391	4,71	47	3.698	6	57	1.974	4,71	47	3.697	3	34	6.143	2,45	25	1.165	3	33	1.581

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL DESDOBLAMIENTO EN ZUGASTIETA
P.K. INICIAL **0**
INTERVALO **10**

				EXCAVACION									RELLENOS						FIRMES					
	DESBROCE			TIERRA VEGETAL			SANEO			EXCAVACION			RELLENOS SANEO			TERRAPLEN			SUELO SELECCIONADO			FIRME		
P.K.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.
560	13,75	137	8.724	3,78	38	2.429	2,09	21	3.719	5	54	2.028	2,09	21	3.718	1	7	6.150	1,85	19	1.184	2	24	1.605
570	13,93	139	8.864	3,97	40	2.468	4,15	42	3.760	4	36	2.064	4,15	42	3.759	2	22	6.172	1,85	19	1.203	2	24	1.630
580	14,86	149	9.012	4,33	43	2.512	7,59	76	3.836	0	0	2.064	7,59	76	3.835	8	85	6.257	1,85	19	1.221	2	24	1.654
590	15,86	159	9.171	4,46	45	2.556	8,45	85	3.921	1	9	2.074	8,45	85	3.920	10	105	6.362	1,85	19	1.240	2	24	1.679
600	13,44	134	9.305	3,64	36	2.593	6,72	67	3.988	2	22	2.096	6,72	67	3.987	8	84	6.445	1,85	19	1.258	2	24	1.703
610	7,10	71	9.376	1,90	19	2.612	0,00	0	3.988	8	82	2.178	0,00	0	3.987	0	0	6.445	1,50	15	1.273	2	21	1.724
620	9,80	98	9.474	2,35	24	2.635	0,00	0	3.988	12	121	2.300	0,00	0	3.987	0	0	6.445	1,50	15	1.288	2	21	1.745
630	10,61	106	9.580	2,75	28	2.663	0,00	0	3.988	19	194	2.494	0,00	0	3.987	0	0	6.445	1,50	15	1.303	2	21	1.766
640	13,12	131	9.712	3,04	30	2.693	0,00	0	3.988	27	265	2.759	0,00	0	3.987	0	0	6.445	1,87	19	1.322	3	27	1.793
650	12,68	127	9.838	3,21	32	2.725	0,00	0	3.988	28	276	3.035	0,00	0	3.987	0	0	6.445	1,95	19	1.341	3	28	1.821
660	13,88	139	9.977	3,46	35	2.760	0,00	0	3.988	25	250	3.286	0,00	0	3.987	0	0	6.445	2,32	23	1.364	3	33	1.854
670	13,66	137	10.114	4,01	40	2.800	0,00	0	3.988	6	59	3.345	0,00	0	3.987	0	0	6.445	3,86	39	1.403	6	57	1.911

Caminos

Camino Sitxes

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL DESDOBLAMIENTO EN ZUGASTIETA

P.K. INICIAL **6.040**

INTERVALO **20**

	EXCAVACION												RELLENOS						FIRMES					
	DESBROCE			TIERRA VEGETAL			SANEO			EXCAVACION			RELLENOS SANEO			TERRAPLEN			SUELO SELECCIONADO			ZAHORRA		
P.K.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.
6.040	0,00	0	0	1,05	21	21	0,00	0	0	1,75	35	35	0,00	0	0	0,00	0	0	1,75	35	35	0,70	14	14
6.060	0,00	0	0	1,05	21	42	0,00	0	0	1,76	35	70	0,00	0	0	0,00	0	0	1,80	36	71	0,70	14	28
6.080	0,00	0	0	1,05	21	63	0,00	0	0	1,55	31	101	0,00	0	0	0,00	0	0	1,93	39	110	0,70	14	42
6.100	0,00	0	0	1,05	21	84	0,00	0	0	3,41	68	169	0,00	0	0	0,00	0	0	1,99	40	149	0,70	14	56
6.120	0,00	0	0	1,05	21	105	0,00	0	0	2,84	57	226	0,00	0	0	0,00	0	0	1,74	35	184	0,70	14	70
6.140	0,00	0	0	1,05	21	126	0,00	0	0	2,95	59	285	0,00	0	0	0,00	0	0	1,75	35	219	0,70	14	84
6.160	0,00	0	0	1,05	21	147	0,00	0	0	2,48	50	335	0,00	0	0	0,00	0	0	1,58	32	251	0,70	14	98
6.180	0,00	0	0	1,05	21	168	0,00	0	0	3,16	63	398	0,00	0	0	0,00	0	0	1,76	35	286	0,70	14	112
6.200	0,00	0	0	1,05	21	189	0,00	0	0	2,49	50	448	0,00	0	0	0,00	0	0	1,65	33	319	0,70	14	126
6.220	0,00	0	0	1,05	21	210	0,00	0	0	2,38	48	495	0,00	0	0	0,00	0	0	1,59	32	351	0,70	14	140
6.240	0,00	0	0	1,05	21	231	0,00	0	0	3,21	64	560	0,00	0	0	0,00	0	0	1,74	35	386	0,70	14	154
6.260	0,00	0	0	1,05	21	252	0,00	0	0	2,92	58	618	0,00	0	0	0,00	0	0	1,64	33	418	0,70	14	168

Caminos

Acceso zona mantenimiento

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL DESDOBLAMIENTO EN ZUGASTIETA

P.K. INICIAL **0**

INTERVALO **10**

	DESBROCE			EXCAVACION									RELLENOS						FIRMES					
				TIERRA VEGETAL			SANEO			EXCAVACION			RELLENOS SANEO			TERRAPLEN			SUELO SELECCIONADO			FIRME		
P.K.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.	MEDIC.	PARC.	ACUM.
0	0,00	0	0	1,75	18	18	0,00	0	0	3,42	34	34	0,00	0	0	0,00	0	0	2,35	23	23	2,05	20	20
10	0,00	0	0	1,51	15	33	0,00	0	0	3,80	38	72	0,00	0	0	0,00	0	0	2,35	23	47	2,05	20	41
20	0,00	0	0	1,64	16	49	0,00	0	0	3,26	33	105	0,00	0	0	0,00	0	0	2,57	26	73	2,25	23	63
30	0,00	0	0	1,68	17	66	0,00	0	0	2,55	26	130	0,00	0	0	0,00	0	0	2,80	28	101	2,25	23	86
40	0,00	0	0	1,67	17	83	0,00	0	0	2,41	24	154	0,00	0	0	0,00	0	0	2,78	28	128	2,25	23	108
50	0,00	0	0	1,78	18	100	0,00	0	0	3,77	38	192	0,00	0	0	0,00	0	0	2,65	27	155	2,28	23	131
60	0,00	0	0	3,37	34	134	4,89	49	49	0,00	0	192	4,89	49	49	3,04	30	30	3,67	37	192	2,67	27	158

sestra
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

1.2.- MEDICIONES GENERALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO 01 DESDOBLAMIENTO FERROVIARIO

SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES, LEVANTES Y ACONDICIONAMIENTOS

01.01.01 **m2 Despeje y desbroce**

BJFB0036

Despeje y desbroce en todo tipo de terreno incluso tala de árboles de cualquier de diámetro, extracción de tocón y retirada, realizado en cualquier franja horaria. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.

	1	2.000,00	11,00	22.000,00	
					22.000,000

01.01.02 **m3 Demolición obras de fábrica hormigón o mampostería**

BBLJ001C

Demolición de obras de fábrica de hormigón armado, en masa o de mampostería y sus elementos auxiliares como impostas, barandillas, etc. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.

Previsión muros y obras de fábrica menores	100			100,00	
					100,000

01.01.03 **m3 Desmontaje de escollera**

BBLJ001E

Desmontaje de escollera, en seco u hormigonada, incluso carga y transporte del material a lugar de reutilización en caso necesario o sin reutilización del material obtenido, etc. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes en los casos de la no reutilización del material.

PK 4+960	1	46,00	12,00	552,00	
					552,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO

APARTADO 01.02.01 EXCAVACIONES Y RELLENOS

01.02.01.01 **m3 Excav.explanación, ttt, m/m, y/o martillo**

BNGB001C

Excavación no clasificada a cielo abierto en explanación, desmonte u obras complementarias, en cualquier tipo de terreno, incluso roca dura, realizada con medios mecánicos, incluso localización de servicios existentes mediante catas manuales y su protección, refino de taludes, así como demolición de muros, elementos de cimentación o macizos enterrados, arquetas, tubos y cualquier tipo de elemento, acopio intermedio si es necesario y nueva carga. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero/relleno, la gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes.

S/ mediciones auxiliares						
VIA 1						
Desmonte	1	4.966,00			4.966,00	
VIA 2						
Desmonte	1	21.770,00			21.770,00	
Excav. saneo	1	922,00			922,00	
VÍA DE MANIOBRA						
Desmonte	1	297,00			297,00	
Excav. saneo	1	16,00			16,00	
Parcial						27.971,00
Ajuste	1	27.971,00	0,05		1.398,55	
						29.369,550

01.02.01.02 **m3 Terraplén mat.sel. exc/prést i/refino**

BRFB0035

Terraplén con material seleccionado procedente de la excavación o préstamos, que incluye suministro desde cualquier punto de la obra, vertido, extendido, compactado y refino de taludes.

S/ mediciones auxiliares						
VIA 1						
Terraplén	1	121,00			121,00	
VIA 2						
Terraplén	1	1.138,00			1.138,00	
Teraplén. saneo	1	922,00			922,00	
VÍA DE MANIOBRA						
Terraplén	1	23,00			23,00	
Teraplén. saneo	1	16,00			16,00	
Parcial						2.220,00
Ajuste	1	2.220,00	0,05		111,00	
						2.331,000

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.02.01.03	**m3 Tierra vegetal de excavación o préstamos**						
GGGB201C	Suministro y extendido de tierra vegetal procedente de la excavación o préstamos, incluido carga, transporte, preparación y conformado de la superficie, extendido y rasanteo, con retirada de elementos gruesos, enmiendas y rastrillado ligero con medios manuales.						
	S/ mediciones auxiliares						
	VIA 2						
	Terraplén	1	168,00			168,00	
	Parcial						168,00
	Ajuste	1	168,00	0,05		8,40	
							176,400

APARTADO 01.02.02 SOSTENIMIENTO DESMONTE 5+000

01.02.02.01	**m2 Limpieza de talud y purga de grandes elementos**						
GLTG001C	Limpieza de talud y purga de grandes elementos realizado con medios manuales o mecánicos, incluso desbroce, retirada de los materiales purgados, transporte a vertedero, limpieza de la calzada, acabado y medios auxiliares.						
	4+830	1	10,00	6,40		64,00	
	4+840	1	10,00	6,95		69,50	
	4+850	1	10,00	10,25		102,50	
	4+860	1	10,00	9,85		98,50	
	4+870	1	10,00	7,55		75,50	
	4+880	1	10,00	6,95		69,50	
	4+890	1	10,00	4,30		43,00	
	4+900	1	10,00	5,95		59,50	
	4+910	1	10,00	7,75		77,50	
	4+920	1	10,00	10,35		103,50	
	4+930	1	10,00	9,35		93,50	
	4+940	1	10,00	11,90		119,00	
	4+950	1	10,00	11,25		112,50	
	4+960	1	10,00	9,90		99,00	
	4+970	1	10,00	9,75		97,50	
	4+980	1	10,00	9,90		99,00	
	4+990	1	10,00	10,40		104,00	
	5+000	1	10,00	10,15		101,50	
	5+010	1	10,00	10,65		106,50	
	5+020	1	10,00	10,90		109,00	
	5+030	1	10,00	10,80		108,00	
	5+040	1	10,00	9,15		91,50	
	5+050	1	10,00	8,00		80,00	
	5+060	1	10,00	7,35		73,50	
	5+070	1	10,00	7,55		75,50	
	5+080	1	10,00	7,55		75,50	
	5+090	1	10,00	8,50		85,00	
	5+100	1	10,00	8,00		80,00	
	5+110	1	10,00	6,85		68,50	
	5+120	1	10,00	4,30		43,00	
	5+130	1	10,00	1,55		15,50	
	Parcial						2.600,50
	Ajuste	1	2.600,50	0,05		130,03	
							2.730,530

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

01.02.02.02 **m2 Malla de protección de capacidad soporte > 5 KN/M2**

GMPM005C

Suministro e instalación de sistema de sostenimiento de talud formado por malla romboidal de alambre de alto límite elástico (>900 N/mm2), extragalvanizado según DIN 2078, de 2 mm de espesor de alambre o similar, con resistencia a tracción directa en la dirección principal superior a 110 kN/m en cualquier punto de su superficie, cableada horizontalmente entre bulones con doble cable de acero de 18 mm de diámetro anclados en extremos con anclajes perimetrales de cables diámetro 18,5 mm longitud mínima 4 mts, incluso placas “U”, cosido de cables a malla mediante cable auxiliar de acero de 8 mm en forma de espiral (sólo a uno de ellos, intercalando por vanos), remates laterales con cable de acero de 18 mm pasando por los anclajes de cable y cosido a la malla con cable de acero de 8 mm en forma de espiral,garantizando una capacidad soporte de 5 kN/m2, todo el material galvanizado con aleación: 95% Zn, 5%Al, mínimo 150 grs/m2, medida la superficie ejecutada, incluso p.p. de solapes.

4+830	1	10,00	6,40	64,00	
4+840	1	10,00	6,95	69,50	
4+850	1	10,00	10,25	102,50	
4+860	1	10,00	9,85	98,50	
4+870	1	10,00	7,55	75,50	
4+880	1	10,00	6,95	69,50	
4+890	1	10,00	4,30	43,00	
4+900	1	10,00	5,95	59,50	
4+910	1	10,00	7,75	77,50	
4+920	1	10,00	10,35	103,50	
4+930	1	10,00	9,35	93,50	
4+940	1	10,00	11,90	119,00	
4+950	1	10,00	11,25	112,50	
4+960	1	10,00	9,90	99,00	
4+970	1	10,00	9,75	97,50	
4+980	1	10,00	9,90	99,00	
4+990	1	10,00	10,40	104,00	
5+000	1	10,00	10,15	101,50	
5+010	1	10,00	10,65	106,50	
5+020	1	10,00	10,90	109,00	
5+030	1	10,00	10,80	108,00	
5+040	1	10,00	9,15	91,50	
5+050	1	10,00	8,00	80,00	
5+060	1	10,00	7,35	73,50	
5+070	1	10,00	7,55	75,50	
5+080	1	10,00	7,55	75,50	
5+090	1	10,00	8,50	85,00	
5+100	1	10,00	8,00	80,00	
5+110	1	10,00	6,85	68,50	
5+120	1	10,00	4,30	43,00	
5+130	1	10,00	1,55	15,50	
Parcial					2.600,50
Ajuste	1	2.600,50	0,05	130,03	
					2.730,530

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.02.02.03	**m Anclaje pasivo Gewi Ø 20 mm desde cesta**						
BCCC001C	Anclaje pasivo de barra Gewi 20 mm, ejecutado con cesta suspendida de grúa en diámetro 86 mm, incluso suministro, perforación y limpieza, colocación de centradores,separadores, accesorios, etc, y del elemento tensor, inyección con lechada de cemento, inyección repetitiva y excesos de inyección, así como p.p. de transporte e implantación de equipos y de todos los materiales auxiliares y operaciones complementarias necesarias.						
	Total superficie 2.600,50m2						
	Cuantía 1ud/9m2						
	Total anclajes 2600,5/9=289uds	289	3,00			867,00	
	Parcial						867,00
	Ajuste	1	867,00	0,05		43,35	
							910,350
01.02.02.04	**ud Cabeza de anclaje Gewi 20**						
MCAA001V	Cabeza de anclaje para Gewi D20, formada dado de hormigón HM-30 de reparto con frente de 250x250mm y espesor variable y chapa recta 150x150x20 mm de acero galvanizado en caliente, cuñas, grasa, tesado, comprobación de carga de servicio y pintado. Medida la unidad terminada.						
	Total superficie 2.600,50m2						
	Cuantía 1ud/9m2						
	Total anclajes 2600,5/9=289uds	289				289,00	
	Parcial						289,00
	Ajuste	14				14,00	
							303,000
01.02.02.05	**ud Capot galvanizado para bulón Gewi 20**						
CGPB020	Capot galvanizado en caliente para anclaje de barra Gewi 20 mm, consistente en cilindro de acero galvanizado en caliente de 6mm de espesor, de 150mm de largo y D=73mm , tuerca interior tipo CL32S incluso grasa de protección y colocación, incluidos todos medios y operaciones auxiliares necesarias.						
	Total superficie 2.600,50m2						
	Cuantía 1ud/9m2						
	Total anclajes 2600,5/9=289uds	289				289,00	
	Parcial						289,00
	Ajuste	14				14,00	
							303,000
01.02.02.06	**m2 Geomalla resistente**						
RAGE001C	Manta para el refuerzo de taludes tipo VMAX C350 o similar, fabricada con matriz de fibra de coco 100% reforzada con malla volumétrica de polipropileno. Resistente a los rayos ultravioleta. El precio incluye suministro y colocación.						

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	4+830	1	10,00	6,40		64,00	
	4+840	1	10,00	6,95		69,50	
	4+850	1	10,00	10,25		102,50	
	4+860	1	10,00	9,85		98,50	
	4+870	1	10,00	7,55		75,50	
	4+880	1	10,00	6,95		69,50	
	4+890	1	10,00	4,30		43,00	
	4+900	1	10,00	5,95		59,50	
	4+910	1	10,00	7,75		77,50	
	4+920	1	10,00	10,35		103,50	
	4+930	1	10,00	9,35		93,50	
	4+940	1	10,00	11,90		119,00	
	4+950	1	10,00	11,25		112,50	
	4+960	1	10,00	9,90		99,00	
	4+970	1	10,00	9,75		97,50	
	4+980	1	10,00	9,90		99,00	
	4+990	1	10,00	10,40		104,00	
	5+000	1	10,00	10,15		101,50	
	5+010	1	10,00	10,65		106,50	
	5+020	1	10,00	10,90		109,00	
	5+030	1	10,00	10,80		108,00	
	5+040	1	10,00	9,15		91,50	
	5+050	1	10,00	8,00		80,00	
	5+060	1	10,00	7,35		73,50	
	5+070	1	10,00	7,55		75,50	
	5+080	1	10,00	7,55		75,50	
	5+090	1	10,00	8,50		85,00	
	5+100	1	10,00	8,00		80,00	
	5+110	1	10,00	6,85		68,50	
	5+120	1	10,00	4,30		43,00	
	5+130	1	10,00	1,55		15,50	
	Parcial						2.600,50
	Ajuste	1	2.600,50	0,05		130,03	
							2.730,530

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 01.03 DRENAJE

APARTADO 01.03.01 CUNETAS, TUBERÍAS Y POZOS

01.03.01.01 **m** **Cuneta de hormigón prefabricado tipo I**

U16D072

Cuneta tipo I, de hormigón prefabricado, de 0.40 m de anchura, según plano de detalle; que incluye excavación y rasanteo de la base, hormigón HM-20/P/20/X0 en cama de asiento y nivelación, encofrado, nivelación, sellados y remates, totalmente terminada.

ODT 4+545 - ODT 4+708					
Lateral drcho A-01 - A-02	1	105,00		105,00	
Lateral izdo	1	115,00		115,00	
ODT 4+708 - ODT 4+889					
Lateral drcho B-01 - B-02	1	71,00		71,00	
Lateral izdo - 5+230	1	288,00		288,00	
ODT 4+889 - ODT 5+154					
Lateral drcho C-01 - C-02	1	116,50		116,50	
Lateral drcho C-02 - C-03	1	136,50		136,50	
ODT 5+154 - ODT 5+328					
Lateral drcho	1	50,00		50,00	
	1	43,00		43,00	
ODT 5+328 - ODT 6+104					
Lateral drcho hasta D-04	1	189,50		189,50	
Lateral drcho 5+780	1	13,00		13,00	
Lateral drcho D-14 - D-15	1	120,25		120,25	
Lateral drcho D-15 - D-16	1	56,00		56,00	
Lateral izdo 5+530	1	142,00		142,00	
Lateral izdo 5+780	1	16,50		16,50	
Lateral izdo 5+840	1	90,00		90,00	
ODT 6+104 - ODT 6+261					
Lateral drcho D-18 - D-19	1	136,00		136,00	
Lateral izdo	1	94,00		94,00	
ODT 6+261 - FIN					
Lateral drcho	1	83,00		83,00	
Lateral drcho	1	40,00		40,00	
Lateral izdo	1	191,00		191,00	
Lateral izdo	1	35,00		35,00	
Parcial					2.131,25
Ajuste	1	2.131,25	0,05	106,56	
					2.237,810

01.03.01.02 **m** **Cuneta de tierras tipo II**

U16D072T

Cuneta tipo II, en tierras, de 0,35m de base, según plano de detalle; que incluye excavación y rasanteo de la base, nivelación y remates, totalmente terminada.

ODT 4+545 - ODT 4+708				
Lateral drcho A-02 - A-03	1	50,00		50,00
Lateral izdo	1	38,50		38,50
ODT 4+708 - ODT 5+154				
Lateral drcho A-03 - A-04	1	107,00		107,00
Lateral drcho 5+140	1	4,00		4,00
Lateral izdo 5+140	1	23,50		23,50
ODT 5+154 - ODT 5+328				
Lateral drcho hasta D-02	1	56,60		56,60
Lateral drcho D-02 - D-03	1	68,70		68,70
ODT 5+328 - ODT 6+104				

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Lateral drcho D-04 - D-05	1	11,00			11,00	
	Lateral drcho 5+750	1	5,00			5,00	
	Lateral drcho D-16 - D-17	1	22,50			22,50	
	Lateral izdo 5+530	1	10,00			10,00	
	Lateral izdo D-06 - D-07	1	75,50			75,50	
	Lateral izdo D-012 - D-13	1	19,50			19,50	
	ODT 6+104 - FIN						
	Lateral drcho 6+460	1	14,00			14,00	
	Parcial						505,80
	Ajuste	1	505,80		0,05	25,29	
							531,090
01.03.01.03	**m Cuneta de hormigón tipo III**						
U16D072B	Cuneta tipo III, de hormigón en masa "in situ", de 0.40 m de anchura interior, según plano de detalle; que incluye excavación y rasanteo de la base, cama de asiento de arena de 10 cm, hormigón HM-20/P/20/X0, encofrado, nivelación y remates, totalmente terminada.						
	Apartadero	1	54,00			54,00	
	Parcial						54,00
	Ajuste	1	54,00		0,05	2,70	
							56,700
01.03.01.04	**m Dren longitudinal Ø 160 mm**						
DLDI160C	Conducción con dren de PVC de 160 mm de diámetro, según plano de detalles, incluso excavación, cama de hormigón HNE-20, relleno con material filtrante, geotextil y parte proporcional de ejecución de juntas y conexiones a arquetas.Totalmente rematado.						
	Bajo cuneta tipo I						
	ODT 4+545 - ODT 4+708						
	Lateral drcho A-01 - A-02	1	105,00			105,00	
	Lateral izdo	1	115,00			115,00	
	ODT 4+708 - ODT 4+889						
	Lateral drcho B-01 - B-02	1	71,00			71,00	
	Lateral izdo - 5+230	1	288,00			288,00	
	ODT 4+889 - ODT 5+154						
	Lateral drcho C-01 - C-02	1	116,50			116,50	
	Lateral drcho C-02 - C-03	1	136,50			136,50	
	ODT 5+154 - ODT 5+328						
	Lateral drcho	1	50,00			50,00	
		1	43,00			43,00	
	ODT 5+328 - ODT 6+104						
	Lateral drcho hasta D-04	1	189,50			189,50	
	Lateral drcho 5+780	1	13,00			13,00	
	Lateral drcho D-14 - D-15	1	120,25			120,25	
	Lateral drcho D-15 - D-16	1	56,00			56,00	
	Lateral izdo 5+530	1	142,00			142,00	
	Lateral izdo 5+780	1	16,50			16,50	
	Lateral izdo 5+840	1	90,00			90,00	
	ODT 6+104 - ODT 6+261						
	Lateral drcho D-18 - D-19	1	136,00			136,00	
	Lateral izdo	1	94,00			94,00	
	ODT 6+261 - FIN						
	Lateral drcho	1	83,00			83,00	
	Lateral drcho	1	40,00			40,00	
	Lateral izdo	1	191,00			191,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Lateral izdo	1	35,00			35,00	
	Parcial						2.131,25
	Ajuste	1	2.131,25	0,05		106,56	
							2.237,810
01.03.01.05	**m3 Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment. i/bataches**						
BNLB0025	Excavación no clasificada de zanjas, pozos y elementos de cimentación, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos o eventualmente manuales, incluso excavación por bataches donde sea necesario, entibación y agotamiento, cargas, transporte y descargas del material excavado en lugar de empleo o vertedero.						
	Ø 400						
	Junto a ODT 4+708						
	Lateral izdo	1	6,00	1,00	1,00	6,00	
	ODT 4+889 - ODT 5+154						
	Lateral drcho C-02 - 5+154						
	hmed =1,22 m	1	50,00	1,00	1,22	61,00	
	hmed =1,46 m	1	50,00	1,00	1,46	73,00	
	hmed =1,10 m	1	43,00	1,00	1,10	47,30	
	ODT 5+328 - ODT 6+104						
	ODT-D5	1	11,50	1,00	1,00	11,50	
	Lateral drcho D-15 - D-16	1	56,70	1,00	1,00	56,70	
	Lateral drcho D-16 - Cuneta	1	3,50	1,00	1,00	3,50	
	ODT 6+104 - FIN						
	ODT-F	1	11,00	1,00	1,00	11,00	
	Parcial						270,00
	Ø 300						
	Apartadero						
	D-09 - D-10	1	35,00	0,80	1,00	28,00	
	D-10 - D-11	1	9,75	0,80	1,00	7,80	
	D-11 - D-12	1	2,00	0,80	0,50	0,80	
	Parcial						36,60
	Ajuste	1	306,60	0,05		15,33	
							321,930
01.03.01.06	**m3 Hormigón HM-20/B/20/X0**						
LDBN195C	Hormigón HM-20/B/20/X0 con cemento SR en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.						
	Ø 400						
	Junto a ODT 4+708						
	Lateral izdo	1	6,00	1,00	0,10	0,60	
	ODT 4+889 - ODT 5+154						
	Lateral drcho C-02 - 5+154						
	hmed =1,22 m	1	50,00	1,00	0,60	30,00	
	hmed =1,46 m	1	50,00	1,00	0,60	30,00	
	hmed =1,10 m	1	43,00	1,00	0,60	25,80	
	ODT 5+328 - ODT 6+104						
	ODT-D5	1	11,50	1,00	0,70	8,05	
	Lateral drcho D-15 - D-16	1	56,70	1,00	0,60	34,02	
	Lateral drcho D-16 - Cuneta	1	3,50	1,00	0,60	2,10	
	ODT 6+104 - FIN						
	ODT-F	1	11,00	1,00	0,70	7,70	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Parcial						138,27
	Ø 300						
	Apartadero						
	D-09 - D-10	1	35,00	0,80	0,50	14,00	
	D-10 - D-11	1	9,75	0,80	0,50	3,90	
	D-11 - D-12	1	2,00	0,80	0,50	0,80	
	Parcial						18,70
	Ajuste	1	156,97	0,05		7,85	
							164,820

01.03.01.07 **m3 Relleno zanja mat.sel. excavación 95%**

BRFB307Z

Relleno de zanja con material procedente de la excavación 95% proctor modificado, que incluye suministro, clasificación, tratamiento, vertido, extendido y compactado.

Ø 400						
Junto a ODT 4+708						
Lateral izdo	1	6,00	1,00	0,90	5,40	
ODT 4+889 - ODT 5+154						
Lateral drcho C-02 - 5+154						
hmed =1,22 m	1	50,00	1,00	0,62	31,00	
hmed =1,46 m	1	50,00	1,00	0,86	43,00	
hmed =1,10 m	1	43,00	1,00	0,50	21,50	
ODT 5+328 - ODT 6+104						
ODT-D5	1	11,50	1,00	0,30	3,45	
Lateral drcho D-15 - D-16	1	56,70	1,00	0,40	22,68	
Lateral drcho D-16 - Cuneta	1	3,50	1,00	0,40	1,40	
ODT 6+104 - FIN						
ODT-F	1	11,00	1,00	0,30	3,30	
Parcial						131,73
Ø 300						
Apartadero						
D-09 - D-10	1	35,00	0,80	0,50	14,00	
D-10 - D-11	1	9,75	0,80	0,50	3,90	
D-11 - D-12	1	2,00	0,80	0,20	0,32	
Parcial						18,22
Ajuste	1	149,95	0,05		7,50	
						157,450

01.03.01.08 **m Tubería PVC Ø400 UNE 1401-1-SN4**

EENP0510

Tubería de PVC de 400 mm de diámetro exterior y 9.8mm de espesor, UNE-EN 1401-1 SN4, incluso suministro, montaje, parte proporcional de juntas, bielas y manguitos pasamuros, conexión con arquetas, limpieza interior mediante camión cisterna, inspección con CCTV y pruebas.

Junto a ODT 4+708						
Lateral izdo	1	6,00			6,00	
ODT 4+889 - ODT 5+154						
Lateral drcho C-02 - 5+154	1	143,00			143,00	
ODT 5+328 - ODT 6+104						
ODT-D5	1	11,50			11,50	
Lateral drcho D-15 - D-16	1	56,70			56,70	
Lateral drcho D-16 - Cuneta	1	3,50			3,50	
ODT 6+104 - FIN						
ODT-F	1	11,00			11,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Parcial						231,70
	Ajuste	1	231,70	0,05		11,59	
							243,290
01.03.01.09	**m Tubería PVC Ø315 UNE 1401-1-SN4**						
EENP0460	Tubería de PVC de 315 mm de diámetro exterior y 7.7mm de espesor, UNE-EN 1401-1 SN4, incluso suministro, montaje, parte proporcional de juntas, bielas y manguitos pasamuros, conexión con arquetas, limpieza interior mediante camión cisterna, visualización con cámara en circuito cerrado de TV y pruebas.						
	Apartadero						
	D-09 - D-10	1	35,00			35,00	
	D-10 - D-11	1	9,75			9,75	
	D-11 - D-12	1	2,00			2,00	
	Parcial						46,75
	Ajuste	1	46,75	0,05		2,34	
							49,090
01.03.01.10	**ud Boquilla de salida de tubo 400**						
EEJA400C	Boquilla de salida de tubo de 400 mm.Totalmente ejecutada						
	ODT-F	1				1,00	
							1,000
01.03.01.11	**ud Boquilla de salida de tubo 300**						
EEJA300C	Boquilla de salida de tubo de 300 mm.Totalmente ejecutada						
	D-12	1				1,00	
							1,000
01.03.01.12	**ud Arqueta de 1,00x1,00 m**						
EEJA101C	Arqueta de registro o sumidero de 1,00 x 1,00 m de dimensiones interiores y cualquier profundidad, ejecutada en hormigón armado según plano de detalle; que incluye excavación y relleno, hormigón, encofrado, acero, formación de media caña, pates, tapa o sumidero de fundición dúctil D-400 u hormigón, juntas y remates, totalmente terminada.						
	Arqueta tipo B						
	Junto a ODT 4+708	1				1,00	
	Apartadero						
	D-09	1				1,00	
	D-10	1				1,00	
	D-11	1				1,00	
							4,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.03.01.13	**ud Arqueta de 0,70x1,20 m**						
EEJA101D	Arqueta de registro o sumidero de 0,70 x 1,20 m de dimensiones interiores y cualquier profundidad, ejecutada en hormigón armado según plano de detalle; que incluye excavación y relleno, hormigón, encofrado, acero, formación de media caña, pates, tapas de hormigón, juntas y remates, totalmente terminada.						
	Arqueta tipo A						
	Entre C-02 y C-03	3				3,00	
	ODT- D5	1				1,00	
	D-15	1				1,00	
	D-16	1				1,00	
	ODT- F	1				1,00	
							7,000
01.03.01.14	**m2 Losa de hormigón de protección, 25 cm, #15.15.12**						
HHDJ0028P	Losa de hormigón de 25 cm de espesor con HA-25 en protección de tubos y canalizaciones, armada con mallazo 12.15.15, previa preparación y compactación del terreno de asiento, replanteo y ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación.						
	Obra de drenaje D-5, PK 5+930	1	11,50	2,00		23,00	
	Obra de drenaje F, PK 6+450	1	11,00	2,00		22,00	
	Parcial						45,00
	Ajuste	1	45,00	0,05		2,25	
							47,250

APARTADO 01.03.02 PROLONGACIÓN DE OBRAS DE DRENAJE EXISTENTES

01.03.02.01 ODT 4+708

01.03.02.01.01	**m3 Demolición obras de fábrica hormigón o mampostería**						
BBLJ001C	Demolición de obras de fábrica de hormigón armado, en masa o de mampostería y sus elementos auxiliares como impostas, barandillas, etc. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.						
	Marco drenaje existente						
	Parte superior e inferior	2	2,60	2,60	0,30	4,06	
	Laterales	2	2,60	1,20	0,30	1,87	
	Parcial						5,93
	Ajuste	1	5,93	0,05		0,30	
							6,230

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

01.03.02.01.02 m3 Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment. i/bataches

BNLB0025

Excavación no clasificada de zanjas, pozos y elementos de cimentación, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos o eventualmente manuales, incluso excavación por bataches donde sea necesario, entibación y agotamiento, cargas, transporte y descargas del material excavado en lugar de empleo o vertedero.

Solera superior de escollera	1	3,00	3,80	0,50	5,70	
Bajante						
Escalón 1	1	1,50	9,00		13,50	
Escalón 2	1	2,25	10,00		22,50	
Marco	1	4,00	11,80		47,20	
A descontar marco existente	-1	2,60	2,60	1,70	-11,49	
Parcial						77,41
Ajuste	1	77,41	0,05		3,87	
						81,280

01.03.02.01.03 m3 Relleno zanja mat.sel. excavación 95%

BRFB307Z

Relleno de zanja con material procedente de la excavación 95% proctor modificado, que incluye suministro, clasificación, tratamiento, vertido, extendido y compactado.

Relleno hasta cota excavada para ejecución de ODT						
Bajante						
Escalón 1	1	1,50	9,00		13,50	
A descontar bajante	-1	1,50	6,50		-9,75	
Escalón 2	1	2,25	10,00		22,50	
A descontar bajante	-1	2,25	6,50		-14,63	
Marco	1	4,00	11,80		47,20	
A descontar marco	-1	4,00	2,60	1,70	-17,68	
A descontar material filtrante	-2	4,00	0,50	1,80	-7,20	
Parcial						33,94
Ajuste	1	33,94	0,05		1,70	
						35,640

01.03.02.01.04 m3 Escollera hormigonada Ø40

RNDD052D

Escollera hormigonada de 40 cm de tamaño medio y hormigón HM-20, en una proporción de 70/30, incluso selección de piedra, vertido y vibrado del hormigón y rejunteo. Totalmente rematado.

Solera superior	1	3,60	3,80	0,50	6,84	
Parcial						6,84
Ajuste	1	6,84	0,05		0,34	
						7,180

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.03.02.01.05	**m3 Hormigón HM-20/B/20/X0**						
LDBN195C	Hormigón HM-20/B/20/X0 con cemento SR en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.						
	Bajante						
	Solera escalón 1	1	1,90	4,55	0,60	5,19	
	Alzados escalón 1. sec.med	2	1,50		0,22	0,66	
	Salto	1		4,55	0,20	0,91	
	Solera escalón 2	1	1,90	4,75	0,60	5,42	
	Alzados escalón 2. sec.med	2	1,50		0,70	2,10	
	Salto	1		4,55	0,25	1,14	
	Parcial						15,42
	Ajuste	1	15,42	0,05		0,77	
							16,190
01.03.02.01.06	**m2 Muro de mampostería**						
RNDD051C	Muro de mampostería de aprox. 25 cm de espesor mínimo para trasdosar con hormigón en masa, realizado con piedra caliza y mortero de agarre, incluso rejuntado y limpieza de paramenteos. Totalmente rematado.						
	Escalón 1						
	Salto	1		3,00	1,32	3,96	
	Alzados	2	1,50		0,94	2,82	
	Solera	1	1,45	3,00		4,35	
	Escalón 2						
	Salto	1		3,00	1,30	3,90	
	Alzados	2	1,50		1,68	5,04	
	Solera	1	1,45	2,50		3,63	
	Parcial						23,70
	Ajuste	1	23,70	0,05		1,19	
							24,890
01.03.02.01.07	**m2 Encofrado recto oculto**						
LFLD0010	Encofrado oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución..						
	Bajante						
	Solera escalón 1	2	1,90		0,60	2,28	
		1	4,55		0,60	2,73	
	Alzados escalón 1						
	Interior	2	1,50		0,95	2,85	
	Exterior	2	1,50		1,05	3,15	
	Tapas	2			0,22	0,44	
	Salto	1	3,00		1,12	3,36	
	Laterales salto	2			0,38	0,76	
	Solera escalón 2	2	1,90		0,60	2,28	
		1	4,25		0,60	2,55	
	Alzados escalón 2						
	Interior	2	1,50		1,68	5,04	
	Exterior	2	1,50		1,88	5,64	
	Tapas	2			0,70	1,40	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Salto	1	3,00		1,10	3,30	
	Laterales salto	2			0,44	0,88	
	Parcial						36,66
	Marco 2x1.2						
	Base	2	3,80		0,30	2,28	
	Alzados	2	3,80		1,50	11,40	
	Tapas	2	1,80		0,30	1,08	
		1	2,60		0,30	0,78	
	Parcial						15,54
	Muro entrada	1	2,85	2,60		7,41	
	A descontar hueco marco	-1	2,60	1,80		-4,68	
	Parcial						2,73
	Ajuste	1	54,93	0,05		2,75	
							57,680

01.03.02.01.08 m2 Encofrado visto

LFLD0015 Encofrado visto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.

	Marco 2x1.2						
	Alzados	2	3,80	1,20		9,12	
	Tapa	1	3,80	2,00		7,60	
	Parcial						16,72
	Muro entrada	1	2,85	2,60		7,41	
	A descontar hueco marco	-1	2,00	1,20		-2,40	
	Laterales	2	2,60	0,30		1,56	
	Parcial						6,57
	Ajuste	1	23,29	0,05		1,16	
							24,450

01.03.02.01.09 m3 Hormigón HL-150/B/30

LDBB000C Hormigón en masa HL-150/B/30 en nivelación y camas de limpieza, incluso suministro, vertido, extendido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario y medios auxiliares.

	Hormigón limpieza marco	1	4,00	2,90	0,10	1,16	
	Parcial						1,16
	Ajuste	1	1,16	0,05		0,06	
							1,220

01.03.02.01.10 m3 Hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 cemento SR

LDBN201C Fabricación y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.

	Marco 2x1.2						
	Base	1	3,80	2,60	0,30	2,96	
	Alzados	2	3,80	0,30	1,20	2,74	
	Tapa	1	3,80	2,60	0,30	2,96	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Parcial						8,66
	Muro entrada	1	2,85	0,30	2,60	2,22	
	A descontar marco	-1	2,60	0,30	1,80	-1,40	
	Parcial						0,82
	Ajuste	1	9,48	0,05		0,47	
							9,950

01.03.02.01.11 Kg Acero AP-500 SD barras corrugadas

LHBS0020

Acero en redondos para armaduras tipo AP-500 SD, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.

	Bajante					
	Mallazo Ø12/15=11.17kg/m²					
	Solera escalón 1	1	1,90	4,70	11,17	99,75	
	Solera escalón 2	1	1,90	4,90	11,17	103,99	
	Parcial						203,74
	Marco 2x1.2						
	Base						
	Arm.trans.sup Ø16/20	20	3,20		1,58	101,12	
	Arm.trans.inf Ø16/20	20	3,20		1,58	101,12	
	Arm.long.sup Ø16/25	11	4,40		1,58	76,47	
	Arm.long.inf Ø16/25	11	4,40		1,58	76,47	
	Alzados						
	Esperas ext Ø16/20	2	20,00	0,90	1,58	56,88	
	Esperas int Ø16/30	2	13,00	0,90	1,58	36,97	
	Arm.trans.ext Ø16/20	2	20,00	1,90	1,58	120,08	
	Arm.trans.int Ø16/30	2	13,00	1,50	1,58	61,62	
	Arm.long.ext Ø16/30	2	5,00	4,40	1,58	69,52	
	Arm.long.int Ø16/30	2	5,00	4,40	1,58	69,52	
	Tapa						
	Arm.trans.sup Ø16/20	20	3,40		1,58	107,44	
	Arm.trans.inf Ø16/15	26	2,60		1,58	106,81	
	Arm.long.sup Ø16/30	9	4,40		1,58	62,57	
	Arm.long.inf Ø16/30	9	4,40		1,58	62,57	
	Parcial						1.109,16
	Muro entrada						
	Arm.trans.sup. inf Ø16/15	2	4,00	3,25	1,58	41,08	
	Arm.trans.ext. int Ø16/15	2	4,00	3,00	1,58	37,92	
	Cercos Ø12/15	73	1,70		0,89	110,45	
	Parcial						189,45
	Ajuste	1	1.502,35	0,05		75,12	
							1.577,470

01.03.02.01.12 m2 Impermeab. pintura bitum.

LIPD0010

Impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.

	Marco 2x1.2					
	Exterior alzados	2	3,80		1,80	13,68	
	Parcial						13,68
	Ajuste	1	13,68	0,05		0,68	
							14,360

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.03.02.01.13	**m2 Malla geotextil**						
BVVB001C	Malla geotextil tipo Propex de 40Kn/m y 210 gr/m², incluido suministro, colocación y parte proporcional de solapes.						
	Marco 2x1.2						
	Exterior alzados	2	4,00		5,10	40,80	
	Parcial						40,80
	Ajuste	1	40,80	0,05		2,04	
							42,840
01.03.02.01.14	**m3 Relleno localizado material filtrante de grava caliza**						
BRLB5010	Relleno localizado de material filtrante con grava caliza de cantera en zanjas y en trasdos de muros realizado por tongadas, incluso suministro, extendido y compactado.						
	Marco 2x1.2						
	Exterior alzados	2	4,00	0,50	1,80	7,20	
	Parcial						7,20
	Ajuste	1	7,20	0,05		0,36	
							7,560
01.03.02.01.15	**m Dren PVC Ø160 mm**						
EEDP002C	Tubo-dren para drenaje de trasdós de muros y obras de fábrica, formado por un tubo de PVC poroso de 160 mm de diámetro exterior, incluso colocación y nivelación.						
	Marco 2x1.2						
	Exterior alzados	2	5,00			10,00	
	Parcial						10,00
	Ajuste	1	10,00	0,05		0,50	
							10,500

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

01.03.02.02 ODT 4+889

01.03.02.02.01 m3 Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment. i/bataches

BNLB0025

Excavación no clasificada de zanjas, pozos y elementos de cimentación, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos o eventualmente manuales, incluso excavación por bataches donde sea necesario, entibación y agotamiento, cargas, transporte y descargas del material excavado en lugar de empleo o vertedero.

Escalón previo arqueta	1	1,25	1,40	1,20	2,10	
Parcial						2,10
Tubo Ø600	1	11,25	1,20	1,40	18,90	
Parcial						18,90
Ajuste	1	21,95	0,05		1,10	
						22,100

01.03.02.02.02 m3 Relleno zanja mat.sel. excavación 95%

BRFB307Z

Relleno de zanja con material procedente de la excavación 95% proctor modificado, que incluye suministro, clasificación, tratamiento, vertido, extendido y compactado.

Relleno hasta cota excavada para ejecución de ODT						
Tubo Ø600	1	11,25	1,10	0,10	1,24	
Parcial						1,24
Ajuste	1	1,24	0,05		0,06	
						1,300

01.03.02.02.03 m3 Hormigón HM-20/B/20/X0

LDBN195C

Hormigón HM-20/B/20/X0 con cemento SR en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.

Solera previa a bajante	1	2,00	1,00	0,10	0,20	
Parcial						0,20
Escalón previo arqueta						
Frente	1	1,00	0,20	1,00	0,20	
Alzados	2		0,20	1,20	0,48	
Base	1	1,25	1,40	0,20	0,35	
Parcial						1,03
Tubo Ø600						
Tubo	1	11,25	1,10	1,30	16,09	
A descontar tubo	-1	11,25	0,28		-3,15	
Parcial						12,94
Ajuste	1	14,17	0,05		0,71	
						14,880

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

01.03.02.02.04 m Bajante prefabricada

EEJA10H45CE

Bajante prefabricada de hormigón según planos, incluso parte proporcional de excavación, preparación de la base de asiento, base de hormigón, recibido entre piezas, embocaduras, etc, formación de anclajes, rastrillos. Totalmente acabado y colocado.

Bajante	1	4,00			4,00	
Parcial						4,00
Ajuste	1	4,00	0,05		0,20	
						4,200

01.03.02.02.05 Kg Acero AP-500 SD barras corrugadas

LHBS0020

Acero en redondos para armaduras tipo AP-500 SD, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.

Escalón previo arqueta						
Mallazo Ø8/15=4.96kg/m²						
Frente	2	1,40	1,40	4,96	19,44	
Alzados	2	2,00	1,30	4,96	25,79	
Base	2	1,25	1,40	4,96	17,36	
Parcial						62,59
Ajuste	1	62,59	0,05		3,13	
						65,720

01.03.02.02.06 m2 Encofrado recto oculto

LFLD0010

Encofrado oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución..

Escalón previo arqueta						
Base	2	1,25		0,20	0,50	
Parcial						0,50
Ajuste	1	0,50	0,05		0,03	
						0,530

01.03.02.02.07 m2 Encofrado visto

LFLD0015

Encofrado visto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.

Escalón previo arqueta						
Frente	1	1,00		1,00	1,00	
Alzados	2	2,00		1,20	4,80	
Base	2	1,25		0,20	0,50	
Tapas	2	0,65		0,20	0,26	
Parcial						6,56
Ajuste	1	6,56	0,05		0,33	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							6,890
01.03.02.02.08	**ud Arqueta de 1,00x1,00 m**						
EEJA101C	Arqueta de registro o sumidero de 1,00 x 1,00 m de dimensiones interiores y cualquier profundidad, ejecutada en hormigón armado según plano de detalle; que incluye excavación y relleno, hormigón, encofrado, acero, formación de media caña, pates, tapa o sumidero de fundición dúctil D-400 u hormigón, juntas y remates, totalmente terminada.						
		1				1,00	
							1,000
01.03.02.02.09	**m Tubería HGØ600 armado, clase IV**						
EENJA060	Colector de hormigón armado de 600 mm de diámetro, clase IV, según norma ASTM C-76, con junta de goma; incluso encofrado, parte proporcional de junta, cortes y remates de borde, completamente terminado.						
		1	11,25			11,25	
	Parcial						11,25
	Ajuste	1	11,25	0,05		0,56	
							11,810
01.03.02.02.10	**ud Boquilla para tubo Ø600**						
EETH0060	Boquilla de desagüe para colector de 600mm de diámetro, según plano de detalle; que incluye excavación y relleno, hormigón, encofrado, acero y remates, totalmente terminada.						
	Salida ODT	1				1,00	
							1,000
01.03.02.02.11	**m2 Losa de hormigón de protección, 25 cm, #15.15.12**						
HHDJ0028P	Losa de hormigón de 25 cm de espesor con HA-25 en protección de tubos y canalizaciones, armada con mallazo 12.15.15, previa preparación y compactación del terreno de asiento, replanteo y ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación.						
		1	11,25	2,00		22,50	
	Parcial						22,50
	Ajuste	1	22,50	0,05		1,13	
							23,630

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

01.03.02.03 ODT 5+154

01.03.02.03.01 m3 Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment. i/bataches

BNLB0025 Excavación no clasificada de zanjas, pozos y elementos de cimentación, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos o eventualmente manuales, incluso excavación por bataches donde sea necesario, entibación y agotamiento, cargas, transporte y descargas del material excavado en lugar de empleo o vertedero.

Aletas entrada	1	5,00	5,60	1,30	36,40	
Parcial						36,40
Marco	1	7,50	6,60		49,50	
Parcial						49,50
Ajuste	1	85,90	0,05		4,30	
						90,200

01.03.02.03.02 m3 Relleno zanja mat.sel. excavación 95%

BRFB307Z Relleno de zanja con material procedente de la excavación 95% proctor modificado, que incluye suministro, clasificación, tratamiento, vertido, extendido y compactado.

Relleno hasta cota excavada para ejecución de ODT						
Aletas entrada	1	5,00	5,60	1,30	36,40	
A descontar aletas entrada	-1	3,00	2,70	1,30	-10,53	
Parcial						25,87
Marco	1	7,50	6,60		49,50	
A descontar marco	-1	7,30	2,60	1,15	-21,83	
A descontar material filtrante	-2	7,30	0,50	1,15	-8,40	
Parcial						19,27
Ajuste	1	45,14	0,05		2,26	
						47,400

01.03.02.03.03 m2 Encofrado recto oculto

LFLD0010 Encofrado oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución..

Base aletas	2	3,86		0,40	3,09	
	1	4,16		0,40	1,66	
Parcial						4,75
Muro entrada						
Parte inferior	2	2,60		0,20	1,04	
	2	0,20	0,30		0,12	
Parcial						1,16
Marco 2x1.2						
Base	2	7,28		0,30	4,37	
Alzados	2	7,28		1,70	24,75	
Tapas	2	2,00		0,30	1,20	
	1	2,60		0,30	0,78	
Parcial						31,10

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Ajuste	1	37,01	0,05		1,85	
							38,860

01.03.02.03.04 m2 Encofrado visto

LFLD0015

Encofrado visto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.

Aletas	4	1,00	3,86	0,50	7,72	
	4	0,50	3,86	1,10	8,49	
Parcial						16,21
Muro entrada						
Parte superior	2	2,60		0,40	2,08	
	2		0,30	0,40	0,24	
Parcial						2,32
Marco 2x1.4						
Alzados	2	7,28		1,40	20,38	
Tapa	1	7,28		2,00	14,56	
Parcial						34,94
Ajuste	1	53,47	0,05		2,67	
						56,140

01.03.02.03.05 m3 Hormigón HL-150/B/30

LDBB000C

Hormigón en masa HL-150/B/30 en nivelación y camas de limpieza, incluso suministro, vertido, extendido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario y medios auxiliares.

Base aletas	1		14,65	0,10	1,47	
Hormigón limpieza marco	1	7,40	2,90	0,10	2,15	
Parcial						3,62
Ajuste	1	3,42	0,05		0,17	
						3,790

01.03.02.03.06 m3 Hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 cemento SR

LDBN201C

Fabricación y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.

Aletas						
	1	3,86	0,30	0,50	0,58	
	0,5	3,86	0,30	1,10	0,64	
Parcial 1 aleta						1,22
1 ud aleta restante	1	1,22			1,22	1,22
Base	1		12,65	0,40	5,06	
Parcial						5,06
Muro entrada	1	2,60	0,30	2,60	2,03	
A descontar marco	-1	2,60	0,30	2,00	-1,56	
Parcial						0,47
Marco 2x1.4						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Base	1	7,28	2,60	0,30	5,68	
	Alzados	2	7,28	0,30	1,40	6,12	
	Tapa	1	7,28	2,60	0,30	5,68	
	Parcial						17,48
	Ajuste	1	25,45	0,05		1,27	
							26,720

01.03.02.03.07 Kg Acero AP-500 SD barras corrugadas

LHBS0020 Acero en redondos para armaduras tipo AP-500 SD, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.

Marco 2x1.4						
Base						
Arm.trans.sup Ø16/20	37	3,20		1,58	187,07	
Arm.trans.inf Ø16/20	37	3,20		1,58	187,07	
Arm.long.sup Ø16/25	11	7,90		1,58	137,30	
Arm.long.inf Ø16/25	11	7,90		1,58	137,30	
Alzados						
Esperas ext Ø16/20	2	37,00	0,90	1,58	105,23	
Esperas int Ø16/30	2	25,00	0,90	1,58	71,10	
Arm.trans.ext Ø16/20	2	37,00	2,10	1,58	245,53	
Arm.trans.int Ø16/30	2	25,00	1,70	1,58	134,30	
Arm.long.ext Ø16/30	2	6,00	7,90	1,58	149,78	
Arm.long.int Ø16/30	2	6,00	7,90	1,58	149,78	
Tapa						
Arm.trans.sup Ø16/20	37	3,40		1,58	198,76	
Arm.trans.inf Ø16/15	49	2,60		1,58	201,29	
Arm.long.sup Ø16/30	9	7,90		1,58	112,34	
Arm.long.inf Ø16/30	9	7,90		1,58	112,34	
Parcial						2.129,19
Muro entrada						
Arm.trans.sup. inf Ø10/15	2	4,00	3,25	0,62	16,12	
Cercos Ø10/15	35	1,70		0,62	36,89	
Parcial						53,01
Ajuste	1	2.182,25	0,05		109,11	
						2.291,310

01.03.02.03.08 m2 Impermeab. pintura bitum.

LIPD0010 Impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.

Marco 2x1.4						
Alzados	2	7,28		2,00	29,12	
Parcial						29,12
Ajuste	1	29,12	0,05		1,46	
						30,580

01.03.02.03.09 m2 Malla geotextil

BVVB001C Malla geotextil tipo Propex de 40Kn/m y 210 gr/m², incluido suministro, colocación y parte proporcional de solapes.

Marco 2x1.4						
Exterior Alzados	2	7,30		5,50	80,30	
Parcial						80,30

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Ajuste	1	80,30	0,05		4,02	
							84,320

01.03.02.03.10 m3 Relleno localizado material filtrante de grava caliza

BRLB5010

Relleno localizado de material filtrante con grava caliza de cantera en zanjas y en trasdos de muros realizado por tongadas, incluso suministro, extendido y compactado.

Marco 2x1.4						
Exterior Alzados	2	7,30	0,50	2,00	14,60	
Parcial						14,60
Ajuste	1	14,60	0,05		0,73	
						15,330

01.03.02.03.11 m Dren PVC Ø160 mm

EEDP002C

Tubo-dren para drenaje de trasdós de muros y obras de fábrica, formado por un tubo de PVC poroso de 160 mm de diámetro exterior, incluso colocación y nivelación.

Marco 2x1.4						
Exterior Alzados	2	9,00			18,00	
Parcial						18,00
Ajuste	1	18,00	0,05		0,90	
						18,900

01.03.02.03.12 m Imposta in situ 0.40X0.20

LIPB040C

Imposta de hormigón armado según plano de detalles, de dimensiones aproximadas 0,40x0,20 m, incluso preparación de la base de asiento, hormigón, encofrado, armado y acabado superficial a la llana. Totalmente rematada.

Alzados aletas	2	3,85			7,70	
Parcial						7,70
Ajuste	1	7,70	0,05		0,39	
						8,090

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

01.03.02.04 ODT 5+328

01.03.02.04.01 m3 Demolición obras de fábrica hormigón o mampostería

BBLJ001C

Demolición de obras de fábrica de hormigón armado, en masa o de mampostería y sus elementos auxiliares como impostas, barandillas, etc. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.

Marco drenaje existente						
Parte superior e inferior	2	1,60	2,60	0,30	2,50	
Laterales	2	1,60	1,40	0,30	1,34	
Parcial						3,84
Ajuste	1	3,84	0,05		0,19	
						4,030

01.03.02.04.02 m3 Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment. i/bataches

BNLB0025

Excavación no clasificada de zanjas, pozos y elementos de cimentación, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos o eventualmente manuales, incluso excavación por bataches donde sea necesario, entibación y agotamiento, cargas, transporte y descargas del material excavado en lugar de empleo o vertedero.

Solera superior de escollera	1	2,55	2,00	0,50	2,55	
Bajante						
Escalón 1	1	2,00	8,70		17,40	
Escalón 2	1	3,05	12,70		38,74	
Marco	1	4,00	5,90		23,60	
A descontar marco existente	-1	1,60	0,90	1,30	-1,87	
Parcial						80,42
Ajuste	1	80,42	0,05		4,02	
						84,440

01.03.02.04.03 m3 Relleno zanja mat.sel. excavación 95%

BRFB307Z

Relleno de zanja con material procedente de la excavación 95% proctor modificado, que incluye suministro, clasificación, tratamiento, vertido, extendido y compactado.

Relleno hasta cota excavada para ejecución de ODT						
Bajante						
Escalón 1	1	2,00	8,70		17,40	
A descontar bajante	-1	2,00	4,80		-9,60	
Escalón 2	1	3,05	12,70		38,74	
A descontar bajante	-1	3,05	6,25		-19,06	
Marco	1	4,00	5,90		23,60	
A descontar marco	-1	4,00	0,90	1,30	-4,68	
A descontar material filtrante	-2	4,00	0,50	1,30	-5,20	
Parcial						41,20
Ajuste	1	41,20	0,05		2,06	
						43,260

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.03.02.04.04	**m3 Escollera hormigonada Ø40**						
RNDD052D	Escollera hormigonada de 40 cm de tamaño medio y hormigón HM-20, en una proporción de 70/30, incluso selección de piedra, vertido y vibrado del hormigón y rejunteo. Totalmente rematado.						
	Solera superior	1	3,60	2,00	0,50	3,60	
	Parcial						3,60
	Ajuste	1	3,60	0,05		0,18	
							3,780
01.03.02.04.05	**m3 Hormigón HM-20/B/20/X0**						
LDBN195C	Hormigón HM-20/B/20/X0 con cemento SR en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.						
	Bajante						
	Solera escalón 1	1	2,40	3,40	0,60	4,90	
	Alzados escalón 1. sec.med	2	2,23		0,41	1,83	
	Salto	1		3,40	0,50	1,70	
	Solera escalón 2	1	2,40	3,45	0,60	4,97	
	Alzados escalón 2. sec.med	2	2,23		0,80	3,57	
	Salto	1		3,40	0,50	1,70	
	Parcial						18,67
	Ajuste	1	18,67	0,05		0,93	
							19,600
01.03.02.04.06	**m2 Muro de mampostería**						
RNDD051C	Muro de mampostería de aprox. 25 cm de espesor mínimo para trasdosar con hormigón en masa, realizado con piedra caliza y mortero de agarre, incluso rejuntado y limpieza de paramenteos. Totalmente rematado.						
	Escalón 1						
	Salto	1		1,50	1,69	2,54	
	Alzados	2	2,23		1,27	5,66	
	Solera	1	2,00	1,50		3,00	
	Escalón 2						
	Salto	1		1,50	1,65	2,48	
	Alzados	2	2,23		1,78	7,94	
	Solera	1	2,00	1,05		2,10	
	Parcial						23,72
	Ajuste	1	23,72	0,05		1,19	
							24,910
01.03.02.04.07	**m2 Encofrado recto oculto**						
LFLD0010	Encofrado oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución..						
	Bajante						
	Solera escalón 1	2	2,00		0,60	2,40	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	3,40		0,60	2,04	
	Alzados escalón 1						
	Interior	2	2,23		1,27	5,66	
	Exterior	2	2,23		1,42	6,33	
	Tapas	2			0,24	0,48	
	Salto	1	1,50		1,49	2,24	
	Laterales salto	2			0,80	1,60	
	Solera escalón 2	2	2,40		0,60	2,88	
		1	3,40		0,60	2,04	
	Alzados escalón 2						
	Interior	2	2,23		1,78	7,94	
	Exterior	2	2,23		1,99	8,88	
	Tapas	2			0,39	0,78	
	Salto	1	1,50		1,45	2,18	
	Laterales salto	2			0,85	1,70	
	Parcial						47,15
	Marco 0.6x1.0						
	Base	2	3,50		0,15	1,05	
	Alzados	2	3,50		1,15	8,05	
	Tapas	2	1,15		0,15	0,35	
		1	0,90		0,15	0,14	
	Parcial						9,59
	Muro entrada	1	2,40	1,20		2,88	
	A descontar hueco marco	-1	1,30	0,90		-1,17	
	Parcial						1,71
	Ajuste	1	58,45	0,05		2,92	
							61,370

01.03.02.04.08 m2 Encofrado visto

LFLD0015

Encofrado visto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.

Marco 0.6x1.0						
Alzados	2	3,50	1,00		7,00	
Tapa	1	3,50	0,90		3,15	
Parcial						10,15
Muro entrada	1	2,40	1,20		2,88	
A descontar hueco marco	-1	1,30	0,90		-1,17	
Laterales	2	2,40	0,30		1,44	
Parcial						3,15
Ajuste	1	13,30	0,05		0,67	
						13,970

01.03.02.04.09 m3 Hormigón HL-150/B/30

LDBB000C

Hormigón en masa HL-150/B/30 en nivelación y camas de limpieza, incluso suministro, vertido, extendido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario y medios auxiliares.

Hormigón limpieza marco	1	3,70	1,60	0,10	0,59	
Parcial						0,59
Ajuste	1	0,59	0,05		0,03	
						0,620

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.03.02.04.10	**m3 Hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 cemento SR**						
LDBN201C	Fabricación y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.						
	Marco 0.6x1.0						
	Base	1	3,50	1,20	0,20	0,84	
	Alzados	2	3,50	0,20	1,00	1,40	
	Tapa	1	3,50	1,20	0,20	0,84	
	Parcial						3,08
	Muro entrada	1	1,20	0,30	2,40	0,86	
	A descontar marco	-1	0,90	0,30	1,30	-0,35	
	Parcial						0,51
	Ajuste	1	5,13	0,05		0,26	
							3,850
01.03.02.04.11	**Kg Acero AP-500 SD barras corrugadas**						
LHBS0020	Acero en redondos para armaduras tipo AP-500 SD, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.						
	Marco 0.6x1.0						
	Base						
	Arm.trans.sup Ø16/15	24	1,80		1,58	68,26	
	Arm.trans.inf Ø16/20	18	1,80		1,58	51,19	
	Arm.long.sup Ø16/30	4	4,10		1,58	25,91	
	Arm.long.inf Ø16/30	4	4,10		1,58	25,91	
	Alzados						
	Esperas ext Ø16/20	2	18,00	0,60	1,58	34,13	
	Esperas int Ø16/15	2	24,00	0,60	1,58	45,50	
	Arm.trans.ext Ø16/20	2	18,00	2,00	1,58	113,76	
	Arm.trans.int Ø16/15	2	24,00	1,60	1,58	121,34	
	Arm.long.ext Ø16/30	2	5,00	4,10	1,58	64,78	
	Arm.long.int Ø16/30	2	5,00	4,10	1,58	64,78	
	Tapa						
	Arm.trans.sup Ø16/20	18	2,00		1,58	56,88	
	Arm.trans.inf Ø16/15	24	1,20		1,58	45,50	
	Arm.long.sup Ø16/30	4	4,10		1,58	25,91	
	Arm.long.inf Ø16/30	4	4,10		1,58	25,91	
	Parcial						769,76
	Muro entrada						
	Arm.htal. trasdós Ø16/25	10	1,80		1,58	28,44	
	Arm.vert. trasdós Ø16/25	5	3,00		1,58	23,70	
	Arm.htal. intrasdós Ø12/25	10	1,80		0,89	16,02	
	Arm.vert. intrasdós Ø12/25	5	3,00		0,89	13,35	
	Parcial						81,51
	Ajuste	1	851,27	0,05		42,56	
							893,830

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.03.02.04.12	**m2 Impermeab. pintura bitum.**						
LIPD0010	Impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.						
	Marco 0.6x1.0						
	Exterior alzados	2	3,50		1,60	11,20	
	Parcial						11,20
	Ajuste	1	11,20	0,05		0,56	
							11,760
01.03.02.04.13	**m2 Malla geotextil**						
BVVB001C	Malla geotextil tipo Propex de 40Kn/m y 210 gr/m², incluido suministro, colocación y parte proporcional de solapes.						
	Marco 0.6x1.0						
	Exterior alzados	2	3,80		4,30	32,68	
	Parcial						32,68
	Ajuste	1	32,68	0,05		1,63	
							34,310
01.03.02.04.14	**m3 Relleno localizado material filtrante de grava caliza**						
BRLB5010	Relleno localizado de material filtrante con grava caliza de cantera en zanjas y en trasdos de muros realizado por tongadas, incluso suministro, extendido y compactado.						
	Marco 0.6x1.0						
	Exterior alzados	2	3,80	0,30	1,60	3,65	
	Parcial						3,65
	Ajuste	1	3,65	0,05		0,18	
							3,830
01.03.02.04.15	**m Dren PVC Ø160 mm**						
EEDP002C	Tubo-dren para drenaje de trasdós de muros y obras de fábrica, formado por un tubo de PVC poroso de 160 mm de diámetro exterior, incluso colocación y nivelación.						
	Marco 0.6x1.0						
	Exterior alzados	2	4,50			9,00	
	Parcial						9,00
	Ajuste	1	9,00	0,05		0,45	
							9,450

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

01.03.02.05 ODT 6+104

01.03.02.05.01 m3 Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment. i/bataches

BNLB0025 Excavación no clasificada de zanjas, pozos y elementos de cimentación, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos o eventualmente manuales, incluso excavación por bataches donde sea necesario, entibación y agotamiento, cargas, transporte y descargas del material excavado en lugar de empleo o vertedero.

Zanja 2 tubos Ø400	1	5,25	1,70	1,00	8,93	
	1	8,25	1,70	0,45	6,31	
Parcial						15,24
Ajuste	1	15,24	0,05		0,76	
						16,000

01.03.02.05.02 m3 Hormigón HM-20/B/20/X0

LDBN195C Hormigón HM-20/B/20/X0 con cemento SR en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.

Zanja 2 tubos Ø400	1	5,25	1,70	0,80	7,14	
	1	8,25	1,70	0,80	11,22	
A descontar 2 tubos Ø400	-2	13,50	0,12		-3,24	
Parcial						15,12
Ajuste	1	15,12	0,05		0,76	
						15,880

01.03.02.05.03 m3 Relleno zanja mat.sel. excavación 95%

BRFB307Z Relleno de zanja con material procedente de la excavación 95% proctor modificado, que incluye suministro, clasificación, tratamiento, vertido, extendido y compactado.

Zanja 2 tubos Ø400	1	5,25	1,70	0,20	1,79	
	1	8,25	1,70	0,20	2,81	
Parcial						4,60
Ajuste	1	4,60	0,05		0,23	
						4,830

01.03.02.05.04 m Tubería PVC Ø400 UNE 1401-1-SN4

EENP0510 Tubería de PVC de 400 mm de diámetro exterior y 9.8mm de espesor, UNE-EN 1401-1 SN4, incluso suministro, montaje, parte proporcional de juntas, bielas y manguitos pasamuros, conexión con arquetas, limpieza interior mediante camión cisterna, inspección con CCTV y pruebas.

	1	13,50			13,50	
	1	13,50			13,50	
Parcial						27,00
Ajuste	1	27,00	0,05		1,35	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							28,350
01.03.02.05.05	**m2 Encofrado recto oculto**						
LFLD0010	Encofrado oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución..						
	Boquilla salida						
	Trasdós	1	3,80		1,15	4,37	
	Parcial						4,37
	Ajuste	1	4,37	0,05		0,22	
							4,590
01.03.02.05.06	**m2 Encofrado visto**						
LFLD0015	Encofrado visto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.						
	Boquilla salida						
	Laterales	2	1,45	0,30		0,87	
	Intradós	1	3,80		1,15	4,37	
	Parcial						5,24
	Ajuste	1	5,24	0,05		0,26	
							5,500
01.03.02.05.07	**m3 Hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 cemento SR**						
LDBN201C	Fabricación y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.						
	Boquilla salida	1	3,80	0,30	1,15	1,31	
	Parcial						1,31
	Ajuste	1	1,31	0,05		0,07	
							1,380
01.03.02.05.08	**Kg Acero AP-500 SD barras corrugadas**						
LHBS0020	Acero en redondos para armaduras tipo AP-500 SD, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.						
	Boquilla salida						
	Arm.htal. trasdós Ø16/25	5	4,40		1,58	34,76	
	Arm.vert. trasdós Ø16/25	16	1,75		1,58	44,24	
	Arm.htal. intrasdós Ø12/25	5	4,40		0,89	19,58	
	Arm.vert. intrasdós Ø12/25	16	1,75		0,89	24,92	
	Parcial						123,50
	Ajuste	1	123,50	0,05		6,18	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							129,680
01.03.02.05.09	**m2 Losa de hormigón de protección, 25 cm, #15.15.12**						
HHDJ0028P	Losa de hormigón de 25 cm de espesor con HA-25 en protección de tubos y canalizaciones, armada con mallazo 12.15.15, previa preparación y compactación del terreno de asiento, replanteo y ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación.						
		1	13,50	2,00		27,00	
	Parcial						27,00
	Ajuste	1	27,00	0,05		1,35	
							28,350
01.03.02.05.10	**ud Arqueta 1,60x1,20 m**						
EEJA101E	Arqueta de registro o sumidero de 1,60 x 1,20 m de dimensiones interiores y cualquier profundidad, ejecutada en hormigón armado según plano de detalle; que incluye excavación y relleno, hormigón, encofrado, acero, formación de media caña, pates, tapa o sumidero de fundición dúctil D-400 u hormigón, juntas y remates, totalmente terminada.						
		1				1,00	
							1,000
01.03.02.06	**ODT 6+261**						
01.03.02.06.01	**m3 Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment. i/bataches**						
BNLB0025	Excavación no clasificada de zanjas, pozos y elementos de cimentación, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos o eventualmente manuales, incluso excavación por bataches donde sea necesario, entibación y agotamiento, cargas, transporte y descargas del material excavado en lugar de empleo o vertedero.						
	Boquilla entrada						
	Zapatas y solera entrada	1	3,20	4,50	0,60	8,64	
	Parcial						8,64
	Zanja 2 tubos Ø1000						
		1	9,95	3,70	1,60	58,90	
		1	12,86	3,70	1,80	85,65	
	Parcial						144,55
	Arqueta	1	5,80	4,75	2,10	57,86	
	Parcial						57,86
	Escollera naturalizada	1	22,40	11,35		254,24	
	Parcial						254,24
	Ajuste	1	465,29	0,05		23,26	
							488,550

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.03.02.06.02	**m3 Relleno zanja mat.sel. excavación 95%**						
BRFB307Z	Relleno de zanja con material procedente de la excavación 95% proctor modificado, que incluye suministro, clasificación, tratamiento, vertido, extendido y compactado.						
	Boquilla entrada						
	Zapatas y solera entrada	1	3,20	4,50	0,60	8,64	
	A descontar Zapatas y solera entrada	-1	3,20	4,20	0,60	-8,06	
	Parcial						0,58
	Arqueta	1	5,80	4,75	2,10	57,86	
	A descontar arqueta	-1	4,40	2,60	1,80	-20,59	
	Parcial						37,27
	Ajuste	1	37,85	0,05		1,89	
							39,740
01.03.02.06.03	**m3 Hormigón HM-20/B/20/X0**						
LDBN195C	Hormigón HM-20/B/20/X0 con cemento SR en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.						
	Zanja 2 tubos Ø1000						
		1	9,95	3,70	1,60	58,90	
		1	12,86	3,70	1,80	85,65	
	A descontar 2 tubos Ø1000	-2	9,95	0,78		-15,52	
		-2	12,86	0,78		-20,06	
	Parcial						108,97
	Ajuste	1	108,97	0,05		5,45	
							114,420
01.03.02.06.04	**m2 Encofrado recto oculto**						
LFLD0010	Encofrado oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución..						
	Aletas						
	Aleta 1 hmed= 1.52 m						
	Alzado Trasdós	1	2,89		1,52	4,39	
	Lateral	1		0,30	1,40	0,42	
	Zapata	2	2,89		0,40	2,31	
		2		1,50	0,40	1,20	
	Parcial						8,32
	Aleta 2 hmed= 1.52 m						
	Alzado Trasdós	1	3,57		1,52	5,43	
	Lateral	1		0,30	1,40	0,42	
	Zapata	2	3,57		0,40	2,86	
		2		1,50	0,40	1,20	
	Parcial						9,91
	Boquilla entrada						
	Trasdós	1	4,70		2,20	10,34	
	Parcial						10,34
	Arqueta						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Alzados exterior	2	2,60		1,78	9,26	
		2	4,40		1,78	15,66	
	Parcial						24,92
	Boquilla salida						
	Trasdós	1	5,80		2,30	13,34	
	Parcial						13,34
	Ajuste	1	66,83	0,05		3,34	
							70,170

01.03.02.06.05 m2 Encofrado visto

LFLD0015

Encofrado visto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.

	Aletas						
	Aleta 1 hmed= 1.52 m						
	Alzado intrasdós	1	2,89		1,52	4,39	
	Parcial						4,39
	Aleta 2 hmed= 1.52 m						
	Alzado intrasdós	1	3,57		1,52	5,43	
	Parcial						5,43
	Boquilla entrada						
	Intradós	1	4,70	2,20		10,34	
	Laterales	2		0,30	2,20	1,32	
	Parcial						11,66
	Arqueta						
	Alzados interior	2	2,00		1,28	5,12	
		2	3,80		1,28	9,73	
	Parte superior	1	3,80	2,00		7,60	
	Parcial						22,45
	Boquilla salida						
	Intradós	1	5,80		2,30	13,34	
	Laterales	2		0,30	2,30	1,38	
	Parcial						14,72
	Ajuste	1	58,65	0,05		2,93	
							61,580

01.03.02.06.06 m3 Hormigón HL-150/B/30

LDBB000C

Hormigón en masa HL-150/B/30 en nivelación y camas de limpieza, incluso suministro, vertido, extendido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario y medios auxiliares.

	Aletas						
	Aleta 1						
	Zapata	1	2,89	1,90	0,10	0,55	
	Aleta 2						
	Alzado Trasdós						
	Zapata	1	3,57	1,90	0,10	0,68	
	Parcial						1,23
	Solera	1		11,35	0,10	1,14	
	Parcial						1,14
	Arqueta	1	4,90	3,10	0,10	1,52	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Parcial						1,52
	Ajuste	1	3,89	0,05		0,19	
							4,080

01.03.02.06.07 m3 Hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 cemento SR

LDBN201C

Fabricación y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.

Aletas						
Aleta 1 hmed= 1.52 m						
Alzado	1	2,89	0,30	1,52	1,32	
Zapata	1	2,89	1,50	0,40	1,73	
Parcial						3,05
Aleta 2 hmed= 1.52 m						
Alzado	1	3,57	0,30	1,52	1,63	
Zapata	1	3,57	1,50	0,40	2,14	
Parcial						3,77
Solera	1		11,35	0,20	2,27	
Parcial						2,27
Boquilla entrada	1	4,70	0,30	2,20	3,10	
A descontar tubos Ø1000 mm	-2	0,78	0,30		-0,47	
Parcial						2,63
Arqueta						
Base	1	4,40	2,60	0,25	2,86	
Alzados	2	4,40	0,30	1,28	3,38	
A descontar tubos Ø1000 mm	-4	0,78	0,30		-0,94	
	2	2,00	0,30	1,28	1,54	
Parte superior	1	4,40	2,60	0,25	2,86	
Parcial						9,70
Boquilla salida	1	5,80	0,30	2,30	4,00	
A descontar tubos Ø1000 mm	-2	0,78	0,30		-0,47	
Parcial						3,53
Ajuste	1	24,95	0,05		1,25	
						26,200

01.03.02.06.08 Kg Acero AP-500 SD barras corrugadas

LHBS0020

Acero en redondos para armaduras tipo AP-500 SD, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.

Aletas					
Aleta 1: hmed=1,52 m; long=2,89m					
Zapata					
Arm.trans.sup Ø16/25	12	2,30		1,58	43,61
Arm.trans.inf Ø16/25	12	2,30		1,58	43,61
Arm.long.sup Ø16/25	6	3,70		1,58	35,08
Arm.long.inf Ø16/25	6	3,70		1,58	35,08
Parcial					157,38
Alzado hmed=1,52 m					
Arm.vert.trasdós Ø16/25	12	1,82		1,58	34,51

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Arm.htal.trasdós Ø16/25	7	3,50		1,58	38,71	
	Arm.vert.intrasdós Ø16/25	12	1,82		1,58	34,51	
	Arm.htal.intrasdós Ø16/25	7	3,50		1,58	38,71	
	Esperas Ø16	12	2,00	1,40	1,58	53,09	
	Parcial						199,53
	Aleta 2: hmed=1,52 m; long=3,57m						
	Zapata						
	Arm.trans.sup Ø16/25	15	2,30		1,58	54,51	
	Arm.trans.inf Ø16/25	15	2,30		1,58	54,51	
	Arm.long.sup Ø16/25	6	4,40		1,58	41,71	
	Arm.long.inf Ø16/25	6	4,40		1,58	41,71	
	Parcial						192,44
	Alzado hmed=1,52 m						
	Arm.vert.trasdós Ø16/25	15	1,82		1,58	43,13	
	Arm.htal.trasdós Ø16/25	7	4,20		1,58	46,45	
	Arm.vert.intradós Ø16/25	15	1,82		1,58	43,13	
	Arm.htal.intradós Ø16/25	7	4,20		1,58	46,45	
	Esperas Ø16	15	2,00	1,40	1,58	66,36	
	Parcial						245,52
	Boquilla entrada: 4,7 x 2,2 m						
	Arm.vert.trasdós Ø16/25	19	2,80		1,58	84,06	
	Arm.htal.trasdós Ø16/25	9	5,30		1,58	75,37	
	Arm.vert.intradós Ø16/25	19	2,80		1,58	84,06	
	Arm.htal.intradós Ø16/25	9	5,30		1,58	75,37	
	Parcial						318,86
	Arqueta						
	Base						
	Arm.trans.sup Ø16/30	15	3,10		1,58	73,47	
	Arm.trans.inf Ø16/30	15	3,10		1,58	73,47	
	Arm.long.sup Ø16/20	14	4,90		1,58	108,39	
	Arm.long.inf Ø16/20	14	4,90		1,58	108,39	
	Alzados						
	Alzados 4,4 m						
	Arm.vert.ext Ø16/30	2	15,00	2,38	1,58	112,81	
	Arm.htal.ext Ø16/20	2	7,00	5,20	1,58	115,02	
	Arm.vert.int Ø16/30	2	15,00	1,78	1,58	84,37	
	Arm.htal.int Ø16/20	2	7,00	4,40	1,58	97,33	
	Alzados 2,6 m						
	Arm.vert.ext Ø16/30	2	9,00	2,38	1,58	67,69	
	Arm.htal.ext Ø16/20	2	7,00	3,40	1,58	75,21	
	Arm.vert.int Ø16/30	2	9,00	1,78	1,58	50,62	
	Arm.htal.int Ø16/20	2	7,00	2,60	1,58	57,51	
	Parte superior						
	Arm.trans.sup Ø16/30	15	3,10		1,58	73,47	
	Arm.trans.inf Ø16/30	15	3,10		1,58	73,47	
	Arm.long.sup Ø16/20	14	4,90		1,58	108,39	
	Arm.long.inf Ø16/20	14	4,90		1,58	108,39	
	Parcial						1.388,00
	Boquilla salida: 5,80 x 2,30 m						
	Arm.vert.trasdós Ø16/25	24	2,90		1,58	109,97	
	Arm.htal.trasdós Ø16/25	10	6,40		1,58	101,12	
	Arm.vert.intradós Ø16/25	24	2,90		1,58	109,97	
	Arm.htal.intradós Ø16/25	10	6,40		1,58	101,12	
	Previsión refuerzo superior tubos Ø1000 bajo vía ferroviaria	1	300,00			300,00	
	Parcial						722,18
	Ajuste	1	3.223,91	0,05		161,20	
							3.385,110

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

01.03.02.06.09 m Imposta in situ 0.40X0.20

LIPB040C

Imposta de hormigón armado según plano de detalles, de dimensiones aproximadas 0,40x0,20 m, incluso preparación de la base de asiento, hormigón, encofrado, armado y acabado superficial a la llana. Totalmente rematada.

Aletas						
Aleta 1	1	2,89			2,89	
Aleta 2	1	3,57			3,57	
Parcial						6,46
Ajuste	1	6,46	0,05		0,32	
						6,780

01.03.02.06.10 m Tubería HGØ1000 armado, clase IV

EENJA100

Colector de hormigón armado de 1000 mm de diámetro, clase IV, según norma ASTM C-76, con junta de goma; incluso encofrado, parte proporcional de junta, cortes y remates de borde, completamente terminado.

	1	9,95			9,95	
	1	9,95			9,95	
	1	12,86			12,86	
	1	12,86			12,86	
Parcial						45,62
Ajuste	1	45,62	0,05		2,28	
						47,900

01.03.02.06.11 m2 Malla geotextil

BVVB001C

Malla geotextil tipo Propex de 40Kn/m y 210 gr/m², incluido suministro, colocación y parte proporcional de solapes.

Aletas; hmed= 1,52 m						
Aleta 1	1	2,90		4,55	13,20	
Aleta 2	1	3,60		4,55	16,38	
Parcial						29,58
Ajuste	1	21,37	0,05		1,07	
						30,650

01.03.02.06.12 m Dren PVC Ø160 mm

EEDP002C

Tubo-dren para drenaje de trasdós de muros y obras de fábrica, formado por un tubo de PVC poroso de 160 mm de diámetro exterior, incluso colocación y nivelación.

Aletas						
Aleta 1	1	4,00			4,00	
Aleta 2	1	5,00			5,00	
Parcial						9,00
Ajuste	1	9,00	0,05		0,45	
						9,450

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.03.02.06.13	**m3 Relleno localizado material filtrante de grava caliza**						
BRLB5010	Relleno localizado de material filtrante con grava caliza de cantera en zanjas y en trasdos de muros realizado por tongadas, incluso suministro, extendido y compactado.						
	Aletas; hmed= 1,52 m						
	Aleta 1	1	2,89	0,50	1,52	2,20	
	Aleta 2	1	3,57	0,50	1,52	2,71	
	Parcial						
	Ajuste	1	4,91	0,05		0,25	
							5,160
01.03.02.06.14	**ud Pate acero 25 mm ref. poliprop.**						
EBPB0025A	Pate de acero de 25 mm de diámetro, reforzado con polipropileno, totalmente colocado según plano de detalle.						
	Arqueta	4				4,00	
							4,000
01.03.02.06.15	**ud Tapa de hormigón de 70x35 cm**						
TAPAHORM	Tapa de hormigón, modelo a aprobar por la D. O., de 70x35 cm., incluso p.p de bastidor cuadrado, anclajes, zuncho armado perimetral, elementos de cierre, inscripción y medios auxiliares, totalmente rematada la unidad de obra.						
		2				2,00	
							2,000
01.03.02.06.16	**m3 Escollera de naturalización de regata**						
GBBB014C	Escollera de naturalización de fonto de regata de 40cm de tamaño medio y relleno de tierra vegetal, incluso selección de piedra, vertido y compactado de tierra, así como estaquillado de ramas de salicaceas. Totalmente rematado.						
		1	22,40	4,65		104,16	
	Parcial						104,16
	Ajuste	1	104,16	0,05		5,21	
							109,370

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 01.04 ESTRUCTURAS Y OBRAS DE FÁBRICA

APARTADO 01.04.01 MURO1: MURO ANCLADO 5+420

01.04.01.01 **m** **Micropilote Ø200 mm 139,7x9**

JJVB139M

Micropilote Ø200 mm de diámetro exterior, armado con tubo de acero N-80 de 139,7 mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor, que incluye perforación en terreno natural, tubo, manguitos de conexión con relación L=1,5Ø, inyección de lechada de cemento con cemento CEM I 42,5 R con relación a/c=0,5 o, en su caso, mortero , excesos de inyección de lechada o mortero y empleo de lodos tixotrópicos o camisa de acero recuperable en caso necesario, p.p. de eventual formación de plataforma, así como descabezado en caso necesario, horas de parada, carga y transporte a vertedero autorizado de material resultante de la excavación y lodos, canon de vertido y puesta en obra y retirada de todos los equipos tanto principales como complementarios. Medida la longitud real requerida

61m/0,5m de distancia=122 uds	122	14,50		1.769,00	
Parcial					1.769,00
Ajuste	1	1.769,00	0,05	88,45	
					1.857,450

01.04.01.02 **m** **Bulón Diwidag Ø32 desde cesta suspendida**

BCCC001E

Anclaje activo ejecutado desde cesta suspendida, suministrado de fábrica y con certificado de calidad compuesto por de barra Diwidag 32 mm, con cualquier longitud de bulbo, permanente, con doble protección en la longitud libre y bulbo, perforación de diámetro hasta 140 mm entubada con camisa recuperable, incluso suministro, perforación y limpieza, colocación de centradores, separadores, accesorios, camisa termoretráctil, etc, y del elemento tensor, inyección con lechada de cemento, inyección repetitiva y excesos de inyección, así como p.p. de transporte e implantación de equipos, meseta de apoyo, tesado, grúa y plataforma, horas de parada, así como todos los materiales auxiliares y operaciones complementarias necesarias. Totalmente ejecutado.

Fila 1	23	16,00		368,00	
Fila 2	21	13,00		273,00	
Fila 3	13	10,00		130,00	
Parcial					771,00
Ajuste	1	771,00	0,05	38,55	
					809,550

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.04.01.03	**ud Cabeza de anclaje Diwidag Ø32**						
MCAA001D	Cabeza de anclaje activo de barra Diwidag Ø32 mm, consistente en dado de hormigón HM-30 y chapa recta 250x250x15 mm en acero galvanizado en caliente, cuñas, grasa, capot, tesado, comprobación de carga de servicio y pintado. Medida la unidad terminada.						
	Fila 1	23				23,00	
	Fila 2	21				21,00	
	Fila 3	13				13,00	
	Parcial						57,00
	Ajuste	3				3,00	
							60,000
01.04.01.04	**ud Capot galvanizado para bulón Gewi 32**						
CGPB032	Capot galvanizado en caliente para anclaje de barra Gewi 32 mm, consistente en cilindro de acero galvanizado en caliente de 6mm de espesor, de 150mm de largo y D=73mm , tuerca interior tipo CL32S incluso grasa de protección y colocación, incluidos todos medios y operaciones auxiliares necesarias.						
	Fila 1	23				23,00	
	Fila 2	21				21,00	
	Fila 3	13				13,00	
	Parcial						57,00
	Ajuste	3				3,00	
							60,000
01.04.01.05	**m3 Hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 cemento SR**						
LDBN201C	Fabricación y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.						
	Estimación suplemento hormigonado contra micros 10cm						
	Viga atado superior	1	60,50	0,60	0,60	21,78	
		1	60,50	0,30	0,37	6,72	
	Vigas atado intermedias	1	58,00	0,50	0,75	21,75	
		1	53,00	0,50	0,75	19,88	
		1	35,00	0,50	0,75	13,13	
	Parcial						83,26
	Ajuste	1	83,26	0,05		4,16	
							87,420

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.04.01.06	**m2 Encofrado recto oculto**						
LFLD0010	Encofrado oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución..						
	Viga atado superior	2	60,50		0,60	72,60	
		1	60,50		0,37	22,39	
	Vigas atado intermedias	1	53,00		0,75	39,75	
		1	58,00	0,50		29,00	
		1	58,00		0,75	43,50	
		1	53,00	0,50		26,50	
		1	53,00		0,75	39,75	
		1	35,00	0,50		17,50	
		1	35,00		0,75	26,25	
	Tapas	8	0,50		0,75	3,00	
	Parcial						320,24
	Ajuste	1	320,24	0,05		16,01	
							336,250
01.04.01.07	**Kg Acero AP-500 SD barras corrugadas**						
LHBS0020	Acero en redondos para armaduras tipo AP-500 SD, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.						
	VIGA DE CORONACIÓN (61m)						
	Cálculo kg/m						
	Arm longit.7Ø20 de 1,15mx2,47kg/m=19,88kg/m						
	Cercos 4Ø10 de 2,20mx0,62kg/m=5,46kg/m						
	Tramo hasta vig de atado 2 mallazos 15.15.8:						
	8xØ8 de 1,05mx0,40 kg/m =3,36kg/m						
	13,33xØ8 de 0,70x0,40kg/m=3,73kg/m						
	Total 32,43kg/m	61	32,43			1.978,23	
	VIGA DE ATADO 1 (58 M)						
	Arm. longit 5Ø25 de 1,20mx3,85kg/m=23,10kg/m						
	Arm. longit 4Ø20 de 1,10mx2,47kg/m=10,87kg/m						
	Cercos 13,33Ø12 de 1,95mx0,89kg/m=23,13kg/m						
	Total=57,10kg/m						
	Viga 1	58	57,10			3.311,80	
	Viga 2	53	57,10			3.026,30	
	Viga 3	35	57,10			1.998,50	
	Uniones con micros Ø12	976	0,55		0,89	477,75	
	Parcial						10.792,58
	Ajuste	1	10.792,58	0,05		539,63	
							11.332,210

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.04.01.08	**m3 Hormigón proyectado H/MP/30 por vía húmeda**						
OHA050babda	Hormigón proyectado H/MP/30 por vía húmeda, en protección de taludes o frentes de excavación, con cualquier espesor, i/ aditivos y andamiajes necesarios.						
		1	61,00	0,15	9,50	86,93	
	A deducir vigas de atado						
	Viga atado superior	-1	60,50	0,15	0,75	-6,81	
	Vigas atado intermedias	-1	58,00	0,15	0,75	-6,53	
		-1	53,00	0,15	0,75	-5,96	
		-1	35,00	0,15	0,75	-3,94	
	Parcial						63,69
	Ajuste	1	63,70	0,20		12,74	
							76,430
01.04.01.09	**m2 Malla electrosoldada 15x15x6**						
BVLB101C	Mallazo 15x15x6 en refuerzo de hormigón proyectado en el perímetro del interior del túnel, incluso anclajes, grúa, plataforma, así como todos los materiales auxiliares y operaciones complementarias necesarios para su completa colocación en el interior del túnel.						
		1	61,00		9,50	579,50	
	A deducir vigas de atado						
	Viga atado superior	-1	60,50		0,75	-45,38	
	Vigas atado intermedias	-1	58,00		0,75	-43,50	
		-1	53,00		0,75	-39,75	
		-1	35,00		0,75	-26,25	
	Parcial						424,62
	Ajuste	1	424,62	0,05		21,23	
							445,850

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

APARTADO 01.04.02 MURO 2: ESCOLLERA 5+810

01.04.02.01 **m3 Escollera hormigonada Ø60**

RNDD052C

Escollera hormigonada de 60 cm de tamaño medio y hormigón HM-20, en una proporción de 70/30, incluso selección de piedra, vertido y vibrado del hormigón y rejunteo. Totalmente rematado.

5+810	1	7,00	6,30	44,10		
5+820	1	20,00	7,30	146,00		
5+840	1	20,00	7,90	158,00		
5+860	1	20,00	6,80	136,00		
5+880	1	20,00	5,50	110,00		
5+900	1	20,00	4,20	84,00		
5+920	1	10,00	3,40	34,00		
Parcial					712,10	
Ajuste	1	712,10	0,05	35,61		
					747,710	

01.04.02.02 **m Imposta in situ 0.40X0.20**

LIPB040C

Imposta de hormigón armado según plano de detalles, de dimensiones aproximadas 0,40x0,20 m, incluso preparación de la base de asiento, hormigón, encofrado, armado y acabado superficial a la llana. Totalmente rematada.

	1	112,00		112,00		
Parcial					112,00	
Ajuste	1	112,00	0,05	5,60		
					117,600	

01.04.02.03 **m Mechinal PVC Ø110**

LZMP0050

Mechinal formado por tubo de PVC de 110 mm de diámetro, totalmente colocado según plano de detalles.

	75	2,50		187,50		
Parcial					187,50	
Ajuste	1	187,50	0,10	18,75		
					206,250	

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

APARTADO 01.04.03 MURO 3: MURO GRAVEDAD 6+100

01.04.03.01 **m3 Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment. i/bataches**

BNLB0025

Excavación no clasificada de zanjas, pozos y elementos de cimentación, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos o eventualmente manuales, incluso excavación por bataches donde sea necesario, entibación y agotamiento, cargas, transporte y descargas del material excavado en lugar de empleo o vertedero.

5+960	1	10,00	1,85	18,50	
5+980	1	20,00	1,85	37,00	
6+000	1	20,00	1,50	30,00	
6+020	1	20,00	1,75	35,00	
6+040	1	20,00	1,85	37,00	
6+060	1	20,00	3,10	62,00	
6+080	1	20,00	3,50	70,00	
6+100	1	20,00	4,70	94,00	
6+120	1	20,00	4,70	94,00	
6+140	1	34,00	4,70	159,80	
Parcial					637,30
Ajuste	1	637,30	0,10	63,73	
					701,030

01.04.03.02 **m3 Hormigón HM-20/B/20/X0**

LDBN195C

Hormigón HM-20/B/20/X0 con cemento SR en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.

5+960	1	10,00	1,85	18,50	
5+980	1	20,00	1,85	37,00	
6+000	1	20,00	1,50	30,00	
6+020	1	20,00	1,75	35,00	
6+040	1	20,00	1,85	37,00	
6+060	1	20,00	3,10	62,00	
6+080	1	20,00	3,50	70,00	
6+100	1	20,00	4,70	94,00	
6+120	1	20,00	4,70	94,00	
6+140	1	34,00	4,70	159,80	
Parcial					637,30
Ajuste	1	637,30	0,10	63,73	
					701,030

01.04.03.03 **m2 Encofrado recto oculto**

LFLD0010

Encofrado oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución..

Zapata hormigonada contra el terreno					
Medición de alzado	1	299,05		299,05	
Lateral 5+960	1	1,85		1,85	
Lateral 6+154	1	4,70		4,70	
Parcial					305,60

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Ajuste	1	305,60	0,10		30,56	
							336,160

APARTADO 01.04.04 MURO 4: MURO HORMIGÓN 6+260

01.04.04.01 **m3 Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment. i/bataches**
BNLB0025

Excavación no clasificada de zanjas, pozos y elementos de cimentación, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos o eventualmente manuales, incluso excavación por bataches donde sea necesario, entibación y agotamiento, cargas, transporte y descargas del material excavado en lugar de empleo o vertedero.

	1	120,00	4,20		504,00	
Parcial						504,00
Ajuste	1	504,00	0,05		25,20	
						529,200

01.04.04.02 **m3 Relleno zanja mat.sel. excavación 95%**
BRFB307Z

Relleno de zanja con material procedente de la excavación 95% proctor modificado, que incluye suministro, clasificación, tratamiento, vertido, extendido y compactado.

	1	120,00	1,65		198,00	
Parcial						198,00
Ajuste	1	198,00	0,05		9,90	
						207,900

01.04.04.03 **m3 Hormigón HL-150/B/30**
LDBB000C

Hormigón en masa HL-150/B/30 en nivelación y camas de limpieza, incluso suministro, vertido, extendido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario y medios auxiliares.

	1	120,00	2,80	0,10	33,60	
Parcial						33,60
Ajuste	1	33,60	0,05		1,68	
						35,280

01.04.04.04 **m3 Hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 cemento SR**
LDBN201C

Fabricación y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.

Zapata	1	120,00	1,80	0,40	86,40	
Alzado	1	120,00	0,30	1,90	68,40	
Parcial						154,80
Ajuste	1	154,80	0,05		7,74	
						162,540

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.04.04.05	**m2 Encofrado recto oculto**						
LFLD0010	Encofrado oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución..						
	Zapata	2	120,00		0,40	96,00	
		2	1,80		0,40	1,44	
	Parcial						97,44
	Ajuste	1	97,44	0,05		4,87	
							102,310
01.04.04.06	**m2 Encofrado visto**						
LFLD0015	Encofrado visto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.						
	Alzado	2	120,00		1,90	456,00	
		2	0,30		1,90	1,14	
	Parcial						457,14
	Ajuste	1	457,14	0,05		22,86	
							480,000
01.04.04.07	**Kg Acero AP-500 SD barras corrugadas**						
LHBS0020	Acero en redondos para armaduras tipo AP-500 SD, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.						
	Total long. muro 120m						
	Cálculo 1m						
	ZAPATA						
	Arm. longit inf.+sup Ø10	16	1,05		0,62	10,42	
	Arm. transv. inf+sup Ø12	8	2,60		0,89	18,51	
	Arranques Ø12	4	1,15		0,89	4,09	
	Arranques Ø10	4	1,05		0,62	2,60	
	ALZADO						
	Arm horiz int. +ext. Ø12	18	1,05		0,89	16,82	
	Arm vert. int+ext Ø12	8	2,20		0,89	15,66	
	Parcial 1m						68,10
	119 m restantes	119	68,10			8.103,90	
	Parcial 119m restantes						8.103,90
	Ajuste	1	8.172,00	0,05		408,60	
							8.580,600

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

APARTADO 01.04.05 OF 5+550

01.04.05.01 **m Micropilote Ø 225 mm 168,3x10**

JJVB020D

Micropilote Ø225 mm de diámetro exterior, armado con tubo de acero N-80 de 168,3 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, que incluye perforación en terreno natural, tubo, manguitos de conexión con relación L=1,5Ø, inyección de lechada de cemento con cemento CEM I 42,5 R con relación a/c=0,5 o, en su caso, mortero , excesos de inyección de lechada o mortero y empleo de lodos tixotrópicos o camisa de acero recuperable en caso necesario, p.p. de eventual formación de plataforma, así como descabezado en caso necesario, horas de parada, carga y transporte a vertedero autorizado de material resultante de la excavación y lodos, canon de vertido y puesta en obra y retirada de todos los equipos tanto principales como complementarios. Medida la longitud real requerida

Pantalla para separación entre fases de ejecución	37	12,50			462,50	
Parcial						462,50
Ajuste	1	462,50	0,05		23,13	
						485,630

01.04.05.02 **m Bulón Gewi 40 desde suelo**

BCCC001R

Anclaje activo ejecutado desde el suelo, suministrado de fábrica y con certificado de calidad compuesto por de barra Gewi 40 mm, con cualquier longitud de bulbo, permanente, con doble protección en la longitud libre y bulbo, perforación de diámetro hasta 140 mm entubada con camisa recuperable, incluso suministro, perforación y limpieza, colocación de centradores, separadores, accesorios, camisa termoretráctil, etc, y del elemento tensor, inyección con lechada de cemento, inyección repetitiva y excesos de inyección, así como p.p. de transporte e implantación de equipos, meseta de apoyo, tesado, grúa y plataforma, horas de parada, así como todos los materiales auxiliares y operaciones complementarias necesarias. Totalmente ejecutado.

Alzado A	8	17,50			140,00	
	6	13,50			81,00	
	4	9,50			38,00	
Alzado B	6	17,50			105,00	
	4	13,50			54,00	
	2	9,50			19,00	
Parcial						437,00
Ajuste	1	437,00	0,05		21,85	
						458,850

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.04.05.03	**ud Cabeza de anclaje Gewi 40**						
MCAA001E	Cabeza de anclaje activo de barra Gewi 40 mm, consistente en dado de hormigón HM-30, y chapa recta 250x250x15 mm ambos en acero galvanizado en caliente, cuñas, grasa, tesado, comprobación de carga de servicio y pintado. Medida la unidad terminada.						
	Anclaje de pantalla de micros	30				30,00	
							30,000
01.04.05.04	**ud Retirada de cabeza de anclaje**						
RDCA001C	Retirada de cabeza de anclaje que incluye destesado previo, retirada de placa, corte del anclaje y remate de la superficie.						
	Dif. entre fases 1 y 2	6				6,00	
	Complementos	2				2,00	
							8,000
01.04.05.05	**ud Corte y retirada de micropilote**						
CYRM001C	Corte y retirada de micropilote tras la ejecución de la primera fase, incluyendo corte y retirada por medios mecánicos.						
	Dif. entre fases 1 y 2	4				4,00	
	Complementos	2				2,00	
							6,000
01.04.05.06	**m3 Hormigón proyectado H/MP/30 por vía húmeda**						
OHA050babda	Hormigón proyectado H/MP/30 por vía húmeda, en protección de taludes o frentes de excavación, con cualquier espesor, i/ aditivos y andamiajes necesarios.						
	Frente excavación fase A	2	7,50	0,15	7,00	15,75	
	Parcial						15,75
	Ajuste	1	15,75	0,05		0,79	
							16,540
01.04.05.07	**m2 Malla electrosoldada 15x15x6**						
BVLB101C	Mallazo 15x15x6 en refuerzo de hormigón proyectado en el perímetro del interior del túnel, incluso anclajes, grúa, plataforma, así como todos los materiales auxiliares y operaciones complementarias necesarios para su completa colocación en el interior del túnel.						
	Frente excavación fase A	2	7,50		7,00	105,00	
	Parcial						105,00
	Ajuste	1	105,00	0,05		5,25	
							110,250

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.04.05.08	**m3 Demolición obras de fábrica hormigón o mampostería**						
BBLJ001C	Demolición de obras de fábrica de hormigón armado, en masa o de mampostería y sus elementos auxiliares como impostas, barandillas, etc. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.						
	Parte de vigas de atado de fase 1	6	3,00	0,40	0,55	3,96	
	Demolición de paso existente	1	5,00	3,50	5,00	87,50	
		-1	5,00	2,50	3,00	-37,50	
	Aletas	4	5,00	0,25	3,50	17,50	
	Parcial						71,46
	Ajuste	1	71,46	0,05		3,57	
							75,030
01.04.05.09	**m3 Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment. i/bataches**						
BNLB0025	Excavación no clasificada de zanjas, pozos y elementos de cimentación, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos o eventualmente manuales, incluso excavación por bataches donde sea necesario, entibación y agotamiento, cargas, transporte y descargas del material excavado en lugar de empleo o vertedero.						
		1	17,00	126,00		2.142,00	
	A deducir bóveda	-1	17,00	2,50	3,00	-127,50	
	Parcial						2.014,50
	Ajuste	1	2.014,50	0,05		100,73	
							2.115,230
01.04.05.10	**m3 Relleno zanja mat.sel. excavación 95%**						
BRFB307Z	Relleno de zanja con material procedente de la excavación 95% proctor modificado, que incluye suministro, clasificación, tratamiento, vertido, extendido y compactado.						
		2	17,00	7,00	3,50	833,00	
	Parcial						833,00
	Ajuste	1	833,00	0,05		41,65	
							874,650
01.04.05.11	**m3 Hormigón HL-150/B/30**						
LDBB000C	Hormigón en masa HL-150/B/30 en nivelación y camas de limpieza, incluso suministro, vertido, extendido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario y medios auxiliares.						
	ZAPATAS	2	10,90	4,40	0,10	9,59	
	Parcial						9,59
	Ajuste	1	9,59	0,05		0,48	
							10,070

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.04.05.12	**m3 Hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 cemento SR**						
LDBN201C	Fabricación y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.						
	Zapatas	2	9,90	3,40	0,90	60,59	
	Alzados estribos	2	9,90	1,15	4,15	94,50	
	Coronación de estribo	2	9,90	1,25	0,50	12,38	
	Muretes de guarda	2	9,90	0,30	0,75	4,46	
	Aletas	4	7,65	0,35		10,71	
	Aleta prov der.	1	1,25	0,35	5,68	2,49	
	Aleta prov. izq	1	1,25	0,35	5,80	2,54	
	Viga de coronación pantalla micros						
	Se consideran 10cm más por hormigonado contra el terreno						
	Fase 1	1	10,00	0,50	0,60	3,00	
		1	9,50	0,50	0,60	2,85	
	Fase 2	1	5,80	0,50	0,60	1,74	
		1	5,00	0,50	0,60	1,50	
	Viga atado pantalla micros fase 1						
	1	2	9,00	0,50	0,55	4,95	
	2	2	6,50	0,50	0,55	3,58	
	3	2	4,50	0,50	0,55	2,48	
	Viga atado pantalla micros fase 2						
	1	2	5,00	0,50	0,55	2,75	
	2	2	3,50	0,50	0,55	1,93	
	3	2	1,00	0,50	0,55	0,55	
	Parcial						213,00
	Ajuste	1	213,00	0,05		10,65	
							223,650
01.04.05.13	**m3 Hormigón HA-30/F/20/XC4+XS1 cemento SR**						
LDBJ048C	Fabricación y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC4+XS1 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.						
	Losa sobre vigas	1	9,90	6,80	0,18	12,12	
	Muretes para paso de instalaciones	4	6,80	0,15	0,60	2,45	
	Parcial						14,57
	Ajuste	1	14,56	0,05		0,73	
							15,300
01.04.05.14	**m2 Encofrado recto oculto**						
LFLD0010	Encofrado oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución..						
	Zapatas	4	9,90		0,90	35,64	
		4	3,40		0,90	12,24	
	Alzados estribos	4	9,60		4,65	178,56	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		4	1,15		4,65	21,39	
	Muretes de guarda	4	9,90		0,75	29,70	
		4	0,30		0,75	0,90	
	Aletas	4	7,65			30,60	
		4	4,95	0,35		6,93	
		4	0,50	0,35		0,70	
	Aleta prov der.	2	1,25	5,68		14,20	
			5,68	0,35		1,99	
	Aleta prov izq.	2	5,80	1,25		14,50	
	Coronación sobre micro pilote						
	Fase 1	1	10,00		1,10	11,00	
		1	9,50		1,10	10,45	
	Fase 2	1	5,80		1,10	6,38	
		1	5,00		1,10	5,50	
	Viga atado pantalla micros fase 1						
	1	2	9,00		1,05	18,90	
	2	2	6,50		1,05	13,65	
	3	2	4,50		1,05	9,45	
	Viga atado pantalla micros fase 2						
	1	2	5,00		1,05	10,50	
	2	2	3,50		1,05	7,35	
	3	2	1,00		1,05	2,10	
	Parcial						442,63
	Ajuste	1	442,63	0,05		22,13	
							464,760

01.04.05.15 **m2 Encofrado visto**

LFLD0015

Encofrado visto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.

Tablero	2	6,80		0,20	2,72	
	2	9,90		0,20	3,96	
Muretes para paso de instalaciones	4	6,80		0,60	16,32	
Parcial						23,00
Ajuste	1	23,00	0,05		1,15	
						24,150

01.04.05.16 **Kg Acero AP-500 SD barras corrugadas**

LHBS0020

Acero en redondos para armaduras tipo AP-500 SD, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.

SUPRESIÓN PASO A NIVEL						
ESTRIBO 1 IZQ						
CIMENTACION						
Armadura long inferior Ø 20mm	17	11,70		2,47	491,28	
Armadura transv inferior Ø20mm	67	5,20		2,47	860,55	
Armadura long super Ø20mm	13	11,70		2,47	375,69	
Armadura transv superior Ø20mm	67	5,20		2,47	860,55	
Parcial						2.588,07
Perimetrales long Ø20mm	6	11,70		2,47	173,39	
Perimetrales transv Ø20mm	6	5,20		2,47	77,06	
Cercos						
Cerco de cimentacion Ø8mm	102	2,60		0,40	106,08	
ARRANQUE ESTRIBO						

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	ALZADO						
	Longitudinal externar Ø20mm	28	12,00		2,47	829,92	
	Longitudinal interna Ø20mm	28	12,00		2,47	829,92	
	transv ext tipo L Ø 20mm	67	2,25		2,47	372,35	
	transv ext tipo I Ø 20mm	67	4,65		2,47	769,53	
	transv int tipo L Ø 16mm	67	2,00		1,58	211,72	
	transv int tipo L Ø16mm	67	5,90		1,58	624,57	
	parcial						3.994,54
	CORONACIÓN						
	Perimetrales Ø20mm	13	10,90		2,47	350,00	
	cerco Ø16mm	67	3,70		1,58	391,68	
	Parcial coronacion						741,68
	MURETE DE GUARDA						
	Tipo U Ø16mm	67	3,40		1,58	359,92	
	longitudinal tipo C Ø12mm	13	10,50		0,89	121,49	
	parcial						481,41
	ALA PROVISIONAL						
	transv der tipo L Ø 16mm	9	2,00		1,58	28,44	
	transv der tipo I Ø 16mm	9	5,80		1,58	82,48	
	transv izq tipo L Ø 16mm	9	2,00		1,58	28,44	
	transv izq tipo I Ø16mm	9	5,70		1,58	81,05	
	tipo U Ø10mm	9	1,35		0,62	7,53	
	ALA DERECHO						
	Long Tipo1 U Ø16mm	22	2,65		1,58	92,11	
	Long Tipo 2 U Ø10mm	22	1,35		0,62	18,41	
	Long Tipo I Ø16mm	26	4,00		1,58	164,32	
	Transv Tipo U Ø12mm	52	3,15		0,89	145,78	
	Parcial						648,56
	ALA IZQUIERDO						
	Long Tipo1 U Ø16mm	22	2,65		1,58	92,11	
	Long Tipo 2 U Ø10mm	22	1,35		0,62	18,41	
	Long Tipo I Ø16mm	26	4,00		1,58	164,32	
	Transv Tipo U Ø12mm	56	4,00		0,89	199,36	
	Parcial						474,20
	ESTRIBO2 DER.						
	CIMENTACION						
	Armadura long inferior Ø 20mm	17	11,70		2,47	491,28	
	Armadura transv inferior Ø20mm	67	5,20		2,47	860,55	
	Armadura long super Ø20mm	13	11,70		2,47	375,69	
	Armadura transv superior Ø20mm	67	5,20		2,47	860,55	
	Perimetrales long Ø20mm	6	11,70		2,47	173,39	
	Perimetrales transv Ø20mm	6	5,20		2,47	77,06	
	CERCOS						
	Cerco de cimentacion Ø8mm	102	2,60		0,40	106,08	
	Parcial						2.944,60
	ARRANQUE ESTRIBO						
	ALZADO						
	Longitudinal externar Ø20mm	28	12,00		2,47	829,92	
	Longitudinal interna Ø20mm	28	12,00		2,47	829,92	
	transv ext tipo L Ø 20mm	67	2,25		2,47	372,35	
	transv ext tipo I Ø 20mm	67	4,55		2,47	752,98	
	transv int tipo L Ø 16mm	67	2,00		1,58	211,72	
	transv int tipo L Ø16mm	67	5,90		1,58	624,57	
	parcial						3.621,46
	CORONACIÓN						
	Perimetrales Ø20mm	13	10,90		2,47	350,00	
	cerco Ø16mm	67	3,70		1,58	391,68	
	Parcial coronacion						741,68
	MURETE DE GUARDA						

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Tipo U Ø16mm	67	3,40		1,58	359,92	
	longitudinal tipo C Ø12mm	13	10,50		0,89	121,49	
	parcial						481,41
	ALA PROVISIONAL						
	transv der tipo L Ø 16mm	9	2,00		1,58	28,44	
	transv der tipo I Ø 16mm	9	5,70		1,58	81,05	
	transv izq tipo L Ø 16mm	9	2,00		1,58	28,44	
	transv izq tipo I Ø16mm	9	5,70		1,58	81,05	
	tipo U Ø10mm	9	1,35		0,62	7,53	
	PARCIAL						226,51
	ALA DERECHO						
	Long Tipo1 U Ø16mm	21	2,65		1,58	87,93	
	Long Tipo 2 U Ø10mm	21	1,35		0,62	17,58	
	Long Tipo I Ø16mm	24	4,00		1,58	151,68	
	Transv Tipo U Ø12mm	52	3,15		0,89	145,78	
	Parcial						402,97
	ALA IZQUIERDO						
	Long Tipo1 U Ø16mm	21	2,65		1,58	87,93	
	Long Tipo 2 U Ø10mm	21	1,35		0,62	17,58	
	Long Tipo I Ø16mm	24	4,00		1,58	151,68	
	Transv Tipo U Ø12mm	52	3,15		0,89	145,78	
	Parcial						402,97
	TABLERO (90KG/M3)	90	9,90	6,80	0,18	1.090,58	
	VIGA DE CORONACIÓN PANTALLA MICROS						
	Cálculo kg/m						
	Arm longit.11Ø20 de 1,15mx2,47kg/m=31,25kg/m						
	Cercos 5Ø16 de 2,00mx1,58kg/m=15,80kg/m						
	Tramo hasta vig de atado 2 mallazos 15.15.8:						
	2xØ8 de 1,05mx0,40 kg/m =0,84kg/m						
	13,33xØ8 de 0,70x0,40kg/m=3,73kg/m						
	Total 51,62kg/m						
	Fase 1	1	10,00		51,62	516,20	
		1	9,50		51,62	490,39	
	Fase 2	1	5,80		51,62	299,40	
		1	5,00		51,62	258,10	
	VIGA DE ATADO						
	Arm. longit 12Ø20 de 1,15mx2,47kg/m=34,09kg/m						
	Cercos 5Ø16 de 1,90mx1,58kg/m=15,01kg/m						
	Total=49,10kg/m						
	Viga atado pantalla micros fase 1						
	1	2	9,00		49,10	883,80	
	2	2	6,50		49,10	638,30	
	3	2	4,50		49,10	441,90	
	Viga atado pantalla micros fase 2						
	1	2	5,00		49,10	491,00	
	2	2	3,50		49,10	343,70	
	3	2	1,00		49,10	98,20	
	Parcial						5.551,57
	Ajuste	1	22.331,01	0,05		1.116,55	
							24.418,180

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.04.05.17	**dm3 Apoyo neopreno anclado**						
NNPR003C	Apoyo completo de neopreno anclado, incluso mortero de asiento en caso necesario y anclajes. Totalmente colocado y rematado según plano de detalle.						
		24	3,00	1,50	0,41	44,28	
	Parcial						44,28
	Ajuste	1	44,28	0,05		2,21	
							46,490
01.04.05.18	**m Junta de dilatación para tablero ferroviario**						
JETP006C	Junta de dilatación entre estribo y tablero ferroviario, según plano de detalle, totalmente colocada i/ p.p. de operaciones de preparación, sujeción a encofrado, corte y demolición, perforaciones, resina epoxi, pernos, anclajes químicos, etc. Totalmente rematada.						
		2	9,90			19,80	
	Parcial						19,80
	Ajuste	1	19,80	0,05		0,99	
							20,790
01.04.05.19	**m Viga prefabricada luz de cálculo 6,00 m**						
LDBN415C	Viga prefabricada ISL-45.15.78+1S o similar, de 6.00 m de luz de cálculo y 6.80m de longitud total, con canto aproximado 46cm, fabricada con hormigón HP-50/AC/12/XC4+XS1. Incluyendo fabricación, transporte, descarga, montaje y todo tipo de materiales y medios auxiliares. Totalmente colocada y rematada. Dimensiones segun plano.						
		12	6,80			81,60	
	Parcial						81,60
	Ajuste	1	81,60	0,05		4,08	
							85,680
01.04.05.20	**m2 Impermeab. pintura bitum.**						
LIPD0010	Impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.						
	Trasdós estribos	2	9,90		5,48	108,50	
	Aletas	4	7,65			30,60	
	Parcial						139,10
	Ajuste	1	139,10	0,05		6,96	
							146,060
01.04.05.21	**m2 Lámina drenante trasdós de muros**						
EEDR006C	Lamina drenante en trasdos de muros mediante placa Delta Drain con tejido drenante incorporado o similar, fijado a muro de hormigón, incluso perfil de remate superior.						
	Trasdós estribos	2	9,90		5,40	106,92	
	Aletas	4	7,65			30,60	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Parcial						137,52
	Ajuste	1	137,52	0,05		6,88	
							144,400
01.04.05.22	**m Tubo de PVC diametro 90 mm drenaje mechinal**						
EEDP109C	Mechinal , con tubo de PVC de 90 mm de diámetro, definido en planos, totalmente colocado.						
	Previsión	8	1,50			12,00	
							12,000
01.04.05.23	**m Dren PVC Ø160 mm**						
EEDP002C	Tubo-dren para drenaje de trasdós de muros y obras de fábrica, formado por un tubo de PVC poroso de 160 mm de diámetro exterior, incluso colocación y nivelación.						
	Laterales	2	12,00			24,00	
							24,000
01.04.05.24	**m2 Malla geotextil**						
BVVB001CP2	Malla geotextil tipo Propex de 40Kn/m y 210 gr/m², incluido suministro, colocación y parte proporcional de solapes.						
	Trasdós estribos	2	9,90		13,25	262,35	
	Parcial						262,35
	Ajuste	1	262,35	0,05		13,12	
							275,470
01.04.05.25	**m3 Relleno localizado material filtrante de grava caliza**						
BRLB5010	Relleno localizado de material filtrante con grava caliza de cantera en zanjas y en trasdos de muros realizado por tongadas, incluso suministro, extendido y compactado.						
	Trasdós estribos	2	9,90	0,75	5,48	81,38	
	Parcial						81,38
	Ajuste	1	81,38	0,05		4,07	
							85,450
01.04.05.26	**m3 Escollera de naturalización de regata**						
GBBB014C	Escollera de naturalización de fonto de regata de 40cm de tamaño medio y relleno de tierra vegetal, incluso selección de piedra, vertido y compactado de tierra, así como estaquillado de ramas de salicaceas. Totalmente rematado.						
		1	12,00	5,20	1,00	62,40	
	Parcial						62,40
	Ajuste	1	62,40	0,10		6,24	
							68,640

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.04.05.27	**m3 Entramado krainer**						
GBBB014D	Entramado Krainer, incluyendo la colocación cada 1 ml de barras de acero corrugado de 1,5/2 m de longitud y 32 mm de diámetro, introduciéndolas en el terreno 3/4 de su longitud y recibiéndolas con hormigón HM-20. La realización de la estructura se realizará con troncos de madera de alerce e incluye el anclaje del primer tronco longitudinal colocado en la zona externa de la ribera a las barras de acero corrugado, la unión de los troncos longitudinales entre sí mediante barra de acero U de 30 mm de diámetro y de los troncos transversales con los longitudinales mediante clavos de 50/60 cm de longitud y 12/14 mm de diámetro, el relleno de la base de la estructura, cubriendo todo el primer nivel de la primera fila de troncos longitudinales, con material drenante (grava de 2/4 cm) y del resto de las celdas y el trasdós de las estructura con suelo seleccionado procedente de la excavación o de préstamos y el compactado del mismo, el aprovisionamiento, transporte, la inserción de ramas de salicaceas y la colocación en todas las celdas de fajinas.						
		2	11,90	5,90		140,42	
	Parcial						140,42
	Ajuste	1	140,42	0,10		14,04	
							154,460
01.04.05.28	**m2 Chapeo de piedra natural**						
CDPN005C	Chapeo de piedra natural tipo a elegir por la D. O., incluso suministro del material, mortero de agarre, rejunteo y medios auxiliares.						
	Lateral aletas	4	8,80			35,20	
	Frente regata	2	9,90		1,90	37,62	
	Parcial						72,82
	Ajuste	1	72,82	0,05		3,64	
							76,460
01.04.05.29	**m Barandilla metálica**						
GB15005C	Barandilla de metálica de acero galvanizado en caliente con las formas, materiales y dimensiones indicada en los planos. Totalmente terminada.						
		2	16,05			32,10	
	Parcial						32,10
	Ajuste	1	32,10	0,05		1,61	
							33,710
01.04.05.30	**m Tapa de protección instalaciones**						
TTPI001C	Tapa de hormigón para protección de instalaciones, modelo a elegir por la DO, colocada sobre muretes de hormigón, incluso suministro y embebido de marco metálico de soporte de la misma. El modelo de tapa será d						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2	6,80			13,60	
							13,600
01.04.05.31	**ud Prueba de carga vano puente**						
LZBB0010	Prueba de carga por vano en puente ferroviario						
		1				1,00	
							1,000

APARTADO 01.04.06 OF 5+740

01.04.06.01 **m Micropilote Ø 225 mm 168,3x10**

JJVB020D

Micropilote Ø225 mm de diámetro exterior, armado con tubo de acero N-80 de 168,3 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, que incluye perforación en terreno natural, tubo, manguitos de conexión con relación L=1,5Ø, inyección de lechada de cemento con cemento CEM I 42,5 R con relación a/c=0,5 o, en su caso, mortero , excesos de inyección de lechada o mortero y empleo de lodos tixotrópicos o camisa de acero recuperable en caso necesario, p.p. de eventual formación de plataforma, así como descabezado en caso necesario, horas de parada, carga y transporte a vertedero autorizado de material resultante de la excavación y lodos, canon de vertido y puesta en obra y retirada de todos los equipos tanto principales como complementarios. Medida la longitud real requerida

Pilotes	40	11,00			440,00	
Parcial						440,00
Ajuste	1	440,00	0,05		22,00	
						462,000

01.04.06.02 **m Bulón Gewi 40 desde suelo**

BCCC001R

Anclaje activo ejecutado desde el suelo, suministrado de fábrica y con certificado de calidad compuesto por de barra Gewi 40 mm, con cualquier longitud de bulbo, permanente, con doble protección en la longitud libre y bulbo, perforación de diámetro hasta 140 mm entubada con camisa recuperable, incluso suministro, perforación y limpieza, colocación de centradores, separadores, accesorios, camisa termoretráctil, etc, y del elemento tensor, inyección con lechada de cemento, inyección repetitiva y excesos de inyección, así como p.p. de transporte e implantación de equipos, meseta de apoyo, tesado, grúa y plataforma, horas de parada, así como todos los materiales auxiliares y operaciones complementarias necesarias. Totalmente ejecutado.

Alzado A	8	12,50			100,00	
	5	9,50			47,50	
Alzado B	5	12,50			62,50	
	4	9,50			38,00	
Parcial						248,00
Ajuste	1	248,00	0,05		12,40	
						260,400

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.04.06.03	**ud Cabeza de anclaje Gewi 40**						
MCAA001E	Cabeza de anclaje activo de barra Gewi 40 mm, consistente en dado de hormigón HM-30, y chapa recta 250x250x15 mm ambos en acero galvanizado en caliente, cuñas, grasa, tesado, comprobación de carga de servicio y pintado. Medida la unidad terminada.						
	Alzado A	8				8,00	
		5				5,00	
	Alzado B	5				5,00	
		4				4,00	
	Parcial						22,00
							22,000
01.04.06.04	**ud Retirada de cabeza de anclaje**						
RDCA001C	Retirada de cabeza de anclaje que incluye destesado previo, retirada de placa, corte del anclaje y remate de la superficie.						
	Dif. entre fases 1 y 2	4				4,00	
	Complementos	2				2,00	
							6,000
01.04.06.05	**ud Corte y retirada de micropilote**						
CYRM001C	Corte y retirada de micropilote tras la ejecución de la primera fase, incluyendo corte y retirada por medios mecánicos.						
	Dif. entre fases 1 y 2	18				18,00	
	Complementos	2				2,00	
							20,000
01.04.06.06	**m3 Hormigón proyectado H/MP/30 por vía húmeda**						
OHA050babda	Hormigón proyectado H/MP/30 por vía húmeda, en protección de taludes o frentes de excavación, con cualquier espesor, i/ aditivos y andamiajes necesarios.						
	Frente excavación fase A	2	8,50	0,15	6,00	15,30	
	Parcial						15,30
	Ajuste	1	15,30	0,05		0,77	
							16,070
01.04.06.07	**m2 Malla electrosoldada 15x15x6**						
BVLB101C	Mallazo 15x15x6 en refuerzo de hormigón proyectado en el perímetro del interior del túnel, incluso anclajes, grúa, plataforma, así como todos los materiales auxiliares y operaciones complementarias necesarios para su completa colocación en el interior del túnel.						
	Frente excavación fase A	2	8,50		6,00	102,00	
	Parcial						102,00
	Ajuste	1	102,00	0,05		5,10	
							107,100

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.04.06.08	**m3 Demolición obras de fábrica hormigón o mampostería**						
BBLJ001C	Demolición de obras de fábrica de hormigón armado, en masa o de mampostería y sus elementos auxiliares como impostas, barandillas, etc. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.						
	Parte de vigas de atado de fase 1	4	4,25	0,40	0,55	3,74	
	Demolición de paso existente	1	3,50	3,50	3,00	36,75	
		-1	5,00	2,50	2,00	-25,00	
	Aletas	4	3,00	0,25	2,50	7,50	
	Parcial						22,99
	Ajuste	1	22,99	0,05		1,15	
							24,140
01.04.06.09	**m3 Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment. i/bataches**						
BNLB0025	Excavación no clasificada de zanjas, pozos y elementos de cimentación, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos o eventualmente manuales, incluso excavación por bataches donde sea necesario, entibación y agotamiento, cargas, transporte y descargas del material excavado en lugar de empleo o vertedero.						
		1	8,00	126,00		1.008,00	
	A deducir bóveda	-1	8,00	2,00	2,00	-32,00	
	Parcial						976,00
	Ajuste	1	976,00	0,05		48,80	
							1.024,800
01.04.06.10	**m3 Relleno zanja mat.sel. excavación 95%**						
BRFB307Z	Relleno de zanja con material procedente de la excavación 95% proctor modificado, que incluye suministro, clasificación, tratamiento, vertido, extendido y compactado.						
		2	8,00	3,50	2,00	112,00	
	Parcial						112,00
	Ajuste	1	112,00	0,20		22,40	
							134,400
01.04.06.11	**m3 Hormigón HL-150/B/30**						
LDBB000C	Hormigón en masa HL-150/B/30 en nivelación y camas de limpieza, incluso suministro, vertido, extendido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario y medios auxiliares.						
	Medición en planta con 0,50m a cada lado						
	ZAPATAS	1	60,05		0,10	6,01	
		1	57,30		0,10	5,73	
	Parcial						11,74
	Ajuste	1	11,74	0,05		0,59	
							12,330

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.04.06.12	**m3 Hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 cemento SR**						
LDBN201C	Fabricación y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.						
	Zapatas						
	Estribo 1	1	42,80		0,90	38,52	
	Estribo 2	1	11,60	3,50	0,90	36,54	
	Alzados estribos	2	11,60	1,05	2,90	70,64	
	Coronación de estribo	2	11,60	1,15	0,50	13,34	
	Muretes de guarda	2	11,60	0,30	0,91	6,33	
	Aletas	4	2,46	0,35		3,44	
	Aleta Provicional 1 der.	1	1,35	0,35	4,81	2,27	
	Aleta Provicional 2	1	2,62	0,35	4,91	4,50	
	Parcial						175,58
	Vigas de coronación micros						
	Se consideran 10cm más por hormigonado contra el terreno						
	Fase 1	1	11,20	0,50	0,60	3,36	
		1	8,35	0,50	0,60	2,51	
	Fase 2	1	5,30	0,50	0,60	1,59	
		1	4,20	0,50	0,60	1,26	
	Viga atado pantalla micros fase 1						
	1	1	8,70	0,50	0,55	2,39	
		1	6,70	0,50	0,55	1,84	
	2	1	7,70	0,50	0,55	2,12	
		1	4,70	0,50	0,55	1,29	
	Viga atado pantalla micros fase 2						
	1	1	4,20	0,50	0,55	1,16	
		1	3,70	0,50	0,55	1,02	
	2	1	2,50	0,50	0,55	0,69	
		1	2,15	0,50	0,55	0,59	
	Parcial						19,82
	Ajuste	1	195,40	0,05		9,77	
							205,170
01.04.06.13	**m3 Hormigón HA-30/F/20/XC4+XS1 cemento SR**						
LDBJ048C	Fabricación y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC4+XS1 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.						
	Losa sobre vigas	1	8,90	11,60	0,20	20,65	
	Muretes para paso de instalaciones	4	8,90	0,15	0,60	3,20	
	Parcial						23,85
	Ajuste	1	23,85	0,05		1,19	
							25,040

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.04.06.14	**m2 Encofrado recto oculto**						
LFLD0010	Encofrado oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución..						
	Zapatas						
	Estribo 1	1	32,30		0,90	29,07	
	Estribo 2	2	11,60		0,90	20,88	
		2	3,50		0,90	6,30	
	Alzados estribos	4	11,60		3,50	162,40	
		4	1,00		3,50	14,00	
	Muretes de guarda	4	11,60		1,20	55,68	
		4	0,30		1,20	1,44	
	Aletas 1	4	2,45			9,80	
		2	2,97	0,35		2,08	
	Ala2	4	1,93			7,72	
		2	2,62	0,35		1,83	
	Aleta provicional1	2	2,62		4,91	25,73	
		1	0,35			0,35	
		1	1,27		0,90	1,14	
	Aleta provicional 2	2	1,35		4,81	12,99	
	Parcial						351,41
	Vigas de coronación micros						
	Fase 1	1	11,20		1,10	12,32	
		1	8,35		1,10	9,19	
	Fase 2	1	5,30		1,10	5,83	
		1	4,20		1,10	4,62	
	Viga atado pantalla micros fase 1						
	1	1	8,70		1,05	9,14	
		1	6,70		1,05	7,04	
	2	1	7,70		1,05	8,09	
		1	4,70		1,05	4,94	
	Viga atado pantalla micros fase 2						
	1	1	4,20		1,05	4,41	
		1	3,70		1,05	3,89	
	2	1	2,50		1,05	2,63	
		1	2,15		1,05	2,26	
	Parcial						74,36
	Ajuste	1	425,77	0,05		21,29	
							447,060
01.04.06.15	**m2 Encofrado visto**						
LFLD0015	Encofrado visto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.						
	Tablero	2	8,90		0,20	3,56	
	Muretes para paso de instalaciones	4	8,90		0,60	21,36	
	Parcial						24,92
	Ajuste	1	24,92	0,05		1,25	
							26,170

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.04.06.16	**Kg Acero AP-500 SD barras corrugadas**						
LHBS0020	Acero en redondos para armaduras tipo AP-500 SD, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.						
	ESTRUCURA PK 5+740						
	ESTRIBO 1 Derecho						
	CIMENTACION						
	Armadura long inferior Ø 20mm	18	14,70	2,47		653,56	
	Armadura transv inferior Ø20mm	75	5,30	2,47		981,83	
	Armadura long super Ø20mm	14	14,70	2,47		508,33	
	Armadura transv superior Ø20mm	75	5,30	2,47		981,83	
	Perimetrales long Ø20mm	6	13,70	2,47		203,03	
	Perimetrales transv Ø20mm	6	5,30	2,47		78,55	
	Cercos						
	Cerco de cimentacion Ø10mm	102	2,60	0,62		164,42	
	Parcial						3.571,55
	ARRANQUE ESTRIBO						
	ALZADO						
	Longitudinal externa Ø20mm	19	12,05	2,47		565,51	
	Longitudinal interna Ø20mm	19	12,05	2,47		565,51	
	transv ext tipo L Ø 20mm	75	2,25	2,47		416,81	
	transv ext tipo I Ø 20mm	75	3,30	2,47		611,33	
	transv int tipo L Ø 16mm	67	2,00	1,58		211,72	
	transv int tipo I Ø16mm	67	3,30	1,58		349,34	
	parcial						2.720,22
	CORONACIÓN						
	Perimetrales Ø20mm	12	10,90	2,47		323,08	
	cerco Ø16mm	67	3,50	1,58		370,51	
	Parcial coronacion						693,59
	MURETE DE GUARDA						
	Tipo U Ø16mm	67	3,72	1,58		393,80	
	longitudinal tipo C Ø12mm	15	10,50	0,89		140,18	
	parcial						533,98
	ALA PROVISIONAL						
	transv der tipo L Ø 16mm	10	2,00	1,58		31,60	
	transv der tipo I Ø 16mm	10	4,81	1,58		76,00	
	transv izq tipo L Ø 16mm	10	2,00	1,58		31,60	
	transv izq tipo I Ø16mm	10	4,81	1,58		76,00	
	tipo U Ø10mm	10	1,35	0,62		8,37	
	armadura long1 de aleta prov. Ø16mm	7	4,76	1,58		52,65	
	armadura long2 de aleta prov. Ø16mm	23	5,26	1,58		191,15	
	Parcial						467,37
	ALA DERECHO						
	Long Tipo1 U Ø16mm	13	2,65	1,58		54,43	
	Long Tipo 2 U Ø10mm	9	1,35	0,62		7,53	
	Long Tipo I Ø16mm	9	1,97	1,58		28,01	
	Transv Tipo U Ø12mm	24	2,65	0,89		56,60	
	Parcial						146,57
	ALA IZQUIERDO						
	Long Tipo1 U Ø16mm	13	2,65	1,58		54,43	
	Long Tipo 2 U Ø10mm	9	1,35	0,62		7,53	
	Long Tipo I Ø16mm	9	1,97	1,58		28,01	
	Transv Tipo U Ø12mm	24	2,65	0,89		56,60	
	Parcial						146,57

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	ESTRIBO2						
	CIMENTACION						
	Armadura long inferior Ø 20mm	18	13,70	2,47		609,10	
	Armadura transv inferior Ø20mm	67	5,30	2,47		877,10	
	Armadura long super Ø20mm	14	13,30	2,47		459,91	
	Armadura transv superior Ø20mm	67	5,30	2,47		877,10	
	Perimetrales long Ø20mm	6	13,70	2,47		203,03	
	Perimetrales transv Ø20mm	6	5,30	2,47		78,55	
	Cercos						
	Cerco de cimentacion Ø10mm	102	2,80	0,62		177,07	
	Parcial						3.281,86
	ARRANQUE ESTRIBO						
	ALZADO						
	Longitudinal externa Ø20mm	20	12,00	2,47		592,80	
	Longitudinal interna Ø20mm	20	12,00	2,47		592,80	
	transv ext tipo L Ø 20mm	67	2,25	2,47		372,35	
	transv ext tipo I Ø 20mm	67	3,40	2,47		562,67	
	transv int tipo L Ø 16mm	67	2,00	1,58		211,72	
	transv int tipo I Ø16mm	67	3,40	1,58		359,92	
	parcial						2.692,26
	CORONACIÓN						
	Perimetrales Ø20mm	12	10,90	2,47		323,08	
	cerco Ø16mm	67	3,50	1,58		370,51	
	Parcial coronacion						693,59
	MURETE DE GUARDA						
	Tipo U Ø16mm	67	3,72	1,58		393,80	
	longitudinal tipo C Ø12mm	15	10,50	0,89		140,18	
	parcial						533,98
	ALA PROVISIONAL						
	transv der tipo L Ø 16mm	18	2,00	1,58		56,88	
	transv der tipo I Ø 16mm	18	4,91	1,58		139,64	
	transv izq tipo L Ø 16mm	18	2,00	1,58		56,88	
	transv izq tipo I Ø16mm	18	4,91	1,58		139,64	
	tipo U Ø10mm	18	1,35	0,62		15,07	
	armadura long1 de aleta prov. Ø16mm	11	4,76	1,58		82,73	
	armadura long2 de aleta prov. Ø16mm	23	5,26	1,58		191,15	
	Parcial						681,99
	ALA DERECHO						
	Long Tipo1 U Ø16mm	14	2,65	1,58		58,62	
	Long Tipo 2 U Ø10mm	10	1,35	0,62		8,37	
	Long Tipo I Ø16mm	10	2,27	1,58		35,87	
	Transv Tipo U Ø12mm	28	2,84	0,89		70,77	
	Parcial						173,63
	ALA IZQUIERDO						
	Long Tipo1 U Ø16mm	14	2,65	1,58		58,62	
	Long Tipo 2 U Ø10mm	10	1,35	0,62		8,37	
	Long Tipo I Ø16mm	10	2,27	1,58		35,87	
	Transv Tipo U Ø12mm	28	2,84	0,89		70,77	
	Parcial						173,63
	TABLERO (90KG/M3)	90	8,90	11,60	0,20	1.858,32	
	Parcial						
	VIGA DE CORONACIÓN						
	Cálculo kg/m						
	Arm longit.11Ø20 de 1,15mx2,47kg/m=31,25kg/m						
	Cercos 5Ø16 de 2,00mx1,58kg/m=15,80kg/m						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Tramo hasta vig de atado 2 mallazos 15.15.8:						
	2xØ8 de 1,05mx0,40 kg/m =0,84kg/m						
	13,33xØ8 de 0,70x0,40kg/m=3,73kg/m						
	Total 51,62kg/m						
	Fase 1	1	11,20		51,62	578,14	
		1	8,35		51,62	431,03	
	Fase 2	1	5,30		51,62	273,59	
		1	4,20		51,62	216,80	
	VIGA DE ATADO						
	Arm. longit 12Ø20 de 1,15mx2,47kg/m=34,09kg/m						
	Cercos 5Ø16 de 1,90mx1,58kg/m=15,01kg/m						
	Total=49,10kg/m						
	Viga atado pantalla micros fase 1						
	1	1	8,70		49,10	427,17	
		1	6,70			6,70	
	2	1	7,70		49,10	378,07	
		1	4,70			4,70	
	Viga atado pantalla micros fase 2						
	1	1	4,20		49,10	206,22	
		1	3,70			3,70	
	2	1	2,50		49,10	122,75	
		1	2,15			2,15	
	Parcial						4.509,34
	Ajuste	1	21.020,13	0,10		2.102,01	
							23.122,140

01.04.06.17 **dm3 Apoyo neopreno anclado**

NNPR003C

Apoyo completo de neopreno anclado, incluso mortero de asiento en caso necesario y anclajes. Totalmente colocado y rematado según plano de detalle.

	24	3,00	1,50	0,41	44,28	
Parcial						44,28
Ajuste	1	44,28	0,05		2,21	
						46,490

01.04.06.18 **m Junta de dilatación para tablero ferroviario**

JETP006C

Junta de dilatación entre estribo y tablero ferroviario, según plano de detalle, totalmente colocada i/ p.p. de operaciones de preparación, sujeción a encofrado, corte y demolición, perforaciones, resina epoxi, pernos, anclajes químicos, etc. Totalmente rematada.

	2	11,60			23,20	
Parcial						23,20
Ajuste	1	23,20	0,05		1,16	
						24,360

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.04.06.19	**m Viga prefabricada luz de cálculo 7,55 m**						
LDBN417C	Viga prefabricada IL-60.15.78+1S o similar, de 7.55 m de luz de cálculo y 8.35m de longitud total, con canto aproximado 65cm, fabricada con hormigón HP-50/AC/12/XC4+XS1. Incluyendo fabricación, transporte, descarga, montaje y todo tipo de materiales y medios auxiliares. Totalmente colocada y rematada. Dimensiones segun plano.						
		12	8,35			100,20	
	Parcial						100,20
	Ajuste	1	100,20	0,05		5,01	
							105,210
01.04.06.20	**m2 Impermeab. pintura bitum.**						
LIPD0010	Impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.						
	Trasdós estribos	2	11,60		4,31	99,99	
	Aletas	4	4,25			17,00	
	Parcial						116,99
	Ajuste	1	116,99	0,05		5,85	
							122,840
01.04.06.21	**m2 Lámina drenante trasdós de muros**						
EEDR006C	Lamina drenante en trasdos de muros mediante placa Delta Drain con tejido drenante incorporado o similar, fijado a muro de hormigón, incluso perfil de remate superior.						
	Trasdós estribos	2	11,60		3,50	81,20	
	Aletas	4	4,25			17,00	
	Parcial						98,20
	Ajuste	1	98,20	0,05		4,91	
							103,110
01.04.06.22	**m2 Malla geotextil**						
BVVB001CP1	Malla geotextil tipo Propex de 40Kn/m y 210 gr/m², incluido suministro, colocación y parte proporcional de solapes.						
	Trasdós estribos	2	11,60		10,90	252,88	
	Parcial						252,88
	Ajuste	1	252,88	0,05		12,64	
							265,520
01.04.06.23	**m Tubo de PVC diametro 90 mm drenaje mechinal**						
EEDP109C	Mechinal , con tubo de PVC de 90 mm de diámetro, definido en planos, totalmente colocado.						
	Previsión	8	1,50			12,00	
							12,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.04.06.24	**m Dren PVC Ø160 mm**						
EEDP002C	Tubo-dren para drenaje de trasdós de muros y obras de fábrica, formado por un tubo de PVC poroso de 160 mm de diámetro exterior, incluso colocación y nivelación.						
	Laterales	2	15,00			30,00	
							30,000
01.04.06.25	**m3 Relleno localizado material filtrante de grava caliza**						
BRLB5010	Relleno localizado de material filtrante con grava caliza de cantera en zanjas y en trasdos de muros realizado por tongadas, incluso suministro, extendido y compactado.						
	Trasdós estribos	2	11,60	0,75	4,31	74,99	
	Parcial						74,99
	Ajuste	1	74,99	0,05		3,75	
							78,740
01.04.06.26	**m3 Escollera de naturalización de regata**						
GBBB014C	Escollera de naturalización de fonto de regata de 40cm de tamaño medio y relleno de tierra vegetal, incluso selección de piedra, vertido y compactado de tierra, así como estaquillado de ramas de salicaceas. Totalmente rematado.						
		1	10,00	7,20	1,00	72,00	
	Parcial						72,00
	Ajuste	1	72,00	0,10		7,20	
							79,200
01.04.06.27	**m3 Entramado krainer**						
GBBB014D	Entramado Krainer, incluyendo la colocación cada 1 ml de barras de acero corrugado de 1,5/2 m de longitud y 32 mm de diámetro, introduciéndolas en el terreno 3/4 de su longitud y recibiéndolas con hormigón HM-20. La realización de la estructura se realizará con troncos de madera de alerce e incluye el anclaje del primer tronco longitudinal colocado en la zona externa de la ribera a las barras de acero corrugado, la unión de los troncos longitudinales entre sí mediante barra de acero U de 30 mm de diámetro y de los troncos transversales con los longitudinales mediante clavos de 50/60 cm de longitud y 12/14 mm de diámetro, el relleno de la base de la estructura, cubriendo todo el primer nivel de la primera fila de troncos longitudinales, con material drenante (grava de 2/4 cm) y del resto de las celdas y el trasdós de las estructura con suelo seleccionado procedente de la excavación o de préstamos y el compactado del mismo, el aprovisionamiento, transporte, la inserción de ramas de salicaceas y la colocación en todas las celdas de fajinas.						
		2	9,90	6,75		133,65	
	Parcial						133,65

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Ajuste	1	129,60	0,10		12,96	
							146,610
01.04.06.28	**m2 Chapeo de piedra natural**						
CDPN005C	Chapeo de piedra natural tipo a elegir por la D. O., incluso suministro del material, mortero de agarre, rejunteo y medios auxiliares.						
	Lateral aletas	4	8,80			35,20	
	Frente regata	2	11,60		1,00	23,20	
	Parcial						58,40
	Ajuste	1	58,40	0,05		2,92	
							61,320
01.04.06.29	**m Barandilla metálica**						
GB15005C	Barandilla de metálica de acero galvanizado en caliente con las formas, materiales y dimensiones indicada en los planos. Totalmente terminada.						
		2	16,05			32,10	
	Parcial						32,10
	Ajuste	1	32,10	0,05		1,61	
							33,710
01.04.06.30	**ud Prueba de carga vano puente**						
LZBB0010	Prueba de carga por vano en puente ferroviario						
		1				1,00	
							1,000

APARTADO 01.04.07 OF 6+015

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

01.04.07.01 PANTALLA MICROPILOTES

01.04.07.01.01 m Micropilote Ø 225 mm 168,3x10

JJVB020D

Micropilote Ø225 mm de diámetro exterior, armado con tubo de acero N-80 de 168,3 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, que incluye perforación en terreno natural, tubo, manguitos de conexión con relación L=1,5Ø, inyección de lechada de cemento con cemento CEM I 42,5 R con relación a/c=0,5 o, en su caso, mortero , excesos de inyección de lechada o mortero y empleo de lodos tixotrópicos o camisa de acero recuperable en caso necesario, p.p. de eventual formación de plataforma, así como descabezado en caso necesario, horas de parada, carga y transporte a vertedero autorizado de material resultante de la excavación y lodos, canon de vertido y puesta en obra y retirada de todos los equipos tanto principales como complementarios. Medida la longitud real requerida

Pantalla para separación entre fases de ejecución	32	9,00			288,00	
Parcial						288,00
Ajuste	1	288,00	0,05		14,40	
						302,400

01.04.07.01.02 m Bulón Gewi 40 desde suelo

BCCC001R

Anclaje activo ejecutado desde el suelo, suministrado de fábrica y con certificado de calidad compuesto por de barra Gewi 40 mm, con cualquier longitud de bulbo, permanente, con doble protección en la longitud libre y bulbo, perforación de diámetro hasta 140 mm entubada con camisa recuperable, incluso suministro, perforación y limpieza, colocación de centradores, separadores, accesorios, camisa termoretráctil, etc, y del elemento tensor, inyección con lechada de cemento, inyección repetitiva y excesos de inyección, así como p.p. de transporte e implantación de equipos, meseta de apoyo, tesado, grúa y plataforma, horas de parada, así como todos los materiales auxiliares y operaciones complementarias necesarias. Totalmente ejecutado.

	6	12,00			72,00	
	4	9,00			36,00	
Parcial						108,00
Ajuste	1	108,00	0,05		5,40	
						113,400

01.04.07.01.03 ud Cabeza de anclaje Gewi 40

MCAA001E

Cabeza de anclaje activo de barra Gewi 40 mm, consistente en dado de hormigón HM-30, y chapa recta 250x250x15 mm ambos en acero galvanizado en caliente, cuñas, grasa, tesado, comprobación de carga de servicio y pintado. Medida la unidad terminada.

Anclaje de pantalla de micros	10				10,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							10,000
01.04.07.01.04	**m3 Hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 cemento SR**						
LDBN201C	Fabricación y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.						
	Se consideran 10cm más por hormigonado contra el terreno						
	Viga coronación	2	8,00	0,50	0,60	4,80	
	Viga atado pantalla micros						
		2	7,00	0,50	0,55	3,85	
		2	4,00	0,50	0,55	2,20	
	Parcial						10,85
	Ajuste	1	10,86	0,05		0,54	
							11,390
01.04.07.01.05	**m2 Encofrado recto oculto**						
LFLD0010	Encofrado oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución..						
	Se consideran 10cm más por hormigonado contra el terreno						
	Viga coronación	2	8,00		1,10	17,60	
	Viga atado pantalla micros						
		2	7,00		1,05	14,70	
		2	4,00		1,05	8,40	
	Parcial						40,70
	Ajuste	1	40,70	0,05		2,04	
							42,740
01.04.07.01.06	**Kg Acero AP-500 SD barras corrugadas**						
LHBS0020	Acero en redondos para armaduras tipo AP-500 SD, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.						
	VIGA DE CORONACIÓN PANTALLA MICROS						
	Cálculo kg/m						
	Arm longit.11Ø20 de 1,15mx2,47kg/m=31,25kg/m						
	Cercos 5Ø16 de 2,00mx1,58kg/m=15,80kg/m						
	Tramo hasta vig de atado 2 mallazos 15.15.8:						
	2xØ8 de 1,05mx0,40 kg/m =0,84kg/m						
	13,33xØ8 de 0,70x0,40kg/m=3,73kg/m						
	Total 51,62kg/m	2	8,00		51,62	825,92	
	VIGA DE ATADO						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Arm. longit 12Ø20 de 1,15mx2,47kg/m=34,09kg/m						
	Cercos 5Ø16 de 1,90mx1,58kg/m=15,01kg/m						
	Total=49,10kg/m						
	Viga atado pantalla micros fase 1						
	1	2	7,00		49,10	687,40	
	2	2	4,00		49,10	392,80	
	Parcial						1.906,12
	Ajuste	1	1.906,12	0,05		95,31	
							2.001,430

01.04.07.02 ESTRUCTURA

01.04.07.02.01 m3 Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment. i/bataches

BNLB0025 Excavación no clasificada de zanjas, pozos y elementos de cimentación, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos o eventualmente manuales, incluso excavación por bataches donde sea necesario, entibación y agotamiento, cargas, transporte y descargas del material excavado en lugar de empleo o vertedero.

Previsión						
Cajón	2	5,00	3,00	2,00	60,00	
Parcial						60,00
Ajuste	1	60,00	0,10		6,00	
						66,000

01.04.07.02.02 m3 Relleno zanja mat.sel. excavación 95%

BRFB307Z Relleno de zanja con material procedente de la excavación 95% proctor modificado, que incluye suministro, clasificación, tratamiento, vertido, extendido y compactado.

Estimación	100				100,00	
						100,000

01.04.07.02.03 m3 Hormigón HL-150/B/30

LDBB000C Hormigón en masa HL-150/B/30 en nivelación y camas de limpieza, incluso suministro, vertido, extendido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario y medios auxiliares.

Cajón	1	2,50	6,25	0,10	1,56	
Aletas	2	3,00	4,05	0,10	2,43	
Parcial						3,99
Ajuste	1	4,00	0,05		0,20	
						4,190

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.04.07.02.04	**m3 Hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 cemento SR**						
LDBN201C	Fabricación y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.						
	CAJÓN						
	Losa inferior	1	2,50	5,25	0,40	5,25	
	Alzado	2	2,50	0,35	2,70	4,73	
	Dintel	1	2,50	4,95	0,40	4,95	
	ALETAS						
	Zapata	2	2,50	3,05	0,40	6,10	
	Alzado	2	2,50	0,35	3,60	6,30	
	Murete pared	1	4,95	0,25	0,60	0,74	
	Parcial						28,07
	Ajuste	1	28,07	0,05		1,40	
							29,470
01.04.07.02.05	**m2 Encofrado recto oculto**						
LFLD0010	Encofrado oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución..						
	CAJÓN						
	Losa	2	2,50		0,40	2,00	
		1	5,25		0,40	2,10	
	Alzados	2	2,50		2,70	13,50	
		2	2,50		3,10	15,50	
	Dintel	1	2,50	4,25		10,63	
	Murete de guarda	2	4,95		0,60	5,94	
		2	4,95		0,20	1,98	
	ALETAS						
	Zapata	2	2,50		0,40	2,00	
		2	3,05		0,40	2,44	
	Alzados	4	2,50		3,60	36,00	
		2	0,35		3,60	2,52	
	Parcial						94,61
	Ajuste	1	94,61	0,05		4,73	
							99,340
01.04.07.02.06	**Kg Acero AP-500 SD barras corrugadas**						
LHBS0020	Acero en redondos para armaduras tipo AP-500 SD, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.						
	CAJON						
	LOSA INFERIOR						
	losa ciment armadura long inf Ø16mm	27	3,30	1,58		140,78	
	losa ciment armadura long sup Ø16mm	27	3,30	1,58		140,78	

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	losa ciment armadura transv inf Ø16mm	13	6,05	1,58		124,27	
	losa ciment armadura transv sup Ø20mm	13	6,05	2,47		194,27	
	piel long Ø16mm	2	3,30	1,58		10,43	
	piel transv Ø20mm	2	6,05	2,47		29,89	
	Patillas						
	patilla derecho	91	0,60	0,62		33,85	
	patilla izquierdo	91	0,60	0,62		33,85	
	Parcial losa ciment						708,12
	PARED DE CAJON						
	acero vert 1 extern tipo L Ø16mm	13	2,00	1,58		41,08	
	acero vert 2 extern tipo I Ø16mm	13	3,10	1,58		63,67	
	acero vert 1 inter tipo L Ø12mm	13	1,30	0,89		15,04	
	acero vert 2 inter tipo L Ø12mm	13	3,45	0,89		39,92	
	acero long exter Ø12mm	14	3,20	0,89		39,87	
	acero long inter Ø12mm	14	3,20	0,89		39,87	
	parcial pared der						239,45
	acero vert 1 extern tipo L Ø16mm	13	2,00	1,58		41,08	
	acero vert 2 extern tipo I Ø16mm	13	3,10	1,58		63,67	
	acero vert 1 inter tipo L Ø12mm	13	1,30	0,89		15,04	
	acero vert 2 inter tipo L Ø12mm	13	3,45	0,89		39,92	
	acero long exter Ø12mm	14	3,20	0,89		39,87	
	acero long inter Ø12mm	14	3,20	0,89		39,87	
	parcial pared izq						239,45
	LOSA SUPERIOR						
	losa armadura long inf Ø16mm	26	3,30	1,58		135,56	
	losa armadura long sup Ø16mm	26	3,30	1,58		135,56	
	losa armadura transv inf tipo C Ø20mm	13	5,75	2,47		184,63	
	losa armadura transv sup tipo I Ø16mm	13	4,95	1,58		101,67	
	losa armadura transv sup tipo L1 Ø16mm	13	1,95	1,58		40,05	
	losa armadura transv sup tipo L2 Ø16mm	13	1,95	1,58		40,05	
	Patillas						
	patilla derecho	91	0,60	0,62		33,85	
	patilla izquierdo	91	0,60	0,62		33,85	
	Parcial losa ciment						705,22
	MURETE DE CAJON						
	cerco tipo Ø16mm	26	2,90	1,58		119,13	
	Armadura transv 16mm	7	5,45	1,58		60,28	
	IMPOSTA DE CAJON						
	cerco	17	1,20	0,40		8,16	
	armadura long	6	5,30	0,62		19,72	
	gancho	17	1,15	0,40		7,82	
	Parcial imposta						215,11
	ALA DERECHO						
	Cimentacion						
	losa ciment armadura long inf Ø12mm	21	3,30	0,89		61,68	
	losa ciment armadura long sup Ø12mm	21	3,30	0,89		61,68	
	losa ciment armadura transv inf Ø12mm	17	3,85	0,89		58,25	
	losa ciment armadura transv sup Ø16mm	17	3,85	1,58		103,41	
	piel	6	3,30	0,89		17,62	
	Parcial cimentacion						302,64

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Arranque muro de ala						
	Armadura longitudinal intern Ø12mm	20	3,20	0,89		56,96	
	Armadura longitudinaL ext Ø12mm	20	3,20	0,89		56,96	
	Armadura transv intern tipo L Ø12mm	18	1,30	0,89		20,83	
	Armadura longitudinal intern tipo I Ø12mm	18	2,95	0,89		47,26	
	Armadura transv exter tipo L Ø16mm	18	1,50	1,58		42,66	
	Armadura longitudinal exter tipo I Ø16mm	18	2,95	1,58		83,90	
	armadura tipo U Ø10mm	18	1,35	0,62		15,07	
	pilar en el superior de la ala Ø16mm	3	3,20	1,58		15,17	
	IMPOSTA DE ALA						
	cerco	9	1,20	0,40		4,32	
	armadura long	6	2,70	0,62		10,04	
	gancho	9	1,15	0,40		4,14	
	parcial Muro de ala						357,31
	ALA IZQUIERDO						
	Cimentacion						
	losa ciment armadura long inf Ø12mm	21	3,30	0,89		61,68	
	losa ciment armadura long sup Ø12mm	21	3,30	0,89		61,68	
	losa ciment armadura transv inf Ø12mm	17	3,85	0,89		58,25	
	losa ciment armadura transv sup Ø16mm	17	3,85	1,58		103,41	
	piel	6	3,30	0,89		17,62	
	parcial cimiento de ala						302,64
	Arranque de muro						
	Armadura longitudinal intern Ø12mm	20	3,20	0,89		56,96	
	Armadura longitudinaL ext Ø12mm	20	3,20	0,89		56,96	
	Armadura transv intern tipo L Ø12mm	18	1,30	0,89		20,83	
	Armadura longitudinal intern tipo I Ø12mm	18	2,95	0,89		47,26	
	Armadura transv exter tipo L Ø16mm	18	1,50	1,58		42,66	
	Armadura longitudinal exter tipo I Ø16mm	18	2,95	1,58		83,90	
	armadura tipo U Ø10mm	18	1,35	0,62		15,07	
	pilar en el superior de la ala Ø16mm	3	3,20	1,58		15,17	
	parcial muro de ala						338,81
	Parcial						
	Ajuste	1	3.408,75	0,05		170,44	
							3.579,190

01.04.07.02.07 m Imposta in situ 0.45X0.20

LIPB045C

Imposta de hormigón armado según plano de detalles, de dimensiones aproximadas 0,45x0,20 m, incluso preparación de la base de asiento, hormigón, encofrado, armado y acabado superficial a la llana. Totalmente rematada.

	Sobre murete de guarda	1	4,95			4,95	
	Sobre aletas	2	2,60			5,20	
	Parcial						10,15
	Ajuste	1	10,15	0,05		0,51	
							10,660

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.04.07.02.08	**m2 Lámina drenante trasdós de muros**						
EEDR006C	Lamina drenante en trasdos de muros mediante placa Delta Drain con tejido drenante incorporado o similar, fijado a muro de hormigón, incluso perfil de remate superior.						
	Cajón	2	2,50		3,50	17,50	
		1	2,50	4,95		12,38	
	Aletas	2	2,50		3,00	15,00	
	Parcial						44,88
	Ajuste	1	44,88	0,05		2,24	
							47,120
01.04.07.02.09	**m2 Impermeab. pintura bitum.**						
LIPD0010	Impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.						
	Cajón	2	2,50		3,10	15,50	
		1	2,50	4,95		12,38	
	Aletas	2	2,50		3,55	17,75	
	Parcial						45,63
	Ajuste	1	45,63	0,05		2,28	
							47,910
01.04.07.02.10	**m Tubo de PVC diametro 90 mm drenaje mechinal**						
EEDP109C	Mechinal , con tubo de PVC de 90 mm de diámetro, definido en planos, totalmente colocado.						
		8	0,50			4,00	
							4,000
01.04.07.02.11	**m Dren PVC Ø160 mm**						
EEDP002C	Tubo-dren para drenaje de trasdós de muros y obras de fábrica, formado por un tubo de PVC poroso de 160 mm de diámetro exterior, incluso colocación y nivelación.						
		2	5,00			10,00	
	Conexión con red de drenaje	2	5,00			10,00	
							20,000
01.04.07.02.12	**m3 Relleno localizado material filtrante de grava caliza**						
BRLB5010	Relleno localizado de material filtrante con grava caliza de cantera en zanjas y en trasdos de muros realizado por tongadas, incluso suministro, extendido y compactado.						
		2	5,00	0,75	3,10	23,25	
	Parcial						23,25
	Ajuste	1	23,25	0,05		1,16	
							24,410

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.04.07.02.13	**m3 Escollera de naturalización de regata**						
GBBB014C	Escollera de naturalización de fonto de regata de 40cm de tamaño medio y relleno de tierra vegetal, incluso selección de piedra, vertido y compactado de tierra, así como estaquillado de ramas de salicaceas. Totalmente rematado.						
		1	7,00	4,25	0,60	17,85	
		1	2,00	5,00	0,50	5,00	
	Parcial						22,85
	Ajuste	1	22,85	0,10		2,29	
							25,140

SUBCAPÍTULO 01.05 ELECTRIFICACION DE VIA

APARTADO 01.05.01 DESMONTAJES

01.05.01.01	**ud Desmontaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado dentro**						
EBC010dabba	Desmontaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado dentro. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.						
	FASE 0						
		17				17,00	
	FASE 1B						
		12				12,00	29,00
							29,000
01.05.01.02	**ud Desmontaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado fuera**						
EBC020dabba	Desmontaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado fuera. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.						
	FASE 0						
	P 04-29 (B2)	1				1,00	
	P 04-31 (B2)	1				1,00	
	P 04-37 (B2)	1				1,00	
	P 04-38 (B2)	1				1,00	
	P 05-01 (B2)	1				1,00	
	P 05-07 (B2)	1				1,00	
	P 05-08 (B2)	2				2,00	
	P 05-10 (B2)	1				1,00	
	P 05-12 (B2)	1				1,00	
	P 05-13 (B2)	1				1,00	
	P 05-15 (B2)	2				2,00	
	P 05-16 (B2)	1				1,00	
	P 05-18 (B2)	1				1,00	
	P 05-20 (B2)	1				1,00	
	P 06-03 (B2)	1				1,00	
	P 06-04 (B2)	2				2,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	P 06-06 (B2)	1				1,00	
	P 06-08 (B2)	1				1,00	
	P 06-09 (B2)	1				1,00	
	P 06-10 (B2)	1				1,00	
							23,00
							23,000
01.05.01.03	**ud Desmontaje de conjunto de ménsula en celosía alargada para zonas de andenes o agujas con atirantado fuera.**						
EBC020dcbba	Desmontaje de conjunto de ménsula en celosía alargada para zonas de andenes o agujas con atirantado fuera. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.						
	P94 (B2A)	1				1,00	
							1,00
							1,000
01.05.01.04	**ud Desmontaje de poste tipo X3B**						
EAA010dcbca	Desmontaje de poste tipo X3B. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, desde plataforma o vía, así como el traslado a zona de acopios que ETS indique fuera de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión						
	P 04-28, P 04-29, P 04-30, P 04-37, P 04-38, P 04-39, P 04-40, P	8				8,00	
	P 05-14, P 05-15, P 05-16, P 05-17	4				4,00	
	P 06-07, P 06-08, P 06-09, P 06-10	4				4,00	
							16,00
							16,000
01.05.01.05	**ud Desmontaje de un equipo de tirante de anclaje de catenaria convencional**						
ECD010dbca	Desmontaje de un conjunto de tirante de anclaje de catenaria convencional. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.						
	P 04-30	1				1,00	
	P 04-37	2				2,00	
	P 05-06	2				2,00	
	P 05-14	1				1,00	
	P 05-17	2				2,00	
	P 06-07	2				2,00	
							10,00
							10,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.05.01.06	**ud Desmontaje de conjunto de suspensión de ménsula en CA-160 con un conj. Suspensión Ca6**						
EBF010dbbca	Desmontaje de conjunto de suspensión de ménsula en CA-160 con un conjunto de suspensión Ca6. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.						
	P 04-38	2				2,00	
	P 04-39	2				2,00	
	P 05-09	2				2,00	
	P 05-10	2				2,00	
							8,00
							8,000
01.05.01.07	**ud Desmontaje de atirantado CA160 para 2 Hilos contacto - Recta**						
EBE020dcbca	Desmontaje de atirantado CA160 para 2 Hilos contacto - Recta. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.						
	P77(Ca8),P78(Ca7),P79(Ca8),P80(Ca8),P81(2xCa8),P82(Ca7)	7				7,00	
	P89(Ca8), P90(Ca8)	2				2,00	
							9,00
							9,000
01.05.01.08	**ud Desmontaje de atirantado CA160 para 2 Hilos de contacto - Curva**						
EBE020ddbca	Desmontaje de atirantado CA160 para 2 Hilos de contacto - Curva. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.						
	P91(, P92(2xCa27), P94 (Ca27)	4				4,00	
							4,00
							4,000
01.05.01.09	**ud Desmontaje de atirantado CA160 para Cola de anclaje**						
EBE020debca	Desmontaje de atirantado CA160 para Cola de anclaje. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.						
	P80, P82, P91	3				3,00	
							3,00
							3,000

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.05.01.10	**ud Desmontaje de equipo de compensación conjunta mediante polea 1:5. Tenses: 1389-2x1000 Contrapeso: Hormigón.**						
ECE070dbbca-2	Desmontaje de equipo de compensación conjunta mediante polea 1:5 con tenses 1.389-2x1.000 y contrapesos de Hormigón. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.						
	P 04-37	1				1,00	
	P 05-17	1				1,00	
							2,00
							2,000
01.05.01.11	**m3 Demolición obras de fábrica hormigón o mampostería**						
BBLJ001C	Demolición de obras de fábrica de hormigón armado, en masa o de mampostería y sus elementos auxiliares como impostas, barandillas, etc. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.						
	Cantón 6 (D4): P 04-28, P 04-29, P 04-30, P 04-31, P 04-32, P 04	6	1,00	1,10	1,80	11,88	
	Cantón 7 (D4): P 04-42, P 05-01, P 05-02, P 05-03, P 05-04, P 05	11	1,00	1,10	1,80	21,78	
	Cantón 8 (D4): P 05-21, P 05-22, P 06-01, P 06-02, P 06-03, P 06	11	1,00	1,10	1,80	21,78	
	Cantón 6 (T5): P 04-33, P 04-34, P 04-35, P 04-37, P 04-38	5	1,30	1,30	1,50	12,68	
	Cantón 7 (T5-T4): P 05-05, P 05-08, P 05-10, P 05-13, P 05-15, P	6	1,30	1,30	1,50	15,21	
	Cantón 8 (T5-T4): P 05-15, P 05-16, P 05-18, P 05-19	4	1,30	1,30	1,50	10,14	
							93,470

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

APARTADO 01.05.02 MACIZOS DE CIMENTACIÓN

01.05.02.01 **ud** **S y M cimentación rectangular en terraplén tipo t4, terreno normal (-/<3/-)**

OED020cdccc Suministro y montaje de cimentación rectangular en terraplén t4 para terreno normal con postes de electrificación, desde plataforma o vía. Totalmente terminada.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Banda de mantenimiento: i < 3 horas.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

FASE 0				
VIA 1	2		2,00	
FASE 1A				
VIA 2	1		1,00	
FASE 1B				
VIA 1	1		1,00	4,00
				4,000

01.05.02.02 **ud** **S y M cimentación rectangular en terraplén tipo t5, terreno normal (-/<3/-)**

OED020ceccc Suministro y montaje de cimentación rectangular en terraplén t5 para terreno normal con postes de electrificación, desde plataforma o vía. Totalmente terminada.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Banda de mantenimiento: i < 3 horas.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

FASE 0				
VIA 1	3		3,00	
FASE 1A				
VIA 2	12		12,00	
FASE 1B				
VIA 1	6		6,00	21,00
				21,000

01.05.02.03 **ud** **S y M cimentación rectangular en desmonte tipo d4, terreno normal (-/<3/-).**

OED010ccccc Suministro y montaje de cimentación rectangular en desmonte d4 para terreno normal con postes de electrificación, desde plataforma o vía. Totalmente terminada.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Banda de mantenimiento: i < 3 horas.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

FASE 0				
VIA 1	11		11,00	
FASE 1A				
VIA 2	31		31,00	
FASE 1B				
VIA 1	13		13,00	55,00
				55,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.05.02.04	**ud S y M cimentación rectangular en desmonte tipo d8, terreno normal (-/<3/-).**						
OED010cgccc	Suministro y montaje de cimentación rectangular en desmonte d8 para terreno normal con postes de electrificación, desde plataforma o vía. Totalmente terminada. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: i < 3 horas. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.						
	FASE 1A						
	VIA 2	2				2,00	
	FASE 1B						
	VIA 1	2				2,00	4,00
							4,000
01.05.02.05	**ud S y M cimentación rectangular en desmonte tipo d10, terreno normal (-/<3/-).**						
OED010ciccc	Suministro y montaje de cimentación rectangular en desmonte d10 para terreno normal con postes de electrificación, desde plataforma o vía. Totalmente terminada. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: i < 3 horas. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.						
	FASE 1A						
	VIA 2	2				2,00	2,00
							2,000

APARTADO 01.05.03 POSTES

01.05.03.01	**ud Suministro de identificación de apoyos mediante numeración sobre placa base, nº de dígitos 3. (-/-/-).**						
ETE010ac	Suministro de identificación de apoyos mediante numeración sobre placa base, nº de dígitos 3, estarán normalizados y cumplirán la normativa vigente en esta materia. Incluye el suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra. Trabajo: -.						
		91				91,00	
							91,00
							91,000
01.05.03.02	**ud Construcción de dado para protección de pernos de anclaje**						
MHO1.3abaaaN1	Construcción de dado para protección de pernos de anclaje. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.						
		91				91,00	
							91,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							91,000
01.05.03.03	**ud Suministro y montaje de poste tipo X3B-P colocado en placa de anclaje (N/<3/R).**						
EAA100acbca	Suministro y montaje de poste tipo X3B-P, colocado en placa de anclaje. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje, desde plataforma o vía. Totalmente montado. Trabajo: nocturno. Banda de mantenimiento: i < 3 horas (con corte de tensión). Condiciones de ejecución: Volumen relevante.						
	FASE 0						
	VIA 1	18				18,00	
	FASE 1A						
	VIA 2	45				45,00	
	FASE 1B						
	VIA 1	24				24,00	87,00
							87,000
01.05.03.04	**ud Suministro y montaje de poste tipo Z3-P, colocado con placa de anclaje (N/<3/R).**						
EAA110acbca	Suministro y montaje de poste tipo Z3-P, colocado con placa de anclaje Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje, desde plataforma o vía. Totalmente montado. Banda de mantenimiento: i < 3 horas (con corte de tensión). Condiciones de ejecución: Volumen relevante						
	FASE 1A						
	VIA 2	1				1,00	
	FASE 1B						
	VIA 1	1				1,00	2,00
							2,000
01.05.03.05	**ud Suministro y montaje de poste tipo Z5-P, colocado con placa de anclaje (N/NNI/E).**						
EAA110aibdb	Suministro y montaje de poste tipo Z5-P, colocado con placa de anclaje Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje, desde plataforma o vía. Totalmente montado. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo (sin corte de tensión). Condiciones de ejecución: Volumen escaso						
	FASE 1A						
	VIA 2	2				2,00	2,00
							2,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

APARTADO 01.05.04 EQUIPOS DE MENSULA, ATIRANTADO Y SUSPENSIÓN

01.05.04.01 CONJUNTO DE MENSULA

01.05.04.01.01 ud Suministro y montaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado dentro (B1)

EBC010aabca Suministro y montaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado dentro (B1). Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.

FASE 0				
VIA 1	1		1,00	
FASE 1A				
VIA 2	17		17,00	
FASE 1B				
VIA 1	8		8,00	26,00
				26,000

01.05.04.01.02 ud Suministro y montaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado fuera (B2)

EBC020aabca Suministro y montaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado fuera (B2). Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.

FASE 0				
VIA 1	17		17,00	
FASE 1A				
VIA 2	21		21,00	
FASE 1B				
VIA 1	8		8,00	46,00
				46,000

01.05.04.01.03 ud Suministro y montaje de conjunto de ménsula en celosía alargada para zonas de andenes o agujas con atirantado fuera

EBC020acbca Suministro y montaje de conjunto de ménsula en celosía alargada para zonas de andenes o agujas con atirantado fuera. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.

FASE 0				
VIA 1				
FASE 1A				
VIA 2	1		1,00	
FASE 1B				
VIA 1	1		1,00	2,00
				2,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.05.04.01.04	**ud Suministro y montaje de subconjunto de giro de dos ménsulas en celosía**						
EBH010acbcb	Suministro y montaje de subconjunto de giro de dos ménsulas en celosía. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. . Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.						
	FASE 0						
	VIA 1						
	FASE 1A						
	VIA 2		9			9,00	
	FASE 1B						
	VIA 1		9			9,00	18,00
							18,000
01.05.04.01.05	**ud Suministro y montaje de subconjunto de giro de dos tirantes de ménsula en celosía**						
EBH010adbcb	Suministro y montaje de subconjunto de giro de dos tirantes de ménsula en celosía. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.						
	FASE 0						
	VIA 1						
	FASE 1A						
	VIA 2		9			9,00	
	FASE 1B						
	VIA 1		9			9,00	18,00
							18,000
01.05.04.02	**CONJUNTO DE ATIRANTADO**						
01.05.04.02.01	**ud Suministro y montaje de atirantado Ca8 para 2 Hilos contacto - Recta**						
EBE020acbca-1	Suministro y montaje de atirantado Ca8 para 2 Hilos contacto - Recta. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.						
	FASE 0						
	VIA 1		1			1,00	
	FASE 1A						
	VIA 2		9			9,00	
	FASE 1B						
	VIA 1		6			6,00	16,00
							16,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.05.04.02.02	**ud Suministro y montaje de atirantado Ca7 para 2 Hilos contacto - Recta**						
EBE020acbca-2	Suministro y montaje de atirantado Ca7para 2 Hilos contacto - Recta. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.						
	FASE 0						
	VIA 1	5				5,00	
	FASE 1A						
	VIA 2	12				12,00	
	FASE 1B						
	VIA 1	8				8,00	25,00
							25,000
01.05.04.02.03	**ud Suministro y montaje de atirantado Ca27 para 2 Hilos de contacto - Curva**						
EBE020adbca-1	Suministro y montaje de atirantado Ca27 para 2 Hilos de contacto - Curva. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.						
	FASE 0						
	VIA 1	13				13,00	
	FASE 1A						
	VIA 2	15				15,00	
	FASE 1B						
	VIA 1	1				1,00	29,00
							29,000
01.05.04.02.04	**ud Suministro y montaje de atirantado Ca28 para 2 Hilos de contacto - Curva**						
EBE020adbca-2	Suministro y montaje de atirantado Ca28 para 2 Hilos de contacto - Curva. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.						
	FASE 0						
	VIA 1						
	FASE 1A						
	VIA 2	7				7,00	
	FASE 1B						
	VIA 1	6				6,00	13,00
							13,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.05.04.02.05	**ud Suministro y montaje de atirantado Ca7-PAT para Cola de anclaje**						
EBE020aebca-1	Suministro y montaje de atirantado Ca8-PAT para Cola de anclaje. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.						
	FASE 0						
	VIA 1						
	FASE 1A						
	VIA 2	8				8,00	
	FASE 1B						
	VIA 1	8				8,00	16,00
							16,000
01.05.04.02.06	**ud Suministro y montaje de atirantado Ca8-PAT para Cola de anclaje**						
EBE020aebca-2	Suministro y montaje de atirantado Ca8-PAT para Cola de anclaje. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.						
	FASE 0						
	VIA 1						
	FASE 1A						
	VIA 2	3				3,00	
	FASE 1B						
	VIA 1	3				3,00	6,00
							6,000
01.05.04.03	**CONJUNTO DE SUSPENSIÓN**						
01.05.04.03.01	**ud Suministro y montaje de conjunto de suspensión de ménsula en CA-160 con un conj. Suspensión Ca6**						
EBF010abbca	Suministro y montaje de conjunto de suspensión de ménsula en CA-160 con un conjunto de suspensión Ca6. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.						
	FASE 0						
	VIA 1						
	FASE 1A						
	VIA 2	8				8,00	
	VIA 2 (RT 65)	13				13,00	
	FASE 1B						
	VIA 1	6				6,00	
	VIA 1 (RT 65)	13				13,00	40,00
							40,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.05.04.03.02	**ud Suministro y montaje de conjunto de suspensión de ménsula en CA-160 con un conj. Suspensión Ca2/Ca4 (N/<3/R)**						
EBF010aabca	Suministro y montaje de conjunto de suspensión de ménsula en CA-160 con un conjunto de suspensión Ca2/Ca4. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo: Nocturno. Banda de mantenimiento: i < 3 horas (con corte de tensión). Condiciones de ejecución: Volumen relevante.						
	FASE 0						
	VIA 1		18			18,00	
	FASE 1A						
	VIA 2		38			38,00	
	FASE 1B						
	VIA 1		16			16,00	72,00
							72,000

APARTADO 01.05.05 EQUIPOS DE COMPENSACIÓN Y ANCLAJES

01.05.05.01	**ud Suministro y montaje de un equipo de tirante de anclaje de catenaria convencional**						
ECD010abca	Suministro y montaje de poste tipo Z5-P, colocado con placa de anclaje Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje, desde plataforma o vía. Totalmente montado. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo (sin corte de tensión). Condiciones de ejecución: Volumen escaso						
	FASE 1A						
	VIA 2		6			6,00	
	FASE 1B						
	VIA 1		5			5,00	11,00
							11,000
01.05.05.02	**ud Suministro y montaje de cola de anclaje para 2 HHCC compensados de catenaria tipo CA-160/3kV con aisladores de composite, cualqu**						
ECA010acbca	Suministro y montaje de cola de anclaje para 2 HHCC compensados de catenaria tipo CA-160/3kV, con aisladores de composite, cualquier Tipo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.						
	FASE 0						
	VIA 1						
	FASE 1A						
	VIA 2		6			6,00	
	FASE 1B						
	VIA 1		5			5,00	11,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							11,000
01.05.05.03	**ud (64233620) Subcunj. bloqueo de dientes de la polea de compensación.**						
BLODI1_N	(64233620) Subcunj. bloqueo de dientes de la polea de compensación. (blodi).						
	FASE 0 VIA 1 FASE 1A VIA 2 FASE 1B		6			6,00	
	VIA 1		5			5,00	11,00
							11,000
01.05.05.04	**ud Montaje de un subconjunto de bloqueo (BLODI).**						
MCP1.3amaa	Montaje de un conjunto de bloqueo de dientes de polea de compensación (BLODI). Comprende hacer las operaciones necesarias en la horquilla de la polea de compensación RT16, para la fijación de los dos subconjuntos, el superior Blodi Catenaria y el inferior Blodi Compensación, a la distancia correcta de los dientes de la polea RT12 para su correcto funcionamiento en caso de rotura o sabotaje de la catenaria, con sus correspondientes carcasas de protección. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.						
	FASE 0 VIA 1 FASE 1A VIA 2 FASE 1B		6			6,00	
	VIA 1		5			5,00	11,00
							11,000
01.05.05.05	**ud Conjunto de un contrapeso para catenaria Cu150 + 2 HC107. T. 3389 Kg**						
CCP1.3abdaa	Conjunto de un contrapeso para catenaria de un sustentador de Cu 150 mm²+ 2HC. 107. T. 3389 Kg 8 (CCP-1).						
	FASE 0 VIA 1 FASE 1A VIA 2 FASE 1B		6			6,00	
	VIA 1		5			5,00	11,00
							11,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

APARTADO 01.05.06 TENDIDO Y CONEXIONES

01.05.06.01	**ud**	**Suministro y montaje de equipo de punto fijo para catenaria de 3 kV, cualquier tipo, en sustentador e hilos de contacto**					
ECF010aabca	Suministro y montaje de punto fijo para catenaria de 3 kV, cualquier tipo, en sustentador e hilos de contacto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.						
	FASE 0						
	VIA 1		1			1,00	
	FASE 1A						
	VIA 2		1			1,00	
	FASE 1B						
	VIA 1						2,00
							2,000
01.05.06.02	**ud**	**Suministro y montaje de aguja aérea 3kV e híbridas hasta 160 km/h tipo cruzada**					
EBG010abbca	Suministro y montaje de aguja aérea 3kV e híbridas hasta 160 km/h tipo cruzada. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.						
	FASE 1A						
	VIA 2		1			1,00	
	FASE 1B						
	VIA 1		1			1,00	2,00
							2,000
01.05.06.03	**ud**	**Suministro y montaje de conexión sustentador - HC con sección de la conexión de 150 mm² (Co1-153).**					
EEB010aabba	Suministro y montaje de conexión sustentador - HC con sección de la conexión de 150 mm² (Co1-153). Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.						
	FASE 1A						
	VIA 2		33			33,00	
							33,00
							33,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.05.06.04	**ud Suministro y montaje de conexiones de catenaria en seccionamientos o agujas con secciones de cable sustentador 150 mm²**						
EEB020aabba	Suministro y montaje de conexiones de catenaria en seccionamientos o agujas con secciones de cable sustentador 150 mm². Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.						
	FASE 1B						
	VIA 2	8				8,00	8,00
							8,000
01.05.06.05	**km Suministro y montaje de un km de catenaria con hilo/s de contacto, sustentador y pendolas. Trabajo Nocturno a cielo abierto. Con**						
EFA030aabca	Suministro y montaje de un kilómetro de catenaria con hilo/s de contacto, sustentador y péndolas. Conductores Cu-150 2xCuETP 107. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo: Nocturno a cielo abierto. Banda de mantenimiento: i < 3 horas (con corte de tensión). Condiciones de ejecución: Volumen relevante.						
	FASE 1A						
	Vía 2; De P.K. 4+553 P.K. 6+383	1,83				1,83	
	FASE 1B						
	Vía 1; De P.K. 4+802 a P.K. 5+674	0,87				0,87	2,70
							2,700

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

APARTADO 01.05.07 PROTECCIONES

01.05.07.01 **km** **Suministro y tendido de cable de tierra sin grapa de sujeción a poste, a cielo abierto**

EDA010aabca

Suministro y tendido de cable de tierra sin grapa de sujeción, a cielo abierto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.

FASE 1A					
Vía 2; De P.K. 4+553 P.K. 6+383	1,83	1,05		1,92	
FASE 1B					
Vía 1; De P.K. 4+553 P.K. 6+383	1,83	1,05		1,92	
					3,84
					3,840

01.05.07.02 **ud** **Suministro y montaje de suspensión de cable de tierra con grapa de sujección a poste, a cielo abierto**

EDB010abca-b

Suministro y montaje de suspensión de cable de tierra con grapa de sujección a poste, a cielo abierto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.

FASE 1A				
VIA 2	107		107,00	
FASE 1B				
VIA 1	107		107,00	214,00
				214,000

01.05.07.03 **ud** **Suministro y montaje de puesta a tierra 6 picas**

EDC010acbcb

Suministro y montaje de puesta a tierra por vía o plataforma 6 picas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.

	2		2,00	
				2,00
				2,000

01.05.07.04 **ud** **Suministro y montaje autoválvula 1,5 kV, incluida suspensión, conjunto de bajada y conexión a carril/cable de retorno y pequeño**

EDE040abca

Suministro y montaje autoválvula 1,5 kV, incluida suspensión, conjunto de bajada y conexión a carril/cable de retorno y pequeño material. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.

FASE 0

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	VIA 1 FASE 1A	1				1,00	
	VIA 2	1				1,00	2,00
							2,000
01.05.07.05	**ud (BCT-L110) Suministro de conjunto de bajada de cable tierra, L110 a toma de tierra.**						
CPT1.3f	(BCT-L110) Suministro de conjunto de bajada de cable tierra, L110 a toma de tierra.						
	FASE 0 VIA 1 FASE 1A	1				1,00	
	VIA 2	1				1,00	2,00
							2,000
01.05.07.06	**ud Montaje de un conjunto de bajada de cable de tierra a la toma de tierra.**						
MPT1.3aa	Montaje de un conjunto de bajada de cable de tierra a la toma de tierra. Comprende la preparación del cable a montar, conexión de este al cable de tierra mediante grifa bimetálica, bajada del cable sobre el poste hasta la toma de tierra y su conexión a la pica principal, colocación de tres metros de tubo de PVC grapado al poste con sus codos y apertura y tapado de roza por el macizo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.						
	FASE 0 VIA 1 FASE 1A	1				1,00	
	VIA 2	1				1,00	2,00
							2,000
01.05.07.07	**ud Suministro y montaje o sustitución de un empalme de cable guarda de aluminio LA-110 (M21 U) (Ref. CAR01077P)**						
10.UO.EM03	Suministro y montaje o sustitución de un empalme de cable guarda de aluminio LA-110 (M21 U) (Ref. CAR01077P)), incluido los cortes del cable de guarda necesarios. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.						
	FASE 0 VIA 1 FASE 1A	2				2,00	
	VIA 2	2				2,00	4,00
							4,000

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

APARTADO 01.05.08 TRABAJOS GENERALES DE ADECUACION Y CORRECCION

01.05.08.01 **m Regulación de la catenaria**

05.01.0003

Regulación de la catenaria en horario nocturno y trayecto normal (sin túneles ni viaducto). Se incluyen los trabajos de rectificación y corrección de descentramiento de catenaria en planta y alzado, 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. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.

			3.800			3.800,00	
							3.800,00
							3.800,000

01.05.08.02 **ud Medida de resistencia de la red de tierras**

EPL110

Medida de resistencia de la red de tierras. Comprende la medida de la resistencia de paso a tierra aisladamente, por electrodo y de la red de tierra completa, con medidor de tierras apropiado. Confección de documento con indicación de las medidas efectuadas, resultados obtenidos y entrega de planos de la red de tierras.. Incluye desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.

			2			2,00	
							2,00
							2,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 01.06 SEÑALIZACIÓN Y TELECOMUNICACIONES

APARTADO 01.06.01 SEÑALIZACIÓN

01.06.01.01 MODIFICACIÓN SISTEMA DE SEÑALES POR FASES

01.06.01.01.01 ud Traslado de señal alta . (N/ - / -)

CNC180ab

Traslado a su nueva ubicación de señal alta, incluido basamento. Totalmente montada y conexionada.
Trabajo: nocturno.

FASE 0			
SEÑAL A1 y E1 (a contramano)	2	2,00	
FASE 1B			
SEÑAL A1 y E1	2	2,00	4,00
			4,000

01.06.01.01.02 ud Traslado de señal baja de 2 focos . (N/ - / -)

CNC180bb

Traslado a su nueva ubicación de señal baja de 2 focos, incluido basamento. Totalmente montada y conexionada.
Trabajo: nocturno.

FASE 0			
M1 (a contramano)	1	1,00	
FASE 1B			
M1	1	1,00	2,00
			2,000

01.06.01.01.03 ud Traslado a su nueva ubicación de armario de señalización. (N/ - / -)

CND070ab

Traslado a su nueva ubicación de armario de señalización, incluido basamento y toma de tierra. Totalmente montada y conexionada.
Trabajo: nocturno.

FASE 0			
SEÑAL A1 Y E1	2	2,00	
FASE 1B			
SEÑAL A1 Y E1	2	2,00	4,00
			4,000

01.06.01.01.04 ud Traslado de unidad de equipo exterior de circuito de vía audiofrecuencia. (N/ - / -)

CNB110b

Traslado de unidad de equipo exterior de circuito de vía audiofrecuencia, incluye desmontaje y nuevo montaje de la unidad de sintonía de los soportes y cables de alimentación o recepción. Totalmente conexionado.
Trabajo: nocturno

FASE 1B			
VM1 Y VA1	2	2,00	2,00
			2,000

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

01.06.01.01.05 ud Traslado de cabezas detectoras de contadores. (N/ - / -)

CNB130b

Traslado a su nueva ubicación de pedales electrónicos o cabezas detectoras de contadores de ejes, incluyendo protección mecánica, anclajes de caja y toma de tierra. Totalmente montada y conexionada.
Trabajo: nocturno

FASE 1B

VT1		1				1,00	1,00
							1,000

01.06.01.01.06 m Cable Aéreo Linea de MT

AEREO-5N_NM

TENDIDO DE CABLE AÉREO EN MT

FASE 0

		1.800				1.800,00	1.800,00
							1.800,000

01.06.01.01.07 ud Modificación y reprogramación de lazo Euroloop

UOARD402

Modificación y reprogramación de lazo Euroloop

FASE 1B

TR1, E1 Y S2		3				3,00	3,00
							3,000

01.06.01.01.08 ud Modificación de ENCE eléctrico existente (- / - / -)

CLA060cbca

Modificación de ENCE eléctrico existente
Señales, CdV y/o SBE: 6-10
Desvíos: 1-5
CdE: 6-10
DCO: 0

FASE 1B

ENCE Zugastieta		1				1,00	1,00
							1,000

01.06.01.01.09 ud Ingeniería correspondiente a la modificación software de un ENCE eléctrico por eliminaion de un PaN asociado. (- / - / -)

CLA010i

Ingeniería correspondiente a la modificación software de un ENCE eléctrico por eliminaion de un PaN asociado.

FASE 1B
ENCE Zugastieta

		1				1,00	1,00
							1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.06.01.01.10	**ud Pruebas y puesta en servicio de ENCE eléctrico por eliminación de PaN (N/ - / -)**						
PBD020bb_N	Pruebas y puesta en servicio de ENCE eléctrico por eliminación de PaN. Incluye las pruebas de concordancia de señales, Euroloop, accionamientos, contadores y circuitos de vía. Trabajo: nocturno.						
	FASE 1B						
	CTC de Atxuri	1				1,00	
	CTC de Amara	1				1,00	2,00
							2,000
01.06.01.01.11	**ud Ingeniería de modificación de CTC/CRC existente (- / - / -)**						
CLF050cbba	Ingeniería de modificación de CTC/CRC existente Señales y/o pantallas n2: 6-10 Desvíos, CdE y/o SBE: 1-5 CdV: 1-5 DCO: 0						
	FASE 1B						
	CTC Atxuri	1				1,00	
	CTC Amara	1				1,00	2,00
							2,000
01.06.01.01.12	**ud Pruebas y puesta en servicio de CTC por modificación de ENCE electrico existente (N/ - / -)**						
PBD120bb	Pruebas y puesta en servicio de CTC por modificación de ENCE electrico existente. Trabajo: nocturno.						
	FASE 1B						
	CTC de Atxuri	1				1,00	
	CTC de Amara	1				1,00	2,00
							2,000
01.06.01.01.13	**m Suministro y tendido en canalización de cable 1x4x0.9 mm, tipo EAPSSP (Fca), sin factor de reducción. (N/NNI/ -).**						
CEA040baabd	Suministro y tendido en canalización (nueva) de cable 1x4x0.9 mm, tipo EAPSSP (Fca), sin factor de reducción. Apantallamiento de aluminio estanco. Trabajo: nocturno Banda de mantenimiento: No necesita intervalo						
	FASE 1B						
		120				120,00	120,00
							120,000

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.06.01.01.14	**Suministro y tendido en canalización (nueva) de cable 3x4x0.9 mm, tipo EAPSSP (Fca), sin factor de reducción. (N/NNI/ -).**	**m**					
CEA040babbd	Suministro y tendido en canalización (nueva) de cable 3x4x0.9 mm, tipo EAPSSP (Fca), sin factor de reducción. Apantallamiento de aluminio estanco. Trabajo: nocturno Banda de mantenimiento: No necesita intervalo						
	FASE 1B						
			200			200,00	200,00
							200,000
01.06.01.01.15	**Suministro y tendido en canalización (nueva) de cable 7x4x0.9 mm, tipo EAPSSP (Fca), sin factor de reducción. (N/NNI/ -).**	**m**					
CEA040bacbd	Suministro y tendido en canalización (nueva) de cable 7x4x0.9 mm, tipo EAPSSP (Fca), sin factor de reducción. Apantallamiento de aluminio estanco. Trabajo: nocturno Banda de mantenimiento: No necesita intervalo						
	FASE 1B						
			600			600,00	600,00
							600,000
01.06.01.01.16	**Suministro y tendido en canalización (nueva) de cable 7x4x1,4 mm, tipo EAPSSP (Fca), sin factor de reducción. (N/NNI/ -).**	**m**					
CEA070bacbd	Suministro y tendido en canalización (nueva) de cable 7x4x1,4 mm, tipo EAPSSP (Fca), sin factor de reducción. Apantallamiento de aluminio estanco. Trabajo: nocturno Banda de mantenimiento: No necesita intervalo						
							100,000

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

01.06.01.02 DESMANTELAMIENTO SEÑALIZACIÓN PaN

01.06.01.02.01 m2 Levante de paso a nivel de tipo losa de hormigón .(D/NNI/R).

VAA120bada Levante de Paso a Nivel de losa de hormigón prefabricadas de cualquier anchura para una o varias vías. Comprende la mano de obra necesaria para el levante de las piezas con la ayuda de maquinaria, sustitución de las traviesas de hormigón por otras del mismo tipo si fuera necesario, rebaje de la explanación, aportación de balasto, incluso nivelación y alineación. carga, transporte en el ámbito de la obra y descarga de materiales y acopio de los mismos en zona a indicar por la Dirección de obra. Incluye elementos complementarios, varios y medios auxiliares. No incluye el suministro de a traviesa, en caso de ser necesaria la sustitución.
Trabajo: Diurno.
Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.
Condiciones de ejecución: Volumen relevante.

PaN	1	10,00	10,00		100,00	100,00
						100,000

01.06.01.02.02 ud Levante de señal direccional en señal alta . (N/ - / -)

CNC010ab Levante de señal direccional en señal alta, incluyendo operaciones de desconexionado mecánico y eléctrico y su traslado al punto limpio de obra.
Trabajo: nocturno.

PN 1

	2				2,00	2,00
						2,000

01.06.01.02.03 ud Levante de señal con información fija (cartelón) de 'ATENCIÓN AL SEMÁFORO'. (N/ - / -)

CNH190afb Levante de señal con información fija (cartelón) de 'ATENCIÓN AL SEMÁFORO'. (N/ - / -)

STOP PaN	1				1,00	1,00
						1,000

01.06.01.02.04 ud Levante de pluma de 4.1 m de semibarreras o barreras móviles para paso a nivel. (N/ - / -)

CNH090abab Levante de pluma de 4.1 m de semibarreras o barreras móviles para paso a nivel. (N/ - / -)

	4				4,00	4,00
						4,000

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.06.01.02.05	**ud Levante de accionamiento de semibarreras o barreras móviles para paso a nivel. (D/ - / -)**						
CNH090aaca	Levante de accionamiento de semibarreras o barreras móviles para paso a nivel. (D/ - / -)						
		4				4,00	4,00
							4,000
01.06.01.02.06	**ud Levante de módulo de detectores de presencia de tren en las inmediaciones del PN para paso a nivel. (N/ - / -)**						
CNH050aab	Levante de módulo de detectores de presencia de tren en las inmediaciones del PN para paso a nivel. (N/ - / -)						
	Lazo PN1	1				1,00	1,00
							1,000
01.06.01.02.07	**ud Levante de armario para instalación de alimentación, sistema tipo ADIF. (N/ - / -)**						
CNH020accb	Levante de armario para instalación de alimentación, sistema tipo ADIF. Desmontaje y traslado a punto limpio sin uso posterior. Trabajo: Nocturno						
		1				1,00	1,00
							1,000
01.06.01.02.08	**ud Levante de armario para instalación de señal de paso a nivel protegido/sin protección (SPN) o detector de aproximación de tren,**						
CNH020abcb	Levante de armario para instalación de señal de paso a nivel protegido/sin protección (SPN) o detector de aproximación de tren, sistema tipo ADIF. Desmontaje y traslado a punto limpio sin uso posterior. Trabajo: Nocturno						
		1				1,00	1,00
							1,000
01.06.01.02.09	**ud Levante de grupo de baterías de 100AH para alimentación eléctrica de paso a nivel. (N/ - / -)**						
CNH140aaacb	Levante de grupo de baterías de 100AH para alimentación eléctrica de paso a nivel. (N/ - / -)						
		1				1,00	1,00
							1,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.06.01.02.10	**ud Levante de conjunto de señalización luminosa y acústica de carretera para paso a nivel. (N/ - / -)**						
CNH110aeb	Levante de conjunto de señalización luminosa y acústica de carretera para paso a nivel. Desmontaje y traslado a punto limpio sin uso posterior. Trabajo: Nocturno						
		1				1,00	1,00
							1,000
01.06.01.02.11	**ud Levante de lazo Euroloop**						
CNB040b_N	Levante de lazo Euroloop (400 o 50 metros) Trabajo: nocturno						
	FASE 1B						
	PN1	1				1,00	1,00
							1,000

APARTADO 01.06.02 CONDUCCIONES

01.06.02.01	**m Canalización enterrada 2 tritubos de 50 mm de diametro hormigonada, i/excavación**						
SES-001-N	Canalización subterránea de fibra óptica en zanja, de 0,25x0,25 m. para 2 conductos tritubo de 50 mm de diámetro interior cada uno, embebido en prisma de hormigón HM-20 de central de 5 cm. de recubrimiento superior y 10 cm inferior, incluso suministro y colocación de tritubo y base de hormigón. Incluido excavación, puesta en obra, mandrilado y retirada de encofrados y material auxiliar necesario para la ejecución de la unidad, colocación de banda de señalización y acondicionado de la capa de balasto y banqueta.						
	Vía 1	1	2.092,47			2.092,47	
	En inicio y fin vía 1	2	50,00			100,00	
	Parcial						2.192,47
	Ajuste	1	2.192,47	0,05		109,62	
							2.302,090
01.06.02.02	**m Canaleta de hormigón tipo Normal (1000x328x170) de 2 alveolos sin corte de tensión**						
OEA050abbc	Canaleta prefabricada de hormigón armado de 25 N/mm2 de resistencia a la compresión, normalizada tipo Normal (1000x328x170) de 2 alveolos y una tapa. Totalmente instalada, incluso la adecuación del terreno, la compactación, la nivelación de la solera, la cama de arena de río de 10 cm, el sellado de las tapas y las juntas con mortero y los rellenos compactados. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.						
	Vía 1	1	2.092,47			2.092,47	
	En inicio y fin vía 1	2	50,00			100,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Parcial						2.192,47
	Ajuste	1	2.192,47	0,05		109,62	
							2.302,090
01.06.02.03	**m Suministro y montaje de tapa para canaleta de hormigón tipo normal (1000x328x170)**						
OEA080abbc	Suministro y montaje de tapa para canaleta de hormigón tipo normal (1000x328x170), incluyendo montaje y la retirada de las tierras sobrantes. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.						
	Vía 1	1	2.092,47			2.092,47	
	En inicio y fin vía 1	2	50,00			100,00	
	Parcial						2.192,47
	Ajuste	1	2.192,47	0,05		109,62	
							2.302,090
01.06.02.04	**m Apertura de zanja en cualquier tipo de terreno**						
ISC013	Apertura y tapado de zanja a máquina de 0.8 a 1 m. de profundidad, en cualquier terreno excepto roca, con rejilla y su colocación.						
	Vía 2	1	1.927,00			1.927,00	
	Previsión conexiones inicio y fin	2	50,00			100,00	
							2.027,000
01.06.02.05	**ml Canalización hormigonada 6 conductos**						
ISC006.	Canalización hormigonada de 6 conductos D110, en cualquier terreno.						
	Vía 2	1	1.927,00			1.927,00	
	Previsión conexiones inicio y fin	2	50,00			100,00	
							2.027,000
01.06.02.06	**ud Arqueta prefabricada de hormigón DF-II, para la red de telecomunicaciones 1290x1090x1000 mm de dimensiones exteriores**						
IUT010	Arqueta de hormigón armado, tipo DF-II, de 1090x900 mm de dimensiones interiores, 1290x1090x1000 mm de dimensiones exteriores, con tapa de hormigón clase B-125, para la red de telecomunicaciones, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación de solera, conexiones con los conductos y remates. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios.						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Estimación 1ud/40m	55				55,00	
							55,000

APARTADO 01.06.03 COMUNICACIONES

01.06.03.01 **ud** **Arqueta prefabricada de hormigón DF-II, para la red de telecomunicaciones 1290x1090x1000 mm de dimensiones exteriores**

IUT010 Arqueta de hormigón armado, tipo DF-II, de 1090x900 mm de dimensiones interiores, 1290x1090x1000 mm de dimensiones exteriores, con tapa de hormigón clase B-125, para la red de telecomunicaciones, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación de solera, conexiones con los conductos y remates. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.
Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios.

	1				1,00	
						1,00
						1,000

01.06.03.02 **m3** **Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment. i/bataches**

BNLB0025 Excavación no clasificada de zanjas, pozos y elementos de cimentación, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos o eventualmente manuales, incluso excavación por bataches donde sea necesario, entibación y agotamiento, cargas, transporte y descargas del material excavado en lugar de empleo o vertedero.

Hasta poste catenaria	2	10,00			20,00	
Arquetas Tipo 1	4	1,40	1,20	1,10	7,39	
Arqueta tipo 2	1	1,00	1,40	1,20	1,68	
						29,070

01.06.03.03 **m** **Suministro y ejecución de canalización de 1 tubo(s) de PVC 160 SN4 revestido de hormigón de 160 mm. con topo bajo vías**

OEB070abbc-t Suministro y ejecución de canalización 1 tubo(s) de PVC 160 SN4 revestido de hormigón de 160 mm con topo bajo vías, sin incluir tubo

Cruces	2	8,00			16,00	
						16,00
						16,000

01.06.03.04 **m** **Tritubo en aereo**

AEREO-5N SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRITUBO EN AEREO

5+940 - 6+600	1	660,00			660,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							660,00
							660,000
01.06.03.05	**ud Soportes y fijadores sobre poste de catenaria existente**						
AEREO-03N	SOPORTES Y FIJADORES SOBRE POSTE DE CATENARIA EXISTENTE						
		16				16,00	
							16,000
01.06.03.06	**m Suministro y tendido cable de fo monomodo de 64 fibras en monotubo, cubierta pkp**						
SEÑMAT28	Suministro y tendido de cable de 64 fibras ópticas monomodo PKP en canalización hormigonada interior. Incluye el propio suministro, el transporte, la carga y la descarga del material a pie de obra, el tendido, montaje de grapas, terminales, marcado y plano de conexión, elemento de fijación, empalmes y conexiones con otros circuitos, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.						
	Provisional						
	0+000 - 6+250, por canalización actual	1	6.250,00			6.250,00	
	6+250 - 6+600 por tritubo aéreo	1	350,00			350,00	
	Definitivo						
	Amorebieta - Zugastieta	1	6.600,00			6.600,00	
							13.200,000
01.06.03.07	**m Desmontaje de cable de 64 fibras ópticas monomodo PKP y tendido en canalización hormigonada interior.**						
EZB010edbd	Desmontaje de cable de 6 fibras ópticas monomodo PKP. Estará de acuerdo con las E.T. de ADIF en vigor. Incluye la desconexión del conductor, sus grapas, elementos de fijación, su retirada con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique la dirección de la obra, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.						
	Previsión Amorebieta - Zugastieta	1	6.500,00			6.500,00	
							6.500,000

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 01.07 SUPERESTRUCTURA DE VIA

APARTADO 01.07.01 TRABAJOS PREVIOS

01.07.01.01 m Levante de vía por partes en camión

VAA010abbbb

Levante de vía, con cualquier tipo de perfil y sujeción de carriles, por partes, en camión. Comprende la mano de obra necesaria para el desclavado de carriles, cortes de carril y desembridado con sistema a determinar a criterio de ETS, retirada de carriles con cortes que permitan su posterior aprovechamiento, traviesas y pequeño material, retirada de balasto, recogida, carga, transporte en el entorno de la obra, descarga, acopio de los materiales levantados en parque o almacén de estación a designar por ETS y clasificación de los mismos. Se aplicará en plena vía o estación. Incluye elementos complementarios, varios y medios auxiliares. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.

Fase provisional	2	24,00			48,00	
Definitivo	2	24,00			48,00	
						96,000

01.07.01.02 m Levante de vía

BBBB001CSP

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.

Vía 1	1	2.092,47			2.092,47	
Parcial						
Ajuste	1	2.092,47	0,05		104,62	
						2.197,090

01.07.01.03 m3 Desguarnecido de vía

DDVN001C

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.

Vía 1	1	2.092,47	3,20	0,55	3.682,75	
Parcial						3.682,75

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Ajuste	1	3.682,75	0,05		184,14	
							3.866,890
01.07.01.04	**m Replanteo de vía doble o única.**						
VAB020ada	Replanteo de vía doble o única, incluidos todos los datos de nivelación, alineación y peralte, bien por flechas y distancia lateral, bien por coordenadas absolutas. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.						
	Eje vía 1	1	2.092,47			2.092,47	
	Parcial						
	Ajuste	1	2.092,47	0,05		104,62	
							2.197,090
01.07.01.05	**ud Levante de desvío**						
LDDV001C	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						
		1				1,00	
							1,000
01.07.01.06	**ud Suministro y colocación de poste hectométrico**						
SYPH005C	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.						
		21				21,00	
							21,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	

APARTADO 01.07.02 SUMINISTROS

01.07.02.01 **m³ Suministro de balasto procedente de cantera**

VBA020

Suministro de balasto tipo "2" de piedra silícea de nueva aportación, incluso carga en cantera, descarga, preparación de las eras de almacenamiento, acopio del material en cantera, vigilancia de acopios, almacenado en los acopios de traza establecidos, con manipulación, gestión y vigilancia hasta carga final en obra, mantenimiento de las instalaciones asociadas al acopio y lavado para su incorporación final.

s/Mediciones auxiliares						
BALASTO						
Eje 1	1	3.494,10		3.494,10		
Eje 2	1	3.520,60		3.520,60		
Vía de apartado	1	138,20		138,20		
Parcial					7.152,90	
Ajuste	1	7.152,90	0,05	357,65		
					7.510,550	

01.07.02.02 **t Suministro de carril modelo 54e1 (uic54) fabricado según la norma europea en 13674-1, grado r260 en barra elemental de 18 metros**

VDA010a

Suministro de carril modelo 54E1 (UIC54) fabricado según la norma europea EN 13674-1, grado R260 en barra elemental de 18 metros.

Vía 1	2	2.092,47		229,21		0.05477
Vía 2	2	1.927,48		211,14		0.05477
Vía de apartado	2	105,26		11,53		0.05477
Parcial					451,88	
Ajuste	1	451,88	0,05	22,59		
					474,470	

01.07.02.03 **t Transporte de barra elemental de acería/factoria a planta de soldadura u obra (<=340 km)**

VDB010

Tonelada transporte de carril en barra elemental transportada desde la fábrica hasta la planta fija de soldadura eléctrica u obra (distancia <= 340 Km)

Vía 1	2	2.092,47		229,21		0.05477
Vía 2	2	1.927,48		211,14		0.05477
Vía de apartado	2	105,26		11,53		0.05477
Parcial					451,88	
Ajuste	1	451,88	0,05	22,59		
					474,470	

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
01.07.02.04	**ud Suministro de cupón mixto 45/54 de longitud 9.223 metros**							
VDA020aa	Suministro de cupón mixto 45/54 de longitud 9.223 metros, cargado en planta de fabricación							
	Fase 1	4				4,00		
	Fase 2	4				4,00		
							8,000	
01.07.02.05	**ud Suministro de traviesa monobloque para ancho métrico**							
VCA120	Suministro de traviesa monobloque para ancho métrico MM-09 de nueva aportación, incluso carga en planta de fabricación, transporte a acopio o lugar de empleo.							
	1ud/0,60m							
	Vía 1	1	2.092,47			3.487,45		1/0.6
	Vía 2	1	1.927,48			3.212,47		1/0.6
	Vía de apartado	1	105,26			175,43		1/0.6
	Parcial						6.875,35	
	Ajuste	1	6.875,35	0,05		343,77		
							7.219,120	
01.07.02.06	**ud Suministro de desvío DSMH-B1-UIC54-500-1:14-CC D/I**							
VEA060baa1	Suministro de aparato de vía tipo DSMH-B1-UIC54-500-1:14-CC D/I, incluido el suministro de motor, accionamiento electrohidraúlico, timonería de mando, cerrojo, resbaladeras de rodillo y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento y comprobación. Incluso carga, transporte, descarga a pie de obra, medios auxiliares,							
		1				1,00		
							1,000	
01.07.02.07	**ud Suministro de desvío DSMH-B1-UIC54-190-1:8-CC D/I**							
VEA060baa2	Suministro de aparato de vía tipo DSMH-B1-UIC54-190-1:8-CC D/I, incluido el suministro de motor, accionamiento electrohidraúlico, timonería de mando, cerrojo, resbaladeras de rodillo y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento y comprobación. incluso carga, transporte, descarga a pie de obra, medios auxiliares.							
		1				1,00		
							1,000	

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.07.02.08	**ud Suministro y colocación de piquete de vía libre.**						
VKA060aada	Suministro y colocación de piquete de vía libre. Comprende la mano de obra necesaria para la carga desde acopio, desplazamiento y descarga hasta su lugar de empleo, retirada de balasto, excavación de cimentación de 0,65x0,40x0,20 m., relleno de hormigon HM-20, colocación del piquete , pintado con dos manos en plástico blanco y franjas negras, reposición del balasto y retirada del material sobrante a vertedero con cargo a la Contrata. Incluye elementos complementarios, varios y medios.						
		3				3,00	
							3,000
01.07.02.09	**ud Suministro e instalación de topera tipo RAWIE**						
ZZZZ020C	Suministro e instalación de topera tipo RAWIE con un cilindro hidráulico con una carrera de 300mm, con una deceleración media de 3,2m/sZ, para soportar impactos de masos total de 130t a una velocidad máxima de 5km/h, incluso carcasa de tope central para acoplamiento Scharfenberg. Para el anclaje al carril vignol von 18 tornillos de apriete, par de apriete 800Nm, construida para ancho de vía 1000mm, apropiada para vía recta. Altura desde canto superior carril al centro de la placa de impacto: 780mm. Incluido protección anticorrosión: mano de imprimación base y acabado RAL 1017 amarillo zafrán. Incluso transporte, montaje y supervisión del montaje, así como certificación de las toperas montadas.						
		1				1,00	
							1,000

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

APARTADO 01.07.03 MONTAJE

01.07.03.01 **m³ Capa de forma, con material QS3 de préstamo o cantera**

OAE010dcbc-b

Capa de forma con material QS3 procedente de préstamo o cantera, i/ suministro, extendido, humificación y compactación del material, nivelación y acabado de la superficie, ejecución de tramo de ensayos y cuantos medios auxiliares sean necesarios.

S/ Mediciones auxiliares						
Vía 1	1	2.886,30			2.886,30	
Vía 2	1	2.918,50			2.918,50	
Vía de apartado	1	150,00	3,00	0,30	135,00	
Parcial						5.939,80
Ajuste	1	5.939,80	0,05		296,99	
						6.236,790

01.07.03.02 **m³ Subbalasto con material seleccionado de cantera.**

OAF010bbc

Subbalasto con material procedente de cantera, i/ suministro, fabricación, maquinaria, extendido, humidificación, compactación, nivelación, acabado de superficie, ejecución de tramos de ensayos y cuantos medios auxiliares sean necesarios. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.

s/Mediciones auxiliares						
SUBBALASTO						
Eje 1	1	2.385,70			2.385,70	
Eje 2	1	2.376,00			2.376,00	
Vía de apartado	1	150,00	3,00	0,30	135,00	
Parcial						4.896,70
Ajuste	1	4.896,70	0,05		244,84	
						5.141,540

01.07.03.03 **m² Geotextil no tejido 500 g/m2**

U04W110

Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramaje de 500 g/m² , resistencia a la tracción de 34 KN/m. Incluyendo solapes. Colocado.

Vía 1	1	2.092,47	4,25		8.893,00	
Vía 2	1	1.927,48	4,25		8.191,79	
Vía de apartado	1	105,26	4,25		447,36	
Parcial						17.532,15
Ajuste	1	9.733,60	0,05		486,68	
						18.018,830

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
01.07.03.04	**m³ Formación de lecho de balasto, incluido transporte en tren**							
VBB070bbb	Formación de lecho de balasto. Formación de lecho de balasto incluso carga en acopio, enrase, transporte en tren a una distancia máxima de 25 km, descarga, extendido y compactación. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.							
	s/Mediciones auxiliares							
	BALASTO							
	Eje 1	1	3.494,10			3.494,10		
	Eje 2	1	3.520,60			3.520,60		
	Vía de apartado	1	138,20			138,20		
	Parcial						7.152,90	
	Ajuste	1	7.152,90		0,05	357,65		
							7.510,550	
01.07.03.05	**ud Colocación de traviesa de hormigón monobloque pretensada.**							
VCC050bbbb	Colocación definitiva de traviesa hormigón monobloque pretensada acopiadas a lo largo de la traza, incluida la recogida de durmientes, su transporte y acopio a zona destinada por la dirección de obra. Incluso acarreos intermedios de las traviesas. Dichos acopios de durmiente deben estar situados en lugares donde sea posible el acceso por camión. hormigón monobloque pretensada. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.							
	1ud/0,60m							
	Vía 1	1	2.092,47			3.487,45		1/0.6
	Vía 2	1	1.927,48			3.212,47		1/0.6
	Vía de apartado	1	105,26			175,43		1/0.6
	Parcial						6.875,35	
	Ajuste	1	6.875,35		0,05	343,77		
							7.219,120	
01.07.03.06	**m Posicionado y montaje de dos carriles de vía, con barra =<18 m.**							
VDC110abba	Posicionado y montaje de los dos carriles sobre traviesa con barra =<18 m, incluida la sujeción y parte proporcional de embridado, con bridas que permitan el bateo, incluida alineación. hormigón monobloque pretensada. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.							
	Vía 1	1	2.092,47			2.092,47		
	Vía 2	1	1.927,48			1.927,48		
	Vía de apartado	1	105,26			105,26		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Parcial						4.125,21
	Ajuste	1	4.125,21	0,05		206,26	
							4.331,470
01.07.03.07	**ud Montaje de cupón mixto de cualquier tipo y longitud 6<=L<12.**						
VDC090abba	Montaje de cupón mixto de cualquier tipo y longitud 6<=L<12, comprende los cortes con sierra de disco en barra larga del tramo a sustituir y cupón mixto, desclavado y retirada del cupón a sustituir, colocación del nuevo cupón, clavado, taladro de los agujeros para los tornillos de brida, tanto en cupón mixto como en barra larga, embridado, apriete, sujeción, taladro para circuito de vía y conexionados. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios						
		4				4,00	
							4,000
01.07.03.08	**ud Colocación de cupón de carril de cualquier tipo y longitud 6<=L<12.**						
VDC100abba	Colocación de cupón de carril de cualquier tipo, mayor o igual de 6 y menor 12 m, de longitud en barra corta o larga. Comprende la retirada del balasto si fuera necesario, los cortes de carril con sierra o disco, colocación del nuevo cupón mecanizado (cortes), acopiado en lugar de empleo o proximidad, clavado, taladro de agujeros para los tornillos de brida, tanto en el cupón como en la barra larga, embridado hasta soldadura definitiva. Incluye elementos complementarios, varios, medios auxiliares y material de vía provisional. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios						
	Previsión	40				40,00	
							40,000

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.07.03.09	**ud Montaje de desvío sencillo de longitud L<= 50 m, hormigón y punta fija en balasto.**						
VEC070ababb	Montaje de desvío sencillo de punta fija y longitud 50<= 50 m, incluyendo las siguientes operaciones: cargas y descargas de pórticos, carga del desvío sobre plataforma en base de trabajos, transporte, descarga in situ con pórticos ,y montaje con pórticos, preparación de la superficie de balasto, tendido de las traviesas de transición, montaje in situ de traviesas cortas y carril exterior de vía desviada, embridados provisionales, montaje y regulación de motores de accionamiento con sus cunas correspondientes, cerrojos y comprobadores, levantes y estabilizaciones hasta estado de recepción con un mínimo de tres levantes y tres estabilizaciones dinámicas, perfilado y limpieza. Incluso su completa conexión y funcionamiento. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.						
		2				2,00	
							2,000
01.07.03.10	**ud Soldadura aluminotérmica carril R260 con separación de soldaduras L<=180**						
VDD010aabba	Soldadura aluminotérmica en carril de calidad R260, con precalentamiento aire inducido y propano en plena vía, ejecutada con kit de soldadura calidad R350HT para uniones de carriles separados entre sí una distancia menor o igual a 180 m. Comprende la mano de obra necesaria para la ejecución en vía de la soldadura para unión de carriles de cualquier perfil, longitud y clase de acero. Incluye: desmontaje de bridas y tornillos; aflojado de las sujeciones necesarias para la alineación de los carriles; retirada de balasto para el movimiento lateral de traviesas; los trabajos necesarios para la formación de la cala nominal adecuada por desplazamiento de carriles, incluso con tensores hidráulicos; los cortes con tronzadora necesarios para saneamiento de los extremos a soldar; alineación en planta y alzado de los carriles con los equipos adecuados; kit de soldadura y consumibles; desbastado, esmerilado de acabado y arreglo del perfil; marcado y reposición de todos los elementos de la vía para que ésta quede en óptimas condiciones de servicio; trabajo de aflojado y posterior apretado de las sujeciones de las traviesas colaterales de la soldadura para aminorar las tensiones provocadas por la retracción de la soldadura; trabajos auxiliares; el uso de maquinaria y equipos específicos autorizados por ETS. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.						
	Vía 1	2	2.092,47			232,50	1/18
	Vía 2	2	1.927,48			214,16	1/18

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
	Vía de apartado	2	105,26			11,70		1/18
	Antes y despues desvios	18				18,00		
	Desvios	2	13,00			26,00		
	Fases provisionales	4				4,00		
	Parcial						506,36	
	Ajuste	1	502,36	0,05		25,12		
							531,480	

01.07.03.11 **m Liberación de tensiones en barra larga**

VDD040abba

Liberación de tensiones en barra larga soldada en alineaciones rectas o curvas de radio en planta iguales o mayores a 500 m o curvas en alzado con radios iguales o superiores a 4.000 m. Incluye: mano de obra para el aflojado de sujeciones en la longitud de vía a tratar; formación de puntos fijos; colocación de rodillos entre el carril y la traviesa así como su posterior retirada (quitando la placa de asiento y volviendo a colocarla), para favorecer el deslizamiento longitudinal de los carriles con pequeños golpes percutidos con martillos de madera o nylon; marcado de puntos cada 50m en traviesa y carril para el control del desplazamiento de las semibarras; formación de la cala definitiva con tensores hidráulicos; apretado de la sujeción con motoclavadoras hidráulicas, que cuente con aceptación de uso de ADIF, dotadas de par de apriete ajustado al tipo de sujeción tratada; materiales y consumibles situados a pie de obra; control de la temperatura del elemento reparado; el uso de maquinaria y equipos específicos autorizados por ADIF; la entrega del Acta de Neutralización según N.A.V. No se incluyen ni los cortes ni las soldaduras de carril. El abono de la totalidad del importe correspondiente a esta unidad estará condicionado a la realización de las comprobaciones, mediciones y / o inspecciones descritas en la normativa vigente.
Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.

Vía 1	1	2.092,47			2.092,47		
Vía 2	1	1.927,48			1.927,48		
Vía de apartado	1	105,26			105,26		
Parcial						4.125,21	
Ajuste	1	4.125,21	0,05		206,26		
						4.331,470	

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

APARTADO 01.07.04 RECTIFICACION DE GEOMETRIAS

01.07.04.01 **m** **Ripado de vía de r< =0.5 m.**

VIB010abba

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.

Fase 1	6	50,00		300,00	
Fase 2	6	50,00		300,00	
					600,000

01.07.04.02 **m** **Primer levante estabilizado con estabilizador, sin perfilado de vía, nivelación, alineación y distribución de balasto. (N/3 a 5/**

VGB030bbba

Levante de vía, nivelación, alineación y distribución de balasto para un primer levante estabilizado con estabilizador. Comprende un conjunto de operaciones de descarga de balasto, levante y estabilizado de vía según normativa vigente. Incluye perfilado y barrido de la banqueta de balasto tras cada operación de bateo y antes de proceder al estabilizado.

Vía 1	1	2.092,47		2.092,47	
En inicio y fin vía 1	2	50,00		100,00	
Vía 2	1	1.927,48		1.927,48	
En inicio y fin vía 2	2	50,00		100,00	
Vía de apartado	1	105,26		105,26	
Parcial					4.325,21
Ajuste	1	4.325,21	0,05	216,26	
					4.541,470

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.07.04.03	**m Estado de recepción de vía, nivelación, alineación y distribución de balasto.**						
VGB030ebba	Levante de vía, nivelación, alineación y distribución de balasto para alcanzar el estado de recepción, incluso perfilado. Comprende las operaciones necesarias para llevar la vía a estado de recepción, partiendo de la vía en estado previo de la recepción, aprobado éste por la D.O. y tras haber llevado a cabo la neutralización de tensiones. Incluye las operaciones de levante desde la fase de estado previo de recepción hasta la cota definitiva, dejando la vía colocada en planta y alzado. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.						
	Vía 1	1	2.092,47			2.092,47	
	En inicio y fin vía 1	2	50,00			100,00	
	Vía 2	1	1.927,48			1.927,48	
	En inicio y fin vía 2	2	50,00			100,00	
	Vía de apartado	1	105,26			105,26	
	Parcial						4.325,21
	Ajuste	1	4.325,21		0,05	216,26	
							4.541,470

SUBCAPÍTULO 01.08 ACONDICIONAMIENTO DE ZONA DE VÍA DE APARTADO

APARTADO 01.08.01 PLATAFORMA Y ACCESO

01.08.01.01	**m2 Despeje y desbroce**						
BJFB0036	Despeje y desbroce en todo tipo de terreno incluso tala de árboles de cualquier de diámetro, extracción de tocón y retirada, realizado en cualquier franja horaria. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.						
	Previsión formación camino acceso	1	75,00	7,00		525,00	
							525,000
01.08.01.02	**m3 Excav.explanación, ttt, m/m, y/o martillo**						
BNGB001C	Excavación no clasificada a cielo abierto en explanación, desmonte u obras complementarias, en cualquier tipo de terreno, incluso roca dura, realizada con medios mecánicos, incluso localización de servicios existentes mediante catas manuales y su protección, refino de taludes, así como demolición de muros, elementos de cimentación o macizos enterrados, arquetas, tubos y cualquier tipo de elemento, acopio intermedio si es necesario y nueva carga. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero/relleno, la gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes.						
	ZONA DE MANTENIMIENTO						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	S/ Medición auxiliar						
	Desmonte	1	1.217,00			1.217,00	
	Saneo	1	226,00			226,00	
	CAMINO ZONA MANTENIMIENTO						
	Desmonte	1	192,00			192,00	
	Saneos	1	49,00			49,00	
	Parcial						1.684,00
	Ajuste	1	1.443,00	0,05		72,15	
							1.756,150
01.08.01.03	**m3 Excav. tierra vegetal**						
BNGB001T	Excavación de tierra vegetal, realizada con medios mecánicos, incluso refino de taludes, acopio intermedio si es necesario y nueva carga para su reutilización en la propia obra.						
	ZONA DE MANTENIMIENTO						
	S/ Medición auxiliar	1	712,50			712,50	
	Camino acceso zona mantenimiento	1	134,00			134,00	
	Parcial						846,50
	Ajuste	1	846,50	0,05		42,33	
							888,830
01.08.01.04	**m3 Terraplén mat.sel. exc/prést i/refino**						
BRFB0035	Terraplén con material seleccionado procedente de la excavación o préstamos, que incluye suministro desde cualquier punto de la obra, vertido, extendido, compactado y refino de taludes.						
	S/ mediciones auxiliares						
	ZONA DE MANTENIMIENTO						
	Terraplén	1	154,00			154,00	
	Teraplén. saneo	1	226,00			226,00	
	CAMINO ACCESO ZONA MANTENIMIENTO						
	Terraplén	1	30,00			30,00	
	Teraplén. saneo	1	49,00			49,00	
	Parcial						459,00
	Ajuste	1	459,00	0,05		22,95	
							481,950
01.08.01.05	**m3 Explan. mejor. mat.selecc.cant/prést. S3**						
HNMBG03C	Formación de explanada mejorada con material seleccionado tipo S-3 procedente de cantera o préstamos, que cumpla las especificaciones establecidas en el PG-3 y en la Norma para el Dimensionamiento de Firmes de la Red de Carreteras del País Vasco, incluso preparación de la superficie, suministro, extendido, compactado y pruebas según lo especificado en los artículos correspondientes del PG-3.						
	Previsión formación camino acceso	1	75,00	5,00	0,25	93,75	
	Apartadero	1	102,00	17,00	0,25	433,50	
	Parcial						527,25
	Ajuste	1	527,25	0,05		26,36	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							553,610
01.08.01.06	**m3 Base zahorra artificial cantera**						
HEHZ0040	Base de zahorra artificial procedente de cantera, incluso preparación de la superficie, suministro, extendido y compactación.						
	Previsión formación camino acceso	1	75,00	4,50	0,25	84,38	
	Apartadero	1	101,00	16,50	0,25	416,63	
	Parcial						501,01
	Ajuste	1	501,00	0,05		25,05	
							526,060
01.08.01.07	**m2 Solera hg HM-20, 20 cm, #15.15.6**						
HHDJ0020N	Solera de hormigón de 20 cm de espesor con HM-20, armada con mallazo 6.15.15, previa preparación y compactación del terreno de asiento, replanteo y ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación, así como acabado superficial regleado.						
	Previsión formación camino acceso	1	75,00	4,00		300,00	
	Apartadero	1	100,00	15,50		1.550,00	
	Parcial						1.850,00
	Ajuste	1	1.850,00	0,05		92,50	
							1.942,500
01.08.01.08	**m2 Solera hg HM-20, 20 cm, #15.15.10**						
HHDJ0028N	Solera de hormigón de 20 cm de espesor con HM-20, armada con mallazo 10.15.15, previa preparación y compactación del terreno de asiento, replanteo y ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación, así como acabado superficial regleado.						
	Para apoyo cuarto técnico	1	6,00	3,00		18,00	
	Parcial						18,00
	Ajuste	1	18,00	0,05		0,90	
							18,900

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

APARTADO 01.08.02 DRENAJE

01.08.02.01 **m3 Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment. i/bataches**
BNLB0025

Excavación no clasificada de zanjas, pozos y elementos de cimentación, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos o eventualmente manuales, incluso excavación por bataches donde sea necesario, entibación y agotamiento, cargas, transporte y descargas del material excavado en lugar de empleo o vertedero.

	1	100,00	1,00	1,50	150,00	
Parcial						150,00
Ajuste	1	150,00	0,05		7,50	
						157,500

01.08.02.02 **m3 Hormigón HM-20/B/20/X0**
LDBN195C

Hormigón HM-20/B/20/X0 con cemento SR en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.

	1	100,00	1,00	0,60	60,00	
A deducir tubo Ø400	-2	100,00	0,13		-26,00	
Parcial						34,00
Ajuste	1	34,00	0,05		1,70	
						35,700

01.08.02.03 **m3 Relleno zanja mat.sel. excavación 95%**
BRFB307Z

Relleno de zanja con material procedente de la excavación 95% proctor modificado, que incluye suministro, clasificación, tratamiento, vertido, extendido y compactado.

	1	100,00	1,00	0,90	90,00	
Parcial						90,00
Ajuste	1	90,00	0,05		4,50	
						94,500

01.08.02.04 **m Tubería PVC Ø400 UNE 1401-1-SN4**
EENP0510

Tubería de PVC de 400 mm de diámetro exterior y 9.8mm de espesor, UNE-EN 1401-1 SN4, incluso suministro, montaje, parte proporcional de juntas, bielas y manguitos pasamuros, conexión con arquetas, limpieza interior mediante camión cisterna, inspección con CCTV y pruebas.

	1	100,00			100,00	
Parcial						100,00
Ajuste	1	100,00	0,05		5,00	
						105,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.08.02.05	**ud Arqueta de 1,00x1,00 m**						
EEJA101C	Arqueta de registro o sumidero de 1,00 x 1,00 m de dimensiones interiores y cualquier profundidad, ejecutada en hormigón armado según plano de detalle; que incluye excavación y relleno, hormigón, encofrado, acero, formación de media caña, pates, tapa o sumidero de fundición dúctil D-400 u hormigón, juntas y remates, totalmente terminada.						
		3				3,00	
							3,000

APARTADO 01.08.03 LEZÓN DE TIERRAS

01.08.03.01	**m3 Excav. tierra vegetal**						
BNGB001T	Excavación de tierra vegetal, realizada con medios mecánicos, incluso refino de taludes, acopio intermedio si es necesario y nueva carga para su reutilización en la propia obra.						
	ZONA DE MANTENIMIENTO						
	Lezón	1	120,00			120,00	
	Parcial						120,00
	Ajuste	1	120,00	0,05		6,00	
							126,000
01.08.03.02	**m3 Relleno en formación de lezón de tierras de excavación**						
BRFB307L	Relleno en formación de lezón de tierras de excavación que incluye suministro desde cualquier punto de la obra, clasificación, tratamiento, vertido, extendido y compactado.						
		1	30,00	16,00		480,00	
		1	20,00	16,00		320,00	
	Parcial						800,00
	Ajuste	1	800,00	0,05		40,00	
							840,000
01.08.03.03	**m3 Tierra vegetal de excavación o préstamos**						
GGGB201C	Suministro y extendido de tierra vegetal procedente de la excavación o préstamos, incluido carga, transporte, preparación y conformado de la superficie, extendido y rasanteo, con retirada de elementos gruesos, enmiendas y rastrillado ligero con medios manuales.						
	ZONA DE MANTENIMIENTO						
	Lezón	1	157,00			157,00	
	Parcial						157,00
	Ajuste	1	157,00	0,05		7,85	
							164,850

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

APARTADO 01.08.04 CIERRES

01.08.04.01 **ud Puerta de acceso a zona de vía de apartado**
PDAV001C

Puerta de acero galvanizado en caliente en acceso a zona de vía de apartado, incluso cimentación de postes, p.p. de herrajes de colgar y cierre, colocación y remates. Totalmente instalado y rematado.

	1				1,000	
						1,000

01.08.04.02 **m Cerramiento metálico tipo 1**
PRRR201T

Cerramiento metálico tipo 1, a base de malla metálica de simple torsión galvanizada, de aprox. 2000 mm de alto, formado por malla sujeta a poste de 60x2 mm de diámetro, o similar, estando los postes colocados a una interdistancia máxima de 2500 mm a ejes, incluso cimentación de postes, siendo todo el material galvanizado en caliente, incluso instalación de puertas, postes, tornapuntas, tirantes cables, etc.. Totalmente rematada.

	1	100,00			100,00	
	2	16,00			32,00	
Parcial						132,00
Ajuste	1	132,00	0,05		6,60	
						138,600

APARTADO 01.08.05 ACOMETIDA ELÉCTRICA

01.08.05.01 **m3 Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment. i/bataches**
BNLB0025

Excavación no clasificada de zanjas, pozos y elementos de cimentación, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos o eventualmente manuales, incluso excavación por bataches donde sea necesario, entibación y agotamiento, cargas, transporte y descargas del material excavado en lugar de empleo o vertedero.

Acometida en BT desde CT camino	1	75,00	0,70	1,00	52,50	
Acometida en MT desde línea ferroviaria	1	135,00	0,70	1,00	94,50	
Parcial						147,00
Ajuste	1	147,00	0,05		7,35	
						154,350

01.08.05.02 **m3 Hormigón HM-20/B/20/X0**
LDBN195C

Hormigón HM-20/B/20/X0 con cemento SR en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.

Acometida en BT desde CT camino	1	75,00	0,70	0,30	15,75
A deducir tubos Ø160	-2	75,00	0,02		-3,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Acometida en MT desde línea ferroviaria	1	135,00	0,70	0,30	28,35	
	A deducir tubos Ø160	-2	135,00	0,02		-5,40	
	Parcial						35,70
	Ajuste	1	35,70	0,05		1,79	
							37,490
01.08.05.03	**m3 Relleno zanja mat.sel. excavación 95%**						
BRFB307Z	Relleno de zanja con material procedente de la excavación 95% proctor modificado, que incluye suministro, clasificación, tratamiento, vertido, extendido y compactado.						
	Acometida en BT desde CT camino	1	75,00	0,70	0,70	36,75	
	Acometida en MT desde línea ferroviaria	1	135,00	0,70	0,70	66,15	
	Parcial						102,90
	Ajuste	1	102,90	0,05		5,15	
							108,050
01.08.05.04	**m Tubería PEAD Ø160 protección**						
EBNR4160	Tubería de polietileno de alta densidad de 160 mm de diámetro exterior, con estructura de doble pared, lisa interior y corrugada exterior con guía de nylon incorporada, incluso, suministro, colocación, mandrilado, tapas y piezas especiales.						
	Acometida en BT desde CT camino	2	75,00			150,00	
	Acometida en MT desde línea ferroviaria	2	135,00			270,00	
	Parcial						420,00
	Ajuste	1	420,00	0,05		21,00	
							441,000
01.08.05.05	**ud Arqueta tipo 1.00x1.00 m i/tapa**						
ETJD002C	Arqueta tipo de dimensiones interiores 1.00x1.00 m y profundidad menor o igual de 2.00 m, de hormigón prefabricado, que incluye excavación, hormigón de limpieza, tapa de 600x600 mm clase D-400 tipo Iberdrola con dispositivo de cierre, pates de acero reforzados con polipropileno y parte proporcional de embocaduras y recibido de canalizaciones. Completamente terminada según plano de detalles y comprobada según normas NIDSA. Medida la unidad terminada.						
	Acometida en BT desde CT camino	5				5,00	
	Acometida en MT desde línea ferroviaria	5				5,00	
							10,000
01.08.05.06	**m Cinta aviso conducción**						
ETZC005C	Cinta de aviso de conducción de servicio, que incluye suministro y colocación.						
	Acometida en BT desde CT camino	1	75,00			75,00	

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Acometida en MT desde línea ferroviaria	1	135,00			135,00	
	Parcial						210,00
	Ajuste	1	210,00	0,05		10,50	
							220,500
01.08.05.07	**PA Acometida eléctrica en BT a zona de vía de apartado**						
PAAE001C	Partida alzada a justificar para cableado eléctrico en BT desde CT existente a cuarto técnico.						
		1				1,000	
							1,000
01.08.05.08	**PA Acometida eléctrica en MT a zona de vía de apartado**						
PAAE006C	Partida alzada a justificar para cableado eléctrico en MT desde línea de media tensión de red ferroviaria a cuarto técnico.						
		1				1,000	
							1,000

APARTADO 01.08.06 ILUMINACIÓN

01.08.06.01	**m3 Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment. i/bataches**						
BNLB0025	Excavación no clasificada de zanjas, pozos y elementos de cimentación, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos o eventualmente manuales, incluso excavación por bataches donde sea necesario, entibación y agotamiento, cargas, transporte y descargas del material excavado en lugar de empleo o vertedero.						
	Canalización alumbrado zona mantenimiento	1	100,00	0,50	0,70	35,00	
	Parcial						35,00
	Ajuste	1	35,00	0,05		1,75	
							36,750
01.08.06.02	**m3 Hormigón HM-20/B/20/X0**						
LDBN195C	Hormigón HM-20/B/20/X0 con cemento SR en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.						
	Canalización alumbrado zona mantenimiento	1	100,00	0,50	0,30	15,00	
	A deducir tubos Ø110	-2	100,00	0,01		-2,00	
	Parcial						13,00
	Ajuste	1	13,00	0,05		0,65	
							13,650

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.08.06.03	**m3 Relleno zanja mat.sel. excavación 95%**						
BRFB307Z	Relleno de zanja con material procedente de la excavación 95% proctor modificado, que incluye suministro, clasificación, tratamiento, vertido, extendido y compactado.						
	Canalización alumbrado zona mantenimiento	1	100,00	0,50	0,40	20,00	
	Parcial						20,00
	Ajuste	1	20,00	0,05		1,00	
							21,000
01.08.06.04	**m Tubería PEAD Ø110 protección**						
EBNR4110	Tubería de polietileno de alta densidad de 110 mm de diámetro exterior, con estructura de doble pared, lisa interior y corrugada exterior con guía metálica incorporada, para protección de canalización, incluso suministro, colocación y piezas especiales.						
	Canalización alumbrado zona mantenimiento	2	100,00			200,00	
	Parcial						200,00
	Ajuste	1	200,00	0,05		10,00	
							210,000
01.08.06.05	**ud Arq.alumb.40x40x60 cm i/tapa FD**						
EVJD0140	Arqueta tipo de alumbrado público, con o sin toma de tierra, de hormigón HM-20, de 0,40 x 0,40 m en planta por 0,60 m de profundidad y paredes de 0,15 m, que incluye excavación, hormigón de limpieza, encofrado y desencofrado y tapa de fundición dúctil según plano de detalles. Totalmente terminada y rematada.						
		2				2,00	
							2,000
01.08.06.06	**ud Arq.alumb.60x60x80 cm i/tapa FD**						
EVJD0160	Arqueta tipo de alumbrado público, con o sin toma de tierra, de hormigón HM-20, de 0,60 x 0,60 m en planta por 0,80 m de profundidad y paredes de 0,15 m, que incluye excavación, hormigón de limpieza, encofrado y desencofrado y tapa de fundición dúctil según plano de detalles. Totalmente terminada y rematada.						
		2				2,00	
							2,000
01.08.06.07	**m Cinta aviso conducción**						
ETZC005C	Cinta de aviso de conducción de servicio, que incluye suministro y colocación.						
	Canalización alumbrado zona mantenimiento	1	100,00			100,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Parcial						100,00
	Ajuste	1	100,00	0,05		5,00	
							105,000
01.08.06.08	**ud Base cimentación 80x80x100 cm**						
EVIJ0080	Base de cimentación de 0.80x0.80x1.00 m según plano de detalles, construida con hormigón en masa, que incluye excavación, codos, encofrado y desencofrado, pernos de anclaje y tornillería de acero inoxidable... etc. Totalmente terminada y rematada.						
	Base columnas	2				2,00	
							2,000
01.08.06.09	**m Cable multipolar DN-0,6/1 Kv, 4x2,5 mm²**						
TNLC0402	Cable multipolar con conductor de cobre tipo DN-0,6/1 Kv, 4x2,5 mm², en canalización subterránea, incluyendo p.p. de uniones, bucles y mano de obra, suministro y montaje, completamente instalado y comprobado.						
	Cableado columnbas	2	20,00			40,00	
							40,000
01.08.06.10	**m Cable multipolar DN-0,6/1 Kv, 4x6 mm²**						
TNLC0406	Cable multipolar con conductor de cobre tipo DN-0,6/1 Kv, 4x6 mm², en canalización subterránea, incluyendo p.p. de uniones, bucles y mano de obra, suministro y montaje, completamente instalado y comprobado.						
	Canalización alumbrado zona mantenimiento	1	100,00			100,00	
	Parcial						100,00
	Ajuste	1	100,00	0,20		20,00	
							120,000
01.08.06.11	**m Conductor de cobre con aislamiento de PVC 16mm²**						
EVLB2035	Conductor de cobre con aislamiento de PVC, color amarillo-verde, de 16 mm² de sección, i/ p.p. de picas de puesta a tierra.						
	Canalización alumbrado zona mantenimiento	1	100,00			100,00	
	Parcial						100,00
	Ajuste	1	100,00	0,20		20,00	
							120,000

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.08.06.12	**ud Conjunto 4 proyectores para alumbrado de plataforma vía de apartado**						
LHSF015	Punto de luz formado por cuatro proyectores de exterior modelo a elegir por la DF, para iluminación de plataforma de apartado, incluso driver Programable con regulación autónoma, grado de protección IP66, cuerpo de fundición de aluminio, incluso protección 10KV, de Philips. Columna troncoconica de 10 metros de acero galvanizado, fabricada en acero galvanizado de 4mm con refuerzo interior y punta 76mm, incluso soporte para 4 proyectores BVP650 en 360º, puerta de registro y fijación al suelo con 4 pernos de anclaje. Cuatro cajas de protección marca SERTSEM tipo CF-102-T con fusibles cilíndricos de 10 x 38 y 6 A. Totalmente instalado.						
		2				2,00	
							2,000
01.08.06.13	**ud Cuadro de alumbrado**						
PACA001C	Cuadro de alumbrado, incluyendo suministro, colocación y protecciones de la línea de alumbrado.						
		1				1,00	
							1,000

SUBCAPÍTULO 01.09 CAMINOS DE ACCESO A LA PLATAFORMA DE LA OBRA

01.09.01	**m2 Despeje y desbroce**						
BJFB0036	Despeje y desbroce en todo tipo de terreno incluso tala de árboles de cualquier de diámetro, extracción de tocón y retirada, realizado en cualquier franja horaria. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.						
	Previsión 50% de la longitud de los caminos						
	CAMINOS DE ACCESO						
	Zona oeste (inicio)	0,5	740,00	5,00	1.850,00		
		0,5	122,00	5,00	305,00		
	Zona central (vía 2)	0,5	105,00	5,00	262,50		
	Zona final (vía 1)	0,5	234,00	5,00	585,00		
	Parcial					3.002,50	
	Ajuste	1	3.002,50	0,05	150,13		
							3.152,630

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.09.02	**m3 Excav.explanación, ttt, m/m, y/o martillo**						
BNGB001C	Excavación no clasificada a cielo abierto en explanación, desmonte u obras complementarias, en cualquier tipo de terreno, incluso roca dura, realizada con medios mecánicos, incluso localización de servicios existentes mediante catas manuales y su protección, refino de taludes, así como demolición de muros, elementos de cimentación o macizos enterrados, arquetas, tubos y cualquier tipo de elemento, acopio intermedio si es necesario y nueva carga. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero/relleno, la gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes.						
	CAJEOS PARA EJECUCIÓN DE CAMINOS						
	S/ Medición auxiliar	1	1.828,52			1.828,52	
	Parcial						1.828,52
	Ajuste	1	1.828,52	0,05		91,43	
							1.919,950
01.09.03	**m3 Explan. mejor. mat.selecc.cant/prést. S3**						
HNMBG03C	Formación de explanada mejorada con material seleccionado tipo S-3 procedente de cantera o préstamos, que cumpla las especificaciones establecidas en el PG-3 y en la Norma para el Dimensionamiento de Firmes de la Red de Carreteras del País Vasco, incluso preparación de la superficie, suministro, extendido, compactado y pruebas según lo especificado en los artículos correspondientes del PG-3.						
	CAMINOS DE ACCESO						
	Zona oeste (inicio)	1	740,00	4,45	0,25	823,25	
		1	122,00	4,45	0,25	135,73	
	Zona central (vía 2)	1	105,00	4,45	0,25	116,81	
	Zona final (vía 1)	1	234,00	4,45	0,25	260,33	
	Parcial						1.336,12
	Ajuste	1	1.336,12	0,05		66,81	
							1.402,930
01.09.04	**m3 Relleno grava 20-40 cantera**						
BRHB7030	Relleno con grava 20-40 procedente de cantera, que incluye suministro, vertido, extendido y compactado.						
	Se estima el 50% del material necesario						
	CAMINOS DE ACCESO						
	Zona oeste (inicio)	0,5	740,00	3,60	0,20	266,40	
		0,5	122,00	3,60	0,20	43,92	
	Zona central (vía 2)	0,5	105,00	3,60	0,20	37,80	
	Zona final (vía 1)	0,5	234,00	3,60	0,20	84,24	
	Parcial						432,36
	Ajuste	1	432,36	0,05		21,62	
							453,980

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.09.05	**m3 Encachado de árido reciclado**						
HNMBR003	Formación de encachado con material seleccionado procedente de RCD´S pétreos, incluso preparación de la superficie, riego en caso necesario, suministro, extendido y compactado						
	Se estima el 50% del material necesario						
	CAMINOS DE ACCESO						
	Zona oeste (inicio)	0,5	740,00	3,60	0,20	266,40	
		0,5	122,00	3,60	0,20	43,92	
	Zona central (vía 2)	0,5	105,00	3,60	0,20	37,80	
	Zona final (vía 1)	0,5	234,00	3,60	0,20	84,24	
	Parcial						432,36
	Ajuste	1	432,36	0,05		21,62	
							453,980

SUBCAPÍTULO 01.10 CAMINOS DE OBRA

01.10.01	**m2 Despeje y desbroce**						
BJFB0036	Despeje y desbroce en todo tipo de terreno incluso tala de árboles de cualquier de diámetro, extracción de tocón y retirada, realizado en cualquier franja horaria. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.						
	Previsión 50% de la longitud de los caminos						
	CAMINOS DE OBRA						
	Para ejec. vía 1 (caminos al norte)	0,5	1.180,00	5,00		2.950,00	
		0,5	78,00	5,00		195,00	
	Para ejec. vía 2 (caminos al sur)	0,5	613,00	5,00		1.532,50	
		0,5	457,00	5,00		1.142,50	
		0,5	1.030,00	5,00		2.575,00	
		0,5	76,00	5,00		190,00	
	Parcial						8.585,00
	Ajuste	1	8.585,00	0,05		429,25	
							9.014,250

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.10.02	**m3 Excav.explanación, ttt, m/m, y/o martillo**						
BNGB001C	Excavación no clasificada a cielo abierto en explanación, desmonte u obras complementarias, en cualquier tipo de terreno, incluso roca dura, realizada con medios mecánicos, incluso localización de servicios existentes mediante catas manuales y su protección, refino de taludes, así como demolición de muros, elementos de cimentación o macizos enterrados, arquetas, tubos y cualquier tipo de elemento, acopio intermedio si es necesario y nueva carga. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero/relleno, la gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes.						
	CAJEOS PARA EJECUCIÓN DE CAMINOS						
	Medición: Long. x sección estimada excavación (1,45m2/m)						
	CAMINOS DE OBRA						
	Para ejec. vía 1 (caminos al norte)	1	1.180,00	1,45		1.711,00	
		1	78,00	1,45		113,10	
	Para ejec. vía 2 (caminos al sur)	1	613,00	1,45		888,85	
		1	457,00	1,45		662,65	
		1	1.030,00	1,45		1.493,50	
		1	76,00	1,45		110,20	
	Parcial						4.979,30
	DESMONTAJE DE CAMINOS DE OBRA						
	(Estimación retirada zahorra y encachado)						
	Para ejec. vía 1 (caminos al norte)	1	1.180,00	3,45	0,30	1.221,30	
		1	78,00	3,45	0,30	80,73	
	Para ejec. vía 2 (caminos al sur)	1	613,00	3,45	0,30	634,46	
		1	457,00	3,45	0,30	473,00	
		1	1.030,00	3,45	0,30	1.066,05	
		1	76,00	3,45	0,30	78,66	
	Parcial						3.554,20
	Ajuste	1	8.533,50	0,05		426,68	
							8.960,180
01.10.03	**m3 Explan. mejor. mat.selecc.cant/prést. S3**						
HNMBG03C	Formación de explanada mejorada con material seleccionado tipo S-3 procedente de cantera o préstamos, que cumpla las especificaciones establecidas en el PG-3 y en la Norma para el Dimensionamiento de Firmes de la Red de Carreteras del País Vasco, incluso preparación de la superficie, suministro, extendido, compactado y pruebas según lo especificado en los artículos correspondientes del PG-3.						
	CAMINOS DE OBRA						
	Para ejec. vía 1 (caminos al norte)	1	1.180,00	4,45	0,25	1.312,75	
		1	78,00	4,45	0,25	86,78	
	Para ejec. vía 2 (caminos al sur)	1	613,00	4,45	0,25	681,96	
		1	457,00	4,45	0,25	508,41	
		1	1.030,00	4,45	0,25	1.145,88	
		1	76,00	4,45	0,25	84,55	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Parcial						3.820,33
	Ajuste	1	3.820,33	0,05		191,02	
							4.011,350
01.10.04	**m3 Relleno grava 20-40 cantera**						
BRHB7030	Relleno con grava 20-40 procedente de cantera, que incluye suministro, vertido, extendido y compactado.						
	Se estima el 50% del material necesario						
	CAMINOS DE OBRA						
	Para ejec. vía 1 (caminos al norte)	0,5	1.180,00	3,60	0,20	424,80	
		0,5	78,00	3,60	0,20	28,08	
	Para ejec. vía 2 (caminos al sur)	0,5	613,00	3,60	0,20	220,68	
		0,5	457,00	3,60	0,20	164,52	
		0,5	1.030,00	3,60	0,20	370,80	
		0,5	76,00	3,60	0,20	27,36	
	Parcial						1.236,24
	Ajuste	1	1.236,24	0,05		61,81	
							1.298,050
01.10.05	**m3 Encachado de árido reciclado**						
HNMBR003	Formación de encachado con material seleccionado procedente de RCD´S pétreos, incluso preparación de la superficie, riego en caso necesario, suministro, extendido y compactado						
	Se estima el 50% del material necesario						
	CAMINOS DE OBRA						
	Para ejec. vía 1 (caminos al norte)	0,5	1.180,00	3,60	0,20	424,80	
		0,5	78,00	3,60	0,20	28,08	
	Para ejec. vía 2 (caminos al sur)	0,5	613,00	3,60	0,20	220,68	
		0,5	457,00	3,60	0,20	164,52	
		0,5	1.030,00	3,60	0,20	370,80	
		0,5	76,00	3,60	0,20	27,36	
	Parcial						1.236,24
	Ajuste	1	1.236,24	0,05		61,81	
							1.298,050
01.10.06	**m3 Base zahorra artificial cantera**						
HEHZ0040	Base de zahorra artificial procedente de cantera, incluso preparación de la superficie, suministro, extendido y compactación.						
	Se estima el 50% del material necesario						
	CAMINOS DE OBRA						
	Para ejec. vía 1 (caminos al norte)	0,5	1.180,00	3,15	0,10	185,85	
		0,5	78,00	3,15	0,10	12,29	
	Para ejec. vía 2 (caminos al sur)	0,5	613,00	3,15	0,10	96,55	
		0,5	457,00	3,15	0,10	71,98	
		0,5	1.030,00	3,15	0,10	162,23	
		0,5	76,00	3,15	0,10	11,97	
	Parcial						540,87
	Ajuste	1	540,87	0,05		27,04	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							567,910
01.10.07	**m3 Base árido reciclado**						
HNMBR005	Base con material seleccionado procedente de RCD´S pétreos, características asimilables a zahorra, que cumpla las especificaciones indicadas en el PG-3, incluso preparación de la superficie, riego en caso necesario, suministro, extendido y compactado						
	Se estima el 50% del material necesario						
	CAMINOS DE OBRA						
	Para ejec. vía 1 (caminos al norte)	0,5	1.180,00	3,15	0,10	185,85	
		0,5	78,00	3,15	0,10	12,29	
	Para ejec. vía 2 (caminos al sur)	0,5	613,00	3,15	0,10	96,55	
		0,5	457,00	3,15	0,10	71,98	
		0,5	1.030,00	3,15	0,10	162,23	
		0,5	76,00	3,15	0,10	11,97	
	Parcial						540,87
	Ajuste	1	540,87	0,05		27,04	
							567,910
01.10.08	**m3 Escollera hormigonada Ø60**						
RNDD052C	Escollera hormigonada de 60 cm de tamaño medio y hormigón HM-20, en una proporción de 70/30, incluso selección de piedra, vertido y vibrado del hormigón y rejunteo. Totalmente rematado.						
	FORMACIÓN DE ESTRIBOS EN PASOS DE REGATA						
	Caminos de obra para vía 1	8	5,00	1,50	2,00	120,00	
	Caminos de obra para vía 2	10	5,00	1,50	2,00	150,00	
	Parcial						270,00
	Ajuste	1	270,01	0,05		13,50	
							283,500
01.10.09	**m2 Solera hg HM-20, 15 cm, #15.15.6**						
HHDJ0015N	Solera de hormigón de 15 cm de espesor con HM-20, armada con mallazo 6.15.15, previa preparación y compactación del terreno de asiento, replanteo y ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación, así como acabado superficial regleado.						
	Caminos de obra para vía 1	4	5,00	3,00		60,00	
	Caminos de obra para vía 2	5	5,00	3,00		75,00	
	Parcial						135,00
	Ajuste	1	135,00	0,05		6,75	
							141,750

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 01.11 CERRAMIENTO

01.11.01 **m Cerramiento metálico tipo 1**

PRRR201T

Cerramiento metálico tipo 1, a base de malla metálica de simple torsión galvanizada, de aprox. 2000 mm de alto, formado por malla sujeta a poste de 60x2 mm de diámetro, o similar, estando los postes colocados a una interdistancia máxima de 2500 mm a ejes, incluso cimentación de postes, siendo todo el material galvanizado en caliente, incluso instalación de puertas, postes, tornapuntas, tirantes cables, etc.. Totalmente rematada.

Lado derecho	1	1.927,00			1.927,00	
Lado izdo	1	2.092,00			2.092,00	
A deducir malla tipo 2	-1	120,00			-120,00	
	-1	130,00			-130,00	
Parcial						3.769,00
Ajuste	1	3.769,00	0,05		188,45	
						3.957,450

01.11.02 **m Cerramiento metálico tipo 2**

PRRR203S

Cerramiento metálico tipo 2, de aprox. 2000 mm de alto, según plano de detalle y similar al instalado por ETS en otras zonas, formado por postes rectangulares cada 2,25m y módulos de malla electrosodada enmarcada en angular, incluso suministro, replanteo y colocación de placas de anclaje, siendo todo el material galvanizado en caliente, incluso instalación de puesta a tierra compuesta por cable de cobre, pica de acero-cobre con alma de acero, arqueta prefabricada, registrable y demás elementos necesarios, montado en horario diurno, nocturno o festivos. Totalmente rematada.

Sobre muro serrería	1	120,00			120,00	
Perímetro vía apartado	1	130,00			130,00	
Parcial						250,00
Ajuste	1	250,00	0,05		12,50	
						262,500

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 01.12 REPOSICION SERVICIOS

APARTADO 01.12.01 TELEFÓNICA

01.12.01.01 SA-101 PK 5+220

01.12.01.01.01 PA Partida alzada ejecución de catas y balizamiento SA- 101

BBHF1101 Partida alzada de abono integro para realización de catas en localización de red enterrada y balizamiento de la conducción de Telefonica que puedan verse afectadas por el trazado, ejecutadas por medios manuales previa demolición mecánica del pavimento. Incluye excavación, localización del servicio, toma de datos del mismo (servicio, trazado, material, cotas a respetar, etc.) y comprobar la compatibilidad del mismo con el trazado proyectado. Operaciones de balizamiento y protección durante su ejecución. Relleno de la cata y acabado superficial similar al existente.

	1			1,00	
					1,000

01.12.01.01.02 ud Arqueta comunicaciones tipo HF

ENJC015T Arqueta prefabricada para la red de Telefónica, tipo HF, de hormigón armado, según plano de detalles, incluso excavación, base de asiento, rellenos laterales, recibido de tubos, tapa, etc. Todo incluído. Totalmente terminada.

	1 ud en cada extremo de la actuación	2		2,00	
					2,000

01.12.01.01.03 m Sostenimiento de canalización existente de Telefónica

BBHF7986 Sostenimiento de la red de Telefónica durante la construcción de la nueva estructura, incluyendo tableros, soportes, tirantes, puntales y cualquier tipo de material o medio auxiliar, así como cualquier otra operación de balizamiento y protección durante su ejecución.

	1	17,00		17,00	
					17,000

01.12.01.01.04 m Reposición de canalización 4PVCØ110

ENBX0083 Reposición de la canalización de Telefónica según plano de detalles y prescripciones de la empresa suministradora, incluyendo demolición de pavimentos, excavación, rellenos, tubos, hormigón, conexiones con arquetas y remates.

	1	17,00		17,00	
					17,000

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.12.01.01.05	**m Localización, protección y/o traslado de instalaciones de Telefónica**						
ENBX3415	Localización, protección y/o traslado de instalaciones de Telefónica afectadas por las obras, ejecutadas por medios manuales previa demolición mecánica del pavimento. Incluye excavación, localización del servicio, toma de datos del mismo (servicio, trazado, material, cotas a respetar, etc.) y comprobación de la compatibilidad del mismo con el trazado proyectado. Operaciones de balizamiento, protección y/o traslado del prisma durante su ejecución, incluyendo demoliciones, excavaciones, hormigón y rellenos.						
		1	17,00			17,00	
							17,000
01.12.01.02	**SA-102 PK 5+450**						
01.12.01.02.01	**PA Partida alzada trabajos complementarios obra civil SA-102**						
BBHF1102	Partida alzada a justificar para trabajos complementarios de obra civil vinculados al desvío provisional y reposición de la línea aérea de telefónica correspondiente al SA-102.						
		1				1,00	
							1,000
01.12.01.03	**SA-103 PK 6+100**						
01.12.01.03.01	**PA Partida alzada ejecución de catas y balizamiento SA- 103**						
BBHF1103	Partida alzada de abono integro para realización de catas en localización de red enterrada y balizamiento de la conducción de Telefonica que puedan verse afectadas por el trazado, ejecutadas por medios manuales previa demolición mecánica del pavimento. Incluye excavación, localización del servicio, toma de datos del mismo (servicio, trazado, material, cotas a respetar, etc.) y comprobar la compatibilidad del mismo con el trazado proyectado. Operaciones de balizamiento y protección durante su ejecución. Relleno de la cata y acabado superficial similar al existente.						
		1				1,00	
							1,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.12.01.03.02	**ud Arqueta comunicaciones tipo HF**						
ENJC015T	Arqueta prefabricada para la red de Telefónica, tipo HF, de hormigón armado, según plano de detalles, incluso excavación, base de asiento, rellenos laterales, recibido de tubos, tapa, etc. Todo incluído. Totalmente terminada.						
	1 ud en cada extremo de la actuación 2					2,00	
							2,000
01.12.01.03.03	**m Sostenimiento de canalización existente de Telefónica**						
BBHF7986	Sostenimiento de la red de Telefónica durante la construcción de la nueva estructura, incluyendo tableros, soportes, tirantes, puntales y cualquier tipo de material o medio auxiliar, así como cualquier otra operación de balizamiento y protección durante su ejecución.						
		1	17,00			17,00	
							17,000
01.12.01.03.04	**m Reposición de canalización 4PVCØ110**						
ENBX0083	Reposición de la canalización de Telefónica según plano de detalles y prescripciones de la empresa suministradora, incluyendo demolición de pavimentos, excavación, rellenos, tubos, hormigón, conexiones con arquetas y remates.						
		1	17,00			17,00	
							17,000
01.12.01.03.05	**m Localización, protección y/o traslado de instalaciones de Telefónica**						
ENBX3415	Localización, protección y/o traslado de instalaciones de Telefónica afectadas por las obras, ejecutadas por medios manuales previa demolición mecánica del pavimento. Incluye excavación, localización del servicio, toma de datos del mismo (servicio, trazado, material, cotas a respetar, etc.) y comprobación de la compatibilidad del mismo con el trazado proyectado. Operaciones de balizamiento, protección y/o traslado del prisma durante su ejecución, incluyendo demoliciones, excavaciones, hormigón y rellenos.						
		1	17,00			17,00	
							17,000

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

APARTADO 01.12.02 AGUA POTABLE

01.12.02.01 SA-201 PK 5+740

01.12.02.01.01 m3 Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment. i/bataches

BNLB0025 Excavación no clasificada de zanjas, pozos y elementos de cimentación, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos o eventualmente manuales, incluso excavación por bataches donde sea necesario, entibación y agotamiento, cargas, transporte y descargas del material excavado en lugar de empleo o vertedero.

	1	32,00	0,60	1,00	19,20	
Parcial						19,20
Ajuste	1	19,20	0,05		0,96	
						20,160

01.12.02.01.02 m3 Relleno zanja mat.sel. excavación 95%

BRFB307Z Relleno de zanja con material procedente de la excavación 95% proctor modificado, que incluye suministro, clasificación, tratamiento, vertido, extendido y compactado.

	1	32,00	0,60	0,70	13,44	
Parcial						13,44
Ajuste	1	13,44	0,05		0,67	
						14,110

01.12.02.01.03 m3 Relleno zanja arena caliza cantera

BRLZ8020 Relleno de zanja con arena caliza procedente de cantera, que incluye suministro, vertido, extendido, nivelado y compactado.

	1	32,00	0,60	0,30	5,76	
Parcial						5,76
Ajuste	1	5,76	0,05		0,29	
						6,050

01.12.02.01.04 m Cinta aviso conducción

ETZC005C Cinta de aviso de conducción de servicio, que incluye suministro y colocación.

	1	32,00			32,00	
Parcial						32,00
Ajuste	1	32,00	0,05		1,60	
						33,600

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.12.02.01.05	**m Tubería de polietileno PEAD Ø63**						
ENBX063T	Tubería de PEAD PE100 OD 63 SDR11-PN16, modelo a aprobar por la D.O., en tramos tanto enterrados como aéreos, según plano de detalles y prescripciones de la empresa suministradora, incluyendo tubos, válvulas, codos y piezas especiales de PEAD, y conexión con fundición, conexiones en extremos y remates. Totalmente instalada y probada.						
		1	32,00			32,00	
	Parcial						32,00
	Ajuste	1	32,00	0,05		1,60	
							33,600
01.12.02.01.06	**ud Arqueta de 0,90x0,90 m, H<2,00 m**						
EEJA09H2	Arqueta dimensiones interiores 0.90x0.90 m y profundidad menor o igual de 2.00 m, de hormigón in situ armado, que incluye excavación, hormigón de limpieza, encofrado, junta de PVC estanca entre solera y alzado, tapas de fundición dúctil normalizada con inscripción según indicaciones de la D. O., D400, pates de acero reforzados con polipropileno y parte proporcional de embocaduras y recibido de canalizaciones. Completamente terminada según plano de detalles. Medida la unidad terminada.						
	Previsión	2				2,00	
							2,000
01.12.02.01.07	**ud Válv. esfera Ø63 PN16**						
EHTE01CB	Válvula de esfera, PN-16 atmósferas y 63 mm. de diámetro, incluso juntas, tornillería, colocación y pruebas en taller y obra.						
	Previsión	2				2,00	
							2,000
01.12.02.01.08	**m2 Encofrado recto oculto**						
LFLD0010	Encofrado oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución..						
	Previsión macizos de anclaje	16	0,50		0,50	4,00	
							4,000
01.12.02.01.09	**m3 Hormigón HM-20/B/20/X0**						
LDBN195C	Hormigón HM-20/B/20/X0 con cemento SR en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Previsión macizos de anclaje	4	0,50	0,50	0,50	0,50	
							0,500

01.12.02.01.10 ud Conexión con tubería existente de agua potable

CCTE051C Conexión con tubería existente de cualquier diámetro y material, que incluye catas de localización, operaciones de sectorización del tramo de actuación y vaciado, cortes, piezas especiales de conexión, operación de conexión, remates y puesta en servicio.

	2				2,00	
						2,000

01.12.02.02 SA-202 PK 6+580

01.12.02.02.01 m3 Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment. i/bataches

BNLB0025 Excavación no clasificada de zanjas, pozos y elementos de cimentación, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos o eventualmente manuales, incluso excavación por bataches donde sea necesario, entibación y agotamiento, cargas, transporte y descargas del material excavado en lugar de empleo o vertedero.

	1	70,00	0,60	1,00	42,00	
Parcial						42,00
Ajuste	1	42,00	0,05		2,10	
						44,100

01.12.02.02.02 m3 Relleno zanja mat.sel. excavación 95%

BRFB307Z Relleno de zanja con material procedente de la excavación 95% proctor modificado, que incluye suministro, clasificación, tratamiento, vertido, extendido y compactado.

	1	70,00	0,60	0,70	29,40	
Parcial						29,40
Ajuste	1	29,40	0,05		1,47	
						30,870

01.12.02.02.03 m3 Relleno zanja arena caliza cantera

BRLZ8020 Relleno de zanja con arena caliza procedente de cantera, que incluye suministro, vertido, extendido, nivelado y compactado.

	1	70,00	0,60	0,30	12,60	
Parcial						12,60
Ajuste	1	12,60	0,05		0,63	
						13,230

01.12.02.02.04 m Cinta aviso conducción

ETZC005C Cinta de aviso de conducción de servicio, que incluye suministro y colocación.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	70,00			70,00	
	Parcial						70,00
	Ajuste	1	70,00	0,05		3,50	
							73,500

01.12.02.02.05 m Tubería de polietileno PEAD Ø75

ENBX075T Tubería de PEAD PE100 OD 75 SDR11-PN16, modelo a aprobar por la D.O., en tramos tanto enterrados como aéreos, según plano de detalles y prescripciones de la empresa suministradora, incluyendo tubos, válvulas, codos y piezas especiales de PEAD, y conexión con fundición, conexiones en extremos y remates. Totalmente instalada y probada.

	1	70,00			70,00	
Parcial						70,00
Ajuste	1	70,00	0,05		3,50	
						73,500

01.12.02.02.06 m2 Encofrado recto oculto

LFLD0010 Encofrado oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución..

Previsión macizos de anclaje	16	0,50		0,50	4,00	
						4,000

01.12.02.02.07 m3 Hormigón HM-20/B/20/X0

LDBN195C Hormigón HM-20/B/20/X0 con cemento SR en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.

Previsión macizos de anclaje	4	0,50	0,50	0,50	0,50	
						0,500

01.12.02.02.08 ud Conexión con tubería existente de agua potable

CCTE051C Conexión con tubería existente de cualquier diámetro y material, que incluye catas de localización, operaciones de sectorización del tramo de actuación y vaciado, cortes, piezas especiales de conexión, operación de conexión, remates y puesta en servicio.

	2				2,00	
						2,000

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.12.02.03	**SA-204 PK 5+740**						
01.12.02.03.01	**m Localización, protección y/o traslado de instalaciones de agua**						
ENBX341aA	Localización, protección y/o traslado de instalaciones de agua potable afectada por las obras, ejecutadas por medios manuales. Incluye excavación, localización del servicio, toma de datos del mismo (servicio, trazado, material, cotas a respetar, etc.) y comprobación de la compatibilidad del mismo con el trazado proyectado. Operaciones de balizamiento, protección con losa de hormigón armado de 50cm de anchura y 20cm de espesor armada con mallazo 20x20x8 durante su ejecución, incluyendo demoliciones, excavaciones, hormigón y rellenos.						
		1	26,00			26,00	
							26,000
01.12.02.04	**SA-205 PK 6+340**						
01.12.02.04.01	**PA Reposición de canalización de agua puente serrería**						
PASA0205	Partida alzada a justificar para reposición de canalización de agua en el puente de la serrería, incluyendo bypass provisional en caso necesario.						
		1				1,000	
							1,000

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO 02 OBRAS COMPLEMENTARIAS: CAMINOS PARA SUPRESIÓN DE PASOS A NIVEL

SUBCAPÍTULO 02.01 DEMOLICIONES

02.01.01 **m2 Despeje y desbroce**

BJFB0036

Despeje y desbroce en todo tipo de terreno incluso tala de árboles de cualquier de diámetro, extracción de tocón y retirada, realizado en cualquier franja horaria. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.

	1	650,00	15,00	9.750,00	
					9.750,000

02.01.02 **m3 Demolición obras de fábrica hormigón o mampostería**

BBLJ001C

Demolición de obras de fábrica de hormigón armado, en masa o de mampostería y sus elementos auxiliares como impostas, barandillas, etc. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.

Previsión muros y obras de fábrica menores	20			20,00	
					20,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO

APARTADO 02.02.01 EXCAVACIONES Y RELLENOS

02.02.01.01 **m3 Excav.explanación, ttt, m/m, y/o martillo**

BNGB001C

Excavación no clasificada a cielo abierto en explanación, desmonte u obras complementarias, en cualquier tipo de terreno, incluso roca dura, realizada con medios mecánicos, incluso localización de servicios existentes mediante catas manuales y su protección, refino de taludes, así como demolición de muros, elementos de cimentación o macizos enterrados, arquetas, tubos y cualquier tipo de elemento, acopio intermedio si es necesario y nueva carga. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero/relleno, la gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes.

S/ Mediciones auxiliares						
CAMINO DE PRESOSTE						
Desmonte	1	3.345,00			3.345,00	
Saneos	1	3.988,00			3.988,00	
CAMINO SITXES						
Desmonte	1	618,00			618,00	
Parcial						7.951,00
Ajuste	1	7.951,00	0,05		397,55	
						8.348,550

02.02.01.02 **m3 Excav. tierra vegetal**

BNGB001T

Excavación de tierra vegetal, realizada con medios mecánicos, incluso refino de taludes, acopio intermedio si es necesario y nueva carga para su reutilización en la propia obra.

S/ Mediciones auxiliares						
CAMINO DE PRESOSTE	1	2.800,00			2.800,00	
CAMINO SITXES	1	252,00			252,00	
Parcial						3.052,00
Ajuste	1	3.052,00	0,05		152,60	
						3.204,600

02.02.01.03 **m3 Terraplén mat.sel. exc/prést i/refino**

BRFB0035

Terraplén con material seleccionado procedente de la excavación o préstamos, que incluye suministro desde cualquier punto de la obra, vertido, extendido, compactado y refino de taludes.

S/ Mediciones auxiliares						
CAMINO DE PRESOSTE						
Terraplén	1	6.445,00			6.445,00	
Terraplén saneos	1	3.987,00			3.987,00	
Parcial						10.432,00
Ajuste	1	10.432,00	0,05		521,60	
						10.953,600

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.02.01.04	**m3 Tierra vegetal de excavación o préstamos**						
GGGB201C	Suministro y extendido de tierra vegetal procedente de la excavación o préstamos, incluido carga, transporte, preparación y conformado de la superficie, extendido y rasanteo, con retirada de elementos gruesos, enmiendas y rastrillado ligero con medios manuales.						
	S/ Mediciones auxiliares						
	CAMINO DE PRESOSTE						
	Terraplén	1	762,80			762,80	
	Parcial						762,80
	Ajuste	1	762,80	0,05		38,14	
							800,940
02.02.01.05	**m3 Escollera hormigonada Ø60**						
RNDD052C	Escollera hormigonada de 60 cm de tamaño medio y hormigón HM-20, en una proporción de 70/30, incluso selección de piedra, vertido y vibrado del hormigón y rejunteo. Totalmente rematado.						
	Previsión	300				300,00	
							300,000

APARTADO 02.02.02 SOSTENIMIENTO DESMONTE 0+580 - 0+660

02.02.02.01	**m2 Limpieza de talud y purga de grandes elementos**						
GLTG001C	Limpieza de talud y purga de grandes elementos realizado con medios manuales o mecánicos, incluso desbroce, retirada de los materiales purgados, transporte a vertedero, limpieza de la calzada, acabado y medios auxiliares.						
	0+580	1	20,00	4,65		93,00	
	0+600	1	20,00	7,50		150,00	
	0+620	1	20,00	7,55		151,00	
	0+640	1	20,00	9,70		194,00	
	0+660	1	20,00	6,40		128,00	
	Parcial						716,00
	Ajuste	1	716,00	0,05		35,80	
							751,800

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.02.02.02	**m2 Malla de protección de capacidad soporte > 10 KN/M2**						
GMPM010C	Suministro e instalación de sistema de sostenimiento de talud formado por malla romboidal de alambre de alto límite elástico (>900 N/mm2), extragalvanizado según DIN 2078, de 2 mm de espesor de alambre o similar, con resistencia a tracción directa en la dirección principal superior a 110 kN/m en cualquier punto de su superficie, cableada horizontalmente entre bulones con doble cable de acero de 18 mm de diámetro anclados en extremos con anclajes perimetrales de cables diámetro 18,5 mm longitud mínima 4 mts, incluso placas "U", cosido de cables a malla mediante cable auxiliar de acero de 8 mm en forma de espiral (sólo a uno de ellos, intercalando por vanos), remates laterales con cable de acero de 18 mm pasando por los anclajes de cable y cosido a la malla con cable de acero de 8 mm en forma de espiral,garantizando una capacidad soporte de 10 kN/m2, todo el material galvanizado con aleación: 95% Zn, 5%Al, mínimo 150 grs/m2, medida la superficie ejecutada, incluso p.p. de solapes.						
	0+580	1	20,00	4,65	93,00		
	0+600	1	20,00	7,50	150,00		
	0+620	1	20,00	7,55	151,00		
	0+640	1	20,00	9,70	194,00		
	0+660	1	20,00	6,40	128,00		
	Parcial						716,00
	Ajuste	1	716,00	0,05	35,80		
							751,800
02.02.02.03	**m Anclaje pasivo Gewi Ø 32 mm desde cesta**						
BCCC003C	Anclaje pasivo de barra Gewi 32 mm, ejecutado con cesta suspendida de grúa en diámetro 86 mm, incluso suministro, perforación y limpieza, colocación de centradores,separadores, accesorios, etc, y del elemento tensor, inyección con lechada de cemento, inyección repetitiva y excesos de inyección, así como p.p. de transporte e implantación de equipos y de todos los materiales auxiliares y operaciones complementarias necesarias.						
	Total superficie 716m2						
	Cuantía 1ud/9m2						
	Total anclajes 716/9=80uds	80	3,00			240,00	
	Parcial						240,00
	Ajuste	1	240,00	0,05	12,00		
							252,000
02.02.02.04	**ud Cabeza de anclaje Gewi 32**						
MCAA001X	Cabeza de anclaje para Gewi D32, formada dado de hormigón HM-30 de reparto con frente de 250x250mm y espesor variable y chapa recta 150x150x20 mm de acero galvanizado en caliente, cuñas, grasa, tesado, comprobación de carga de servicio y pintado. Medida la unidad terminada.						
	Total superficie 716m2						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Cuantía 1ud/9m2						
	Total anclajes 716/9=80uds	80				80,00	
	Parcial						80,00
	Ajuste	4				4,00	
							84,000
02.02.02.05	**ud Capot galvanizado para bulón Gewi 32**						
CGPB032	Capot galvanizado en caliente para anclaje de barra Gewi 32 mm, consistente en cilindro de acero galvanizado en caliente de 6mm de espesor, de 150mm de largo y D=73mm , tuerca interior tipo CL32S incluso grasa de protección y colocación, incluidos todos medios y operaciones auxiliares necesarias.						
	Total superficie 716m2						
	Cuantía 1ud/9m2						
	Total anclajes 716/9=80uds	80				80,00	
	Parcial						80,00
	Ajuste	4				4,00	
							84,000
02.02.02.06	**m2 Geomalla resistente**						
RAGE001C	Manta para el refuerzo de taludes tipo VMAX C350 o similar, fabricada con matriz de fibra de coco 100% reforzada con malla volumétrica de polipropileno. Resistente a los rayos ultravioleta. El precio incluye suministro y colocación.						
	0+580	1	20,00	4,65		93,00	
	0+600	1	20,00	7,50		150,00	
	0+620	1	20,00	7,55		151,00	
	0+640	1	20,00	9,70		194,00	
	0+660	1	20,00	6,40		128,00	
	Parcial						716,00
	Ajuste	1	716,00	0,05		35,80	
							751,800

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 02.03 DRENAJE

02.03.03 **m Cuneta de tierras tipo IV**

U16D074T

Cuneta tipo IV, en tierras, de 1,20m de base, según plano de detalle; que incluye excavación y rasanteo de la base, nivelación y remates, totalmente terminada.

Cuneta en tierras de 1,2 m	1	20,50			20,50	
	1	22,00			22,00	
	1	29,50			29,50	
	1	32,00			32,00	
Parcial						104,00
Ajuste	1	104,00	0,05		5,20	
						109,200

02.03.04 **m Cuneta de hormigón tipo V**

U16D078B

Cuneta tipo V, de hormigón en masa "in situ", de 1.00 m de anchura interior, según plano de detalle; que incluye excavación y rasanteo de la base, cama de asiento de arena de 10 cm, hormigón HM-20/P/20/X0, encofrado, nivelación y remates, totalmente terminada.

Lateral derecho derecho						
PK 0+035 - PK 0+271	1	236,00			236,00	
PK 0+323 - PK 0+374	1	51,00			51,00	
PK 0+435 - PK 0+580	1	145,00			145,00	
PK 0+585 - PK 0+683	1	98,00			98,00	
Parcial						530,00
Ajuste	1	530,00	0,05		26,50	
						556,500

02.03.05 **ud Arqueta de 0,80x0,80 m, H<2,00 m**

EEJA09H2B

Arqueta dimensiones interiores 0.80x0.80 m y profundidad menor o igual de 2.00 m, de hormigón in situ armado, que incluye excavación, hormigón de limpieza, encofrado, junta de PVC estanca entre solera y alzado,rejilla o tapa de fundición dúctil normalizada con inscripción según indicaciones de la D. O.,tapa o rejilla D400, pates de acero reforzados con polipropileno y parte proporcional de embocaduras y recibido de canalizaciones. Completamente terminada según plano de detalles. Medida la unidad terminada.

Lateral derecho en cuneta	12				12,00	
Ajuste	1				1,00	
						13,000

02.03.06 **m Dren longitudinal Ø 160 mm**

DLDI160C

Conducción con dren de PVC de 160 mm de diámetro, según plano de detalles, incluso excavación, cama de hormigón HNE-20, relleno con material filtrante, geotextil y parte proporcional de ejecución de juntas y conexiones a arquetas.Totalmente rematado.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Bajo cuneta tipo 1 m						
	PK 0+035 - PK 0+271	1	236,00			236,00	
	PK 0+323 - PK 0+374	1	51,00			51,00	
	PK 0+435 - PK 0+580	1	145,00			145,00	
	PK 0+585 - PK 0+683	1	98,00			98,00	
	Parcial						530,00
	Ajuste	1	530,00	0,05		26,50	
							556,500
02.03.07	**m3 Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment. i/bataches**						
BNLB0025	Excavación no clasificada de zanjas, pozos y elementos de cimentación, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos o eventualmente manuales, incluso excavación por bataches donde sea necesario, entibación y agotamiento, cargas, transporte y descargas del material excavado en lugar de empleo o vertedero.						
	Medida excavación bajo cama HL de dren						
	en zanja bajo cuneta						
	Ø 400						
	Bajo cuneta	1	31,00	1,00	1,00	31,00	
		1	28,00	1,00	1,00	28,00	
		1	29,50	1,00	1,00	29,50	
		1	28,50	1,00	1,00	28,50	
	Cruce	1	7,70	1,00	1,50	11,55	
	Bajo cuneta	1	27,50	1,00	1,00	27,50	
		1	30,00	1,00	1,00	30,00	
		1	29,00	1,00	1,00	29,00	
		1	38,00	1,00	1,00	38,00	
	Cruce	1	7,00	1,00	1,50	10,50	
	Cruce	1	10,00	1,00	1,50	15,00	
	Parcial						278,55
	Ø 600						
	Cruce	1	14,25	1,80	1,50	38,48	
	Parcial						38,48
	Ajuste	1	317,03	0,05		15,85	
							332,880
02.03.08	**m3 Hormigón HM-20/B/20/X0**						
LDBN195C	Hormigón HM-20/B/20/X0 con cemento SR en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.						
	Ø 400						
	Bajo cuneta	1	31,00	1,00	0,60	18,60	
		1	28,00	1,00	0,60	16,80	
		1	29,50	1,00	0,60	17,70	
		1	28,50	1,00	0,60	17,10	
	Cruce	1	7,70	1,00	0,60	4,62	
	Bajo cuneta	1	27,50	1,00	0,60	16,50	
		1	30,00	1,00	0,60	18,00	
		1	29,00	1,00	0,60	17,40	
		1	38,00	1,00	0,60	22,80	
	Cruce	1	7,00	1,00	0,60	4,20	
	Cruce	1	10,00	1,00	0,60	6,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Parcial						159,72
	Ø 600						
	Cruce	1	14,25	1,80	0,40	10,26	
	Parcial						10,26
	Ajuste	1	169,98	0,05		8,50	
							178,480
02.03.09	**m3 Relleno zanja mat.sel. excavación 95%**						
BRFB307Z	Relleno de zanja con material procedente de la excavación 95% proctor modificado, que incluye suministro, clasificación, tratamiento, vertido, extendido y compactado.						
	Medida relleno hasta cama HL de dren						
	en zanja bajo cuneta						
	Ø 400						
	Bajo cuneta	1	31,00	1,00	0,40	12,40	
		1	28,00	1,00	0,40	11,20	
		1	29,50	1,00	0,40	11,80	
		1	28,50	1,00	0,40	11,40	
	Cruce	1	7,70	1,00	0,90	6,93	
	Bajo cuneta	1	27,50	1,00	0,40	11,00	
		1	30,00	1,00	0,40	12,00	
		1	29,00	1,00	0,40	11,60	
		1	38,00	1,00	0,40	15,20	
	Cruce	1	7,00	1,00	0,90	6,30	
	Cruce	1	10,00	1,00	0,90	9,00	
	Parcial						118,83
	Ø 600						
	Cruce	1	14,25	1,80	1,10	28,22	
	Parcial						28,22
	Ajuste	1	147,05	0,05		7,35	
							154,400
02.03.10	**m Tubería HGØ600 armado, clase IV**						
EENJA060	Colector de hormigón armado de 600 mm de diámetro, clase IV, según norma ASTM C-76, con junta de goma; incluso encofrado, parte proporcional de junta, cortes y remates de borde, completamente terminado.						
	PK 0+400	1	14,25			14,25	
	Parcial						14,25
	Ajuste	1	14,25	0,05		0,71	
							14,960
02.03.11	**ud Boquilla para tubo Ø600**						
EETH0060	Boquilla de desagüe para colector de 600mm de diámetro, según plano de detalle; que incluye excavación y relleno, hormigón, encofrado, acero y remates, totalmente terminada.						
	Drenaje transversal PK 0+400	2				2,00	
							2,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.03.12	**m Tubería PVC Ø400 UNE 1401-1-SN4**						
EENP0510	Tubería de PVC de 400 mm de diámetro exterior y 9.8mm de espesor, UNE-EN 1401-1 SN4, incluso suministro, montaje, parte proporcional de juntas, bielas y manguitos pasamuros, conexión con arquetas, limpieza interior mediante camión cisterna, inspección con CCTV y pruebas.						
	Bajo cuneta	1	31,00			31,00	
		1	28,00			28,00	
		1	29,50			29,50	
		1	28,50			28,50	
	Cruce	1	7,70			7,70	
	Bajo cuneta	1	27,50			27,50	
		1	30,00			30,00	
		1	29,00			29,00	
		1	38,00			38,00	
	Cruce	1	7,00			7,00	
	Cruce	1	10,00			10,00	
	Parcial						266,20
	Ajuste	1	266,20	0,05		13,31	
							279,510
02.03.13	**ud Boquilla de salida de tubo 400**						
EEJA400C	Boquilla de salida de tubo de 400 mm.Totalmente ejecutada						
	Drenaje transversal	4				4,00	
							4,000
02.03.14	**m Bajante prefabricada**						
EEJA10H45CE	Bajante prefabricada de hormigón según planos, incluso parte proporcional de excavación, preparación de la base de asiento, base de hormigón, recibido entre piezas, embocaduras, etc, formación de anclajes, rastrillos. Totalmente acabado y colocado.						
	Coef. pendiente 1,15%						
	PK 0+400	1,15	2,00			2,30	
	PK 0+620	1,15	3,00			3,45	
	Parcial						5,75
	Ajuste	1	5,75	0,05		0,29	
							6,040

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 02.04 ESTRUCTURA DE PASO SOBRE REGATA

02.04.01 **m Micropilote Ø 225 mm 177,8x10 i/p.p. anillos de anclaje en encepado**

JJVB017C

Micropilote Ø225 mm de diámetro exterior, armado con tubo de acero N-80 de 177,8 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, que incluye perforación en terreno natural, tubo, manguitos de conexión con relación L=1,5Ø, p.p. de anillos de anclaje a encepados según plano de detalle, inyección de lechada de cemento con cemento CEM I 42,5 R con relación a/c=0,5 o, en su caso, mortero , excesos de inyección de lechada o mortero y empleo de lodos tixotrópicos o camisa de acero recuperable en caso necesario, p.p. de eventual formación de plataforma, así como descabezado en caso necesario, horas de parada, carga y transporte a vertedero autorizado de material resultante de la excavación y lodos, canon de vertido y puesta en obra y retirada de todos los equipos tanto principales como complementarios. Medida la longitud real requerida

micropilote D-225	28	12,50			350,00	
micropilote D-225 inclinado	14	13,25			185,50	
Parcial						535,50
Ajuste	1	535,50	0,05		26,78	
						562,280

02.04.02 **m3 Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment. i/bataches**

BNLB0025

Excavación no clasificada de zanjas, pozos y elementos de cimentación, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos o eventualmente manuales, incluso excavación por bataches donde sea necesario, entibación y agotamiento, cargas, transporte y descargas del material excavado en lugar de empleo o vertedero.

	2	8,35	6,00	3,50	350,70	
Parcial						350,70
Ajuste	1	330,00	0,10		33,00	
						383,700

02.04.03 **m3 Relleno zanja mat.sel. excavación 95%**

BRFB307Z

Relleno de zanja con material procedente de la excavación 95% proctor modificado, que incluye suministro, clasificación, tratamiento, vertido, extendido y compactado.

	2	6,35	28,00		355,60	
Parcial						355,60
Ajuste	1	561,00	0,05		28,05	
						383,650

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.04.04	**m3 Hormigón HL-150/B/30**						
LDBB000C	Hormigón en masa HL-150/B/30 en nivelación y camas de limpieza, incluso suministro, vertido, extendido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario y medios auxiliares.						
	ZAPATAS	2	7,35	3,90	0,10	5,73	
	Parcial						5,73
	Ajuste	1	5,73	0,05		0,29	
							6,020
02.04.05	**m3 Hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 cemento SR**						
LDBN201C	Fabricación y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.						
	Zapatas	2	6,35	2,90	0,90	33,15	
	Alzados estribos	2	5,35	1,15	4,90	60,29	
	Coronacion de estribo	2	5,35	1,25	0,50	6,69	
	Muretes de guarda	2	5,35	0,30	0,85	2,73	
	Aletas	2	0,35	6,18		4,33	
	Aletas tipo 2	2	0,35	4,02		2,81	
	losa de transicion	2	4,61	4,00	0,30	11,06	
	Parcial						121,06
	Ajuste	1	121,06	0,05		6,05	
							127,110
02.04.06	**m3 Hormigón HA-30/F/20/XC4+XS1 cemento SR**						
LDBJ048C	Fabricación y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC4+XS1 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.						
	Tablero central	1	12,25	4,35	0,20	10,66	
	Laterales del tablero	2	12,25	0,50	0,30	3,68	
	Parcial						14,34
	Ajuste	1	14,34	0,05		0,72	
							15,060
02.04.07	**m2 Encofrado recto oculto**						
LFLD0010	Encofrado oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución..						
	Zapatas	4	6,35		0,90	22,86	
		4	3,00		0,90	10,80	
	Alzados estribos	4	5,35		5,50	117,70	
		4	1,15		5,50	25,30	
	Muretes de guarda	4	5,35		0,95	20,33	
		4	0,30		0,95	1,14	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Aletas Izq	4	2,80	1,35		15,12	
	Aletas der	4	3,95	1,75		27,65	
	borde interna y externa de ala der	2	0,35	4,60		3,22	
	borde interna y externa de ala izq	2	0,35	5,35		3,75	
	losa transición	2	5,21		0,20	2,08	
		2	4,60		0,20	1,84	
	Parcial						251,79
	Ajuste	1	251,79	0,05		12,59	
							264,380
02.04.08	**m2 Encofrado visto**						
LFLD0015	Encofrado visto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.						
	Laterales tablero	2	12,25		0,30	7,35	
							7,350
02.04.09	**Kg Acero AP-500 SD barras corrugadas**						
LHBS0020	Acero en redondos para armaduras tipo AP-500 SD, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.						
	SUPRESIÓN PASO A NIVEL						
	ESTRIBO 1						
	LOSA DE CIMENTACION						
	Armadura long inferior Ø 16mm	30	8,20	1,58		388,68	
	Armadura transv inferior Ø16mm	65	4,70	1,58		482,69	
	Armadura long superior Ø16mm	30	8,20	1,58		388,68	
	Armadura transv superior Ø16mm	65	4,70	1,58		482,69	
	Parcial losa armd						1.742,74
	Fajas longitudinales						
	Fajas longitudinales inf Ø 16mm	12	8,20	1,58		155,47	
	faja longitudinal sup Ø16mm	15	8,20	1,58		194,34	
	Parcial faja long 1						349,81
	Fajas longitudinales inf Ø16mm	12	8,20	1,58		155,47	
	faja longitudinal sup Ø16mm	15	8,20	1,58		194,34	
	Parcial faja long 2						349,81
	Fajas longitudinales inf Ø16mm	12	8,20	1,58		155,47	
	faja longitudinal sup Ø16mm	15	8,20	1,58		194,34	
	Parcial faja long 3						349,81
	Fajas Transversales						
	faja transv inf Ø 20mm	4	4,70	2,47		46,44	
	faja transv sup Ø25mm	5	4,70	3,85		90,48	
	Parcial faja transv 1						136,92
	faja transv inf Ø20mm	4	4,70	2,47		46,44	
	faja transv sup Ø 25mm	5	4,70	3,85		90,48	
	Parcial faja transv 2						136,92
	faja transv inf Ø20mm	4	4,70	2,47		46,44	
	faja transv sup Ø25mm	5	4,70	3,85		90,48	
	Parcial faja transv 3						136,92
	faja transv inf Ø20mm	4	4,70	2,47		46,44	
	faja transv sup Ø25mm	5	4,70	3,85		90,48	

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Parcial faja transv 4						136,92
	faja transv inf Ø20mm	4	4,70	2,47		46,44	
	faja transv sup Ø25mm	5	4,70	3,85		90,48	
	Parcial faja transv 5						136,92
	faja transv inf Ø20mm	4	4,70	2,47		46,44	
	faja transv sup Ø 25mm	5	4,70	3,85		90,48	
	Parcial faja transv 6						136,92
	faja transv inf Ø20mm	4	4,70	2,47		46,44	
	faja transv sup Ø 25mm	5	4,70	3,85		90,48	
	Parcial faja transv 7						136,92
	Cercos						
	Cerco long 1 Ø12mm	33	3,20	0,89		93,98	
	Cerco long2 Ø12mm	33	3,20	0,89		93,98	
	Cerco long 3 Ø12mm	33	3,20	0,89		93,98	
	Parcial cerco long Ø12mm						281,94
	Cerco transv 1 Ø12mm	30	3,20	0,89		85,44	
	Cerco transv 2 Ø12mm	30	3,20	0,89		85,44	
	Cerco transv 3 Ø12mm	30	3,20	0,89		85,44	
	Cerco transv4 Ø12mm	30	3,20	0,89		85,44	
	Cerco transv 5 Ø12mm	30	3,20	0,89		85,44	
	Cerco transv 6 Ø12mm	30	3,20	0,89		85,44	
	Cerco transv 7 Ø12mm	30	3,20	0,89		85,44	
	Acero de piel						
	Long Ø12mm	8	8,20	0,89		58,38	
	transv Ø12mm	8	4,70	0,89		33,46	
	Parcial acero de piel						689,92
	ARRANQUE DE MURO ALZADO						
	Longitudinal externar Ø16	26	7,70	1,58		316,32	
	Longitudinal interna Ø16	26	7,70	1,58		316,32	
	transv ext tipo L Ø 16mm	28	1,90	1,58		84,06	
	transv ext tipo I Ø 16mm	28	5,00	1,58		221,20	
	transv int tipo L Ø 16mm	28	1,90	1,58		84,06	
	transv inttipo I Ø16mm	28	5,00	1,58		221,20	
	parcial						1.243,16
	CORONACIÓN						
	Longitudinal Ø16	11	6,40	1,58		111,23	
	cerco Ø16mm	28	3,70	1,58		163,69	
	Parcial coronacion						274,92
	MURETE DE GUARDA						
	Tipo U Ø16mm	28	3,70	1,58		163,69	
	longitudinal tipo C Ø16mm	11	6,00	1,58		104,28	
	parcial murete						267,97
	ALAS 1 derecho						
	Long Tipo1 U Ø16mm	8	2,65	1,58		33,50	
	Long Tipo 2 U Ø16mm	8	1,55	1,58		19,59	
	Long Tipo I Ø16mm	8	3,75	1,58		47,40	
	Transv Tipo U	20	3,15	1,58		99,54	
	Parcial Ala 1						200,03
	ALAS 2 derecho						
	Tipo1 U Ø16mm	8	2,65	1,58		33,50	
	Tipo 2 U Ø16mm	8	1,55	1,58		19,59	
	Tipo I Ø16mm	8	3,75	1,58		47,40	
	Transversal						
	Tipo U	20	3,15	1,58		99,54	
	Ala 2 Parcial						200,03
	Zuncho						

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Tipo O Ø12mmm	20	1,60	0,89		28,48	
	Tipo C Ø16mm	6	4,55	1,58		43,13	
	Parcial Zuncho						71,61
	LOSA DE TRANSICION						
	Longitudinal sup. inf. Ø 10mm	42	5,20	0,62		135,41	
	Transversal sup inf diametro 20mm	46	4,60	2,47		522,65	
	Gancho de soporte	47	0,65	4,60		140,53	
	Losa de tansicion parcial						798,59
	ESTRIBO 2						
	LOSA DE CIMENTACION						
	Armadura long inferior Ø 16mm	30	8,20	1,58		388,68	
	Armadura transv inferior Ø16mm	65	4,70	1,58		482,69	
	Armadura long superior Ø16mm	30	8,20	1,58		388,68	
	Armadura transv superior Ø16mm	65	4,70	1,58		482,69	
	Parcial losa cimentación						1.742,74
	FAJAS LONGITUDINALES						
	Fajas longitudinales inf Ø 16mm	12	8,20	1,58		155,47	
	faja longitudinal sup Ø16mm	15	8,20	1,58		194,34	
	Parcial faja long 1						349,81
	Fajas longitudinales inf Ø16mm	12	8,20	1,58		155,47	
	faja longitudinal sup Ø16mm	15	8,20	1,58		194,34	
	Parcial faja long 2						349,81
	Fajas longitudinales inf Ø16mm	12	8,20	1,58		155,47	
	faja longitudinal sup Ø16mm	15	8,20	1,58		194,34	
	Parcial faja long 3						349,81
	Fajas Transversales						
	faja transv inf Ø 20mm	4	4,70	2,47		46,44	
	faja transv sup Ø25mm	5	4,70	3,85		90,48	
	Parcial faja transv 1						136,92
	faja transv inf Ø20mm	4	4,70	2,47		46,44	
	faja transv sup Ø 25mm	5	4,70	3,85		90,48	
	Parcial faja transv 2						136,92
	faja transv inf Ø20mm	4	4,70	2,47		46,44	
	faja transv sup Ø25mm	5	4,70	3,85		90,48	
	Parcial faja transv 3						136,92
	faja transv inf Ø20mm	4	4,70	2,47		46,44	
	faja transv sup Ø25mm	5	4,70	3,85		90,48	
	Parcial faja transv 4						136,92
	faja transv inf Ø20mm	4	4,70	2,47		46,44	
	faja transv sup Ø25mm	5	4,70	3,85		90,48	
	Parcial faja transv 5						136,92
	faja transv inf Ø20mm	4	4,70	2,47		46,44	
	faja transv sup Ø 25mm	5	4,70	3,85		90,48	
	Parcial faja transv 6						136,92
	faja transv inf Ø20mm	4	4,70	2,47		46,44	
	faja transv sup Ø 25mm	5	4,70	3,85		90,48	
	Parcial faja transv 7						136,92
	Cercos						
	Cerco long 1 Ø12mm	33	3,20	0,89		93,98	
	Cerco long2 Ø12mm	33	3,20	0,89		93,98	
	Cerco long 3 Ø12mm	33	3,20	0,89		93,98	
	Parcial cerco long Ø12mm						281,94
	Cerco transv 1 Ø12mm	30	3,20	0,89		85,44	
	Cerco transv 2 Ø12mm	30	3,20	0,89		85,44	
	Cerco transv 3 Ø12mm	30	3,20	0,89		85,44	

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Cerco transv4 Ø12mm	30	3,20	0,89		85,44	
	Cerco transv 5 Ø12mm	30	3,20	0,89		85,44	
	Cerco transv 6 Ø12mm	30	3,20	0,89		85,44	
	Cerco transv 7 Ø12mm	30	3,20	0,89		85,44	
	Acero de piel						
	Long Ø12mm	8	8,20	0,89		58,38	
	transv Ø12mm	8	4,70	0,89		33,46	
	Parcial						689,92
	ARRANQUE DE MURO						
	ALZADO						
	Longitudinal externar Ø16	25	7,70	1,58		304,15	
	Longitudinal interna Ø16	25	7,70	1,58		304,15	
	transv ext tipo L Ø16mm	28	1,90	1,58		84,06	
	transv ext tipo I Ø16mm	28	4,80	1,58		212,35	
	transv int tipo L Ø 16mm	28	1,90	1,58		84,06	
	transv inttipo I diametro 16mm	28	4,80	1,58		212,35	
	Parcial Alzado						1.201,12
	CORONACIÓN						
	Longitudinal Ø16	11	6,40	1,58		111,23	
	cerco Ø16mm	28	3,70	1,58		163,69	
	Parcial coronacion						274,92
	MURETE DE GUARDA						
	Tipo U Ø16mm	28	3,70	1,58		163,69	
	longitudinal tipo C Ø16mm	11	6,00	1,58		104,28	
	Parcial murete						267,97
	ALAS 1 derecho						
	long Tipo1 U Ø16mm	8	2,65	1,58		33,50	
	Long Tipo 2 U Ø16mm	8	1,55	1,58		19,59	
	Long Tipo I diametro 16mm	8	2,60	1,58		32,86	
	Vertical Tipo U	15	3,15	1,58		74,66	
	Parcial Ala 1						160,61
	ALAS 2 derecho						
	Long Tipo1 U Ø 16mm	8	2,65	1,58		33,50	
	Long Tipo 2 U Ø 16mm	8	1,55	1,58		19,59	
	Long Tipo I Ø 16mm	8	2,60	1,58		32,86	
	Vertical .Tipo U	15	3,15	1,58		74,66	
	Ala 2 Parcial						160,61
	Zuncho						
	Cerco Ø12mmm	20	1,60	0,89		28,48	
	Tipo C Ø 16mm	6	4,55	1,58		43,13	
	Parcial Zuncho						71,61
	LOSA DE TRANSICION						
	Longitudinal inf. Ø 10mm	21	5,20	0,62		67,70	
	transv. inf. Ø 20mm	24	5,20	2,47		308,26	
	Longitudinal sup. Ø 10mm	21	5,20	0,62		67,70	
	transv. sup. Ø10mm	24	5,20	0,62		77,38	
	Transversal sup inf Ø 20mm	46	4,60	2,47		522,65	
	Gancho de soporte	47	0,65	2,47		75,46	
	Losa de transicion parcial						1.119,15
	TABLERO						
	Arm. longit inf+sup Ø8	22	13,65		0,40	120,12	
	Arm transv. inf Ø8	124	5,95		0,40	295,12	
	Arm transv. surp Ø8	77	5,95		0,40	183,26	
	Refuerzos elevaciones laterales Ø8	6	13,65		0,40	32,76	
		124	1,00		0,40	49,60	
	Parcial						680,86
	Ajuste	1	16.438,10	0,05		821,91	
							17.260,010

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.04.10	**dm3 Apoyo neopreno anclado**						
NNPR003C	Apoyo completo de neopreno anclado, incluso mortero de asiento en caso necesario y anclajes. Totalmente colocado y rematado según plano de detalle.						
		14	3,00	1,50	0,41	25,83	
	Parcial						25,83
	Ajuste	1	16,00	0,05		0,80	
							26,630
02.04.11	**m Junta de dilatación para tablero viario de 40mm de movimiento máximo**						
JETP001C	Junta de dilatación para tablero de 40 mm de movimiento máximo, totalmente colocada i/ p.p. de operaciones de corte y demolición, perforaciones, resina epoxi, pernos, anclajes químicos y selladores.						
		2	5,35			10,70	
	Parcial						10,70
	Ajuste	1	10,70	0,05		0,54	
							11,240
02.04.12	**m Viga prefabricada luz de cálculo 11,75 m**						
LDBN415E	Viga prefabricada IL-50.15.75+5S o similar, de 11,75 m de luz de cálculo y 12.25m de longitud total, con canto aproximado 50cm, fabricada con hormigón HP-50/AC/12/XC4+XS1. Incluyendo fabricación, transporte, descarga, montaje y todo tipo de materiales y medios auxiliares. Totalmente colocada y rematada. Dimensiones segun plano.						
		7	12,25			85,75	
	Parcial						85,75
	Ajuste	1	97,50	0,05		4,88	
							90,630
02.04.13	**m2 Impermeab. pintura bitum.**						
LIPD0010	Impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.						
	Trasdós estribos	2	5,35		5,90	63,13	
	Aletas	2	3,55			7,10	
		2	5,95			11,90	
	Parcial						82,13
	Ajuste	1	82,13	0,05		4,11	
							86,240
02.04.14	**m2 Lámina drenante trasdós de muros**						
EEDR006C	Lamina drenante en trasdos de muros mediante placa Delta Drain con tejido drenante incorporado o similar, fijado a muro de hormigón, incluso perfil de remate superior.						
	Trasdós estribos	2	5,35		5,90	63,13	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Parcial						63,13
	Ajuste	1	63,13	0,05		3,16	
							66,290
02.04.15	**m Dren PVC Ø160 mm**						
EEDP002C	Tubo-dren para drenaje de trasdós de muros y obras de fábrica, formado por un tubo de PVC poroso de 160 mm de diámetro exterior, incluso colocación y nivelación.						
	Laterales	2	12,00			24,00	
							24,000
02.04.16	**m3 Relleno localizado material filtrante de grava caliza**						
BRLB5010	Relleno localizado de material filtrante con grava caliza de cantera en zanjas y en trasdos de muros realizado por tongadas, incluso suministro, extendido y compactado.						
	Trasdós estribos	2	5,35	0,75	5,00	40,13	
							40,130
02.04.17	**m3 Escollera de naturalización de regata**						
GBBB014C	Escollera de naturalización de fonto de regata de 40cm de tamaño medio y relleno de tierra vegetal, incluso selección de piedra, vertido y compactado de tierra, así como estaquillado de ramas de salicaceas. Totalmente rematado.						
		1	10,00	5,20	1,00	52,00	
	Parcial						52,00
	Ajuste	1	27,82	0,10		2,78	
							54,780
02.04.18	**m3 Entramado krainer**						
GBBB014D	Entramado Krainer, incluyendo la colocación cada 1 ml de barras de acero corrugado de 1,5/2 m de longitud y 32 mm de diámetro, introduciéndolas en el terreno 3/4 de su longitud y recibiéndolas con hormigón HM-20. La realización de la estructura se realizará con troncos de madera de alerce e incluye el anclaje del primer tronco longitudinal colocado en la zona externa de la ribera a las barras de acero corrugado, la unión de los troncos longitudinales entre sí mediante barra de acero U de 30 mm de diámetro y de los troncos transversales con los longitudinales mediante clavos de 50/60 cm de longitud y 12/14 mm de diámetro, el relleno de la base de la estructura, cubriendo todo el primer nivel de la primera fila de troncos longitudinales, con material drenante (grava de 2/4 cm) y del resto de las celdas y el trasdós de las estructura con suelo seleccionado procedente de la excavación o de préstamos y el compactado del mismo, el aprovisionamiento, transporte, la inserción de ramas de salicaceas y la colocación en todas las celdas de fajinas.						
		2	5,35	3,50		37,45	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Parcial						37,45
	Ajuste	1	37,35	0,10		3,74	
							41,190
02.04.19	**m2 Chapeo de piedra natural**						
CDPN005C	Chapeo de piedra natural tipo a elegir por la D. O., incluso suministro del material, mortero de agarre, rejunteo y medios auxiliares.						
	Lateral aletas	2	6,35			12,70	
		2	3,75			7,50	
	Frente regara	2	5,35		1,90	20,33	
	Parcial						40,53
	Ajuste	1	39,33	0,05		1,97	
							42,500
02.04.20	**m Barrera de hormigón prefabicada**						
GB1500BC	Barrera de hormigón prefabicada con las formas, materiales y dimensiones indicada en los planos. Totalmente terminada.						
		2	20,00			40,00	
	Parcial						40,00
	Ajuste	1	40,00	0,05		2,00	
							42,000
02.04.21	**ud Prueba de carga vano puente**						
LZBB0010	Prueba de carga por vano en puente ferroviario						
		1				1,00	
							1,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 02.05 FIRMES CAMINO PRESOSTE

02.05.01 **m3 Explan. mejor. mat.selecc.cant/prést. S4**

HNMBG01C

Formación de explanada mejorada con material seleccionado tipo S-4 procedente de cantera o préstamos, que cumpla las especificaciones establecidas en el PG-3 y en la Norma para el Dimensionamiento de Firmes de la Red de Carreteras del País Vasco, incluso preparación de la superficie, suministro, extendido, compactado y pruebas según lo especificado en los artículos correspondientes del PG-3.

	1	405,00	6,00	0,30	729,00	
	1	270,00	8,00	0,30	648,00	
Parcial						1.377,00
Ajuste	1	1.377,00	0,05		68,85	
						1.445,850

02.05.02 **m3 Base zahorra artificial cantera**

HEHZ0040

Base de zahorra artificial procedente de cantera, incluso preparación de la superficie, suministro, extendido y compactación.

	1	405,00	5,50	0,25	556,88	
	1	270,00	7,50	0,25	506,25	
Parcial						1.063,13
Ajuste	1	1.063,13	0,05		53,16	
						1.116,290

02.05.03 **m2 Solera hg HM-20, 15 cm, #15.15.6**

HHDJ0015N

Solera de hormigón de 15 cm de espesor con HM-20, armada con mallazo 6.15.15, previa preparación y compactación del terreno de asiento, replanteo y ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación, así como acabado superficial regleado.

	1	405,00	4,75		1.923,75	
	1	270,00	6,75		1.822,50	
Parcial						3.746,25
Ajuste	1	556,88	0,05		27,84	
						3.774,090

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 02.06 FIRMES CAMINO SITXES

APARTADO 02.06.01 CAMINO DE CONEXIÓN DE SITXES

02.06.01.01 **m3 Explan. mejor. mat.selecc.cant/prést. S4**

HNMBG01C

Formación de explanada mejorada con material seleccionado tipo S-4 procedente de cantera o préstamos, que cumpla las especificaciones establecidas en el PG-3 y en la Norma para el Dimensionamiento de Firmes de la Red de Carreteras del País Vasco, incluso preparación de la superficie, suministro, extendido, compactado y pruebas según lo especificado en los artículos correspondientes del PG-3.

	1	235,00	4,00	0,30	282,00	
Parcial						282,00
Ajuste	1	282,00	0,05		14,10	
						296,100

02.06.01.02 **m3 Base zahorra artificial cantera**

HEHZ0040

Base de zahorra artificial procedente de cantera, incluso preparación de la superficie, suministro, extendido y compactación.

	1	235,00	3,75	0,25	220,31	
Parcial						220,31
Ajuste	1	220,31	0,05		11,02	
						231,330

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 02.07 EQUIPAMIENTO

02.07.01 **m Barrera tipo BMSAC N2 W4**

HTNB003N

Barrera tipo BMSAC, índice de severidad A, Nivel de contención N2, anchura de trabajo W4 y deflexión dinámica 0,9, con marcado CE, o en su caso el que se encuentre en vigor en el momento de su colocación, incluso tornillería, postes, cimentación y captafaros tipo R2-Clase 2 con dos catadióptricos nivel de retrorreflexión 3, abatimientos cortos y normales y conexiones con otros sistemas de contención. Totalmente acabada.

	1	180,00			180,00	
	1	355,00			355,00	
Parcial						535,00
Ajuste	1	535,00	0,05		26,75	
						561,750

02.07.02 **ud Señal de acero galvanizado 60cm.**

HTJB0003

Señal de diámetro equivalente 60 cm o geometría similar, de chapa de acero pregalvanizada, grado de retroreflexión 2, con lámina de base, lámina acrílica transparente en orlas y fondos, lámina de vinilo negro en rótulos y leyendas y film protector de lámina antivandálica transparente de fluopolímeros de alto rendimiento en frente y bordes y reverso en color gris azulado, según criterio de los técnicos competentes de la DFG; incluso dimensionado, cálculo y diseño de la cimentación y soportes, cimentación, postes de sustentación, piezas de anclaje y tornillería, todo ello galvanizado en caliente. Totalmente colocada.

	13				13,00	
Parcial						
Ajuste	1				1,00	
						14,000

02.07.03 **ud Cartel flecha**

HTJB001P

Cartel flecha reflectante de chapa de acero pregalvanizada, grado de retroreflexión 2, con lámina de base, lámina acrílica transparente en orlas y fondos, lámina de vinilo negro en rótulos y leyendas y film protector de lámina antivandálica transparente de fluopolímeos de alto rendimiento en frente y bordes y reverso en color gris azulado, según criterio de los técnicos competentes de la DFG; incluso dimensionado, cálculo y diseño de la cimentación y soportes, cimentación, postes de sustentación, piezas de anclaje y tornillería, todo ello galvanizado en caliente. Totalmente colocada.

	3				3,00	
						3,000

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.07.04	**m3 Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment. i/bataches**						
BNLB0025	Excavación no clasificada de zanjas, pozos y elementos de cimentación, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos o eventualmente manuales, incluso excavación por bataches donde sea necesario, entibación y agotamiento, cargas, transporte y descargas del material excavado en lugar de empleo o vertedero.						
	Canalización semáforos	1	490,00	0,50	0,60	147,00	
	Parcial						147,00
	Ajuste	1	147,00	0,05		7,35	
							154,350
02.07.05	**m3 Hormigón HM-20/B/20/X0**						
LDBN195C	Hormigón HM-20/B/20/X0 con cemento SR en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.						
	Canalización semáforos	1	490,00	0,50	0,30	73,50	
	A deducir tubos	-2	490,00	0,01		-9,80	
	Parcial						63,70
	Ajuste	1	63,70	0,05		3,19	
							66,890
02.07.06	**m3 Relleno zanja mat.sel. excavación 95%**						
BRFB307Z	Relleno de zanja con material procedente de la excavación 95% proctor modificado, que incluye suministro, clasificación, tratamiento, vertido, extendido y compactado.						
	Canalización semáforos	1	490,00	0,50	0,30	73,50	
	Parcial						73,50
	Ajuste	1	73,50	0,05		3,68	
							77,180
02.07.07	**m Tubería PEAD Ø110 protección**						
EBNR4110	Tubería de polietileno de alta densidad de 110 mm de diámetro exterior, con estructura de doble pared, lisa interior y corrugada exterior con guía metálica incorporada, para protección de canalización, incluso suministro, colocación y piezas especiales.						
	Canalización semáforos	2	490,00			980,00	
	Parcial						980,00
	Ajuste	1	980,00	0,05		49,00	
							1.029,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.07.08	**ud Arq.alumb.40x40x60 cm i/tapa FD**						
EVJD0140	Arqueta tipo de alumbrado público, con o sin toma de tierra, de hormigón HM-20, de 0,40 x 0,40 m en planta por 0,60 m de profundidad y paredes de 0,15 m, que incluye excavación, hormigón de limpieza, encofrado y desencofrado y tapa de fundición dúctil según plano de detalles. Totalmente terminada y rematada.						
		15				15,00	
							15,000
02.07.09	**ud Arq.alumb.60x60x80 cm i/tapa FD**						
EVJD0160	Arqueta tipo de alumbrado público, con o sin toma de tierra, de hormigón HM-20, de 0,60 x 0,60 m en planta por 0,80 m de profundidad y paredes de 0,15 m, que incluye excavación, hormigón de limpieza, encofrado y desencofrado y tapa de fundición dúctil según plano de detalles. Totalmente terminada y rematada.						
	Previsión canalización semáforos	4				4,00	
							4,000
02.07.10	**m Cinta aviso conducción**						
ETZC005C	Cinta de aviso de conducción de servicio, que incluye suministro y colocación.						
	Canalización semáforos	1	490,00			490,00	
	Parcial						490,00
	Ajuste	1	490,00	0,05		24,50	
							514,500
02.07.11	**ud Base cimentación 80x80x100 cm**						
EVIJ0080	Base de cimentación de 0.80x0.80x1.00 m según plano de detalles, construida con hormigón en masa, que incluye excavación, codos, encofrado y desencofrado, pernos de anclaje y tornillería de acero inoxidable... etc. Totalmente terminada y rematada.						
	Bases semáforos	2				2,00	
							2,000
02.07.12	**PA Semaforización**						
PAAE001S	Partida alzada a justificar para acometida eléctrica a cuadro de semáforos, cuadro de maniobra, cableado, programación, báculos, semáforos y complementos de la instalación.						
		1				1,000	
							1,000

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 02.08 REPOSICION SERVICIOS

APARTADO 02.08.01 AGUA POTABLE

02.08.01.01 SA-203

02.08.01.01.01 m3 Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment. i/bataches

BNLB0025 Excavación no clasificada de zanjas, pozos y elementos de cimentación, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos o eventualmente manuales, incluso excavación por bataches donde sea necesario, entibación y agotamiento, cargas, transporte y descargas del material excavado en lugar de empleo o vertedero.

	1	45,00	0,60	1,00	27,00	
Parcial						27,00
Ajuste	1	27,00	0,05		1,35	
						28,350

02.08.01.01.02 m3 Relleno zanja mat.sel. excavación 95%

BRFB307Z Relleno de zanja con material procedente de la excavación 95% proctor modificado, que incluye suministro, clasificación, tratamiento, vertido, extendido y compactado.

	1	45,00	0,60	0,70	18,90	
Parcial						18,90
Ajuste	1	18,90	0,05		0,95	
						19,850

02.08.01.01.03 m3 Relleno zanja arena caliza cantera

BRLZ8020 Relleno de zanja con arena caliza procedente de cantera, que incluye suministro, vertido, extendido, nivelado y compactado.

	1	45,00	0,60	0,30	8,10	
Parcial						8,10
Ajuste	1	8,10	0,05		0,41	
						8,510

02.08.01.01.04 m Cinta aviso conducción

ETZC005C Cinta de aviso de conducción de servicio, que incluye suministro y colocación.

	1	45,00			45,00	
Parcial						45,00
Ajuste	1	45,00	0,05		2,25	
						47,250

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.08.01.01.05	**m Tubería de polietileno PEAD Ø75**						
ENBX075T	Tubería de PEAD PE100 OD 75 SDR11-PN16, modelo a aprobar por la D.O., en tramos tanto enterrados como aéreos, según plano de detalles y prescripciones de la empresa suministradora, incluyendo tubos, válvulas, codos y piezas especiales de PEAD, y conexión con fundición, conexiones en extremos y remates. Totalmente instalada y probada.						
		1	45,00			45,00	
	Parcial						45,00
	Ajuste	1	45,00	0,05		2,25	
							47,250
02.08.01.01.06	**m2 Encofrado recto oculto**						
LFLD0010	Encofrado oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución..						
	Previsión macizos de anclaje	16	0,50		0,50	4,00	
							4,000
02.08.01.01.07	**m3 Hormigón HM-20/B/20/X0**						
LDBN195C	Hormigón HM-20/B/20/X0 con cemento SR en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.						
	Previsión macizos de anclaje	4	0,50	0,50	0,50	0,50	
							0,500
02.08.01.01.08	**ud Conexión con tubería existente de agua potable**						
CCTE051C	Conexión con tubería existente de cualquier diámetro y material, que incluye catas de localización, operaciones de sectorización del tramo de actuación y vaciado, cortes, piezas especiales de conexión, operación de conexión, remates y puesta en servicio.						
		2				2,00	
							2,000

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO 03 OBRAS COMPLEMENTARIAS: REORDENACIÓN SERRERIA

SUBCAPÍTULO 03.01 REFUERZO PUENTE SERRERIA

03.01.01 **m3 Demolición obras de fábrica hormigón o mampostería**

BBLJ001C

Demolición de obras de fábrica de hormigón armado, en masa o de mampostería y sus elementos auxiliares como impostas, barandillas, etc. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.

Previsión	10				10,00	
						10,000

03.01.02 **m Micropilote Ø 200 mm 139,7x9 i/p.p. anillos de anclaje en encepado**

JJVB023C

Micropilote Ø200 mm de diámetro exterior, armado con tubo de acero N-80 de 139,7 mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor, que incluye perforación en terreno natural, tubo, manguitos de conexión con relación L=1,5Ø, p.p. de anillos de anclaje a encepados según plano de detalle, inyección de lechada de cemento con cemento CEM I 42,5 R con relación a/c=0,5 o, en su caso, mortero , excesos de inyección de lechada o mortero y empleo de lodos tixotrópicos o camisa de acero recuperable en caso necesario, p.p. de eventual formación de plataforma, así como descabezado en caso necesario, horas de parada, carga y transporte a vertedero autorizado de material resultante de la excavación y lodos, canon de vertido y puesta en obra y retirada de todos los equipos tanto principales como complementarios. Medida la longitud real requerida

pilote inclinado	4	13,25			53,00	
micropilote	4	12,50			50,00	
Suplemento por excavación desde cota superior	8	1,50			12,00	
Parcial						115,00
Ajuste	1	115,00	0,05		5,75	
						120,750

03.01.03 **m3 Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment. i/bataches**

BNLB0025

Excavación no clasificada de zanjas, pozos y elementos de cimentación, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos o eventualmente manuales, incluso excavación por bataches donde sea necesario, entibación y agotamiento, cargas, transporte y descargas del material excavado en lugar de empleo o vertedero.

Excavación de cargaderos	2	7,85	1,70	1,50	40,04	
Parcial						40,04
Ajuste	1	40,04	0,10		4,00	
						44,040

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.01.04	**m3 Relleno zanja mat.sel. excavación 95%**						
BRFB307Z	Relleno de zanja con material procedente de la excavación 95% proctor modificado, que incluye suministro, clasificación, tratamiento, vertido, extendido y compactado.						
	Excavación de cargaderos	2	7,85	1,70	1,50	40,04	
	A deducir encepados	-2	5,85	1,20	1,50	-21,06	
	Parcial						18,98
	Ajuste	1	18,98	0,10		1,90	
							20,880
03.01.05	**m3 Hormigón HL-150/B/30**						
LDBB000C	Hormigón en masa HL-150/B/30 en nivelación y camas de limpieza, incluso suministro, vertido, extendido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario y medios auxiliares.						
	Base de cargaderos	2	6,85	2,20	0,10	3,01	
	Parcial						3,01
	Ajuste	1	3,02	0,10		0,30	
							3,310
03.01.06	**m3 Hormigón HM-20/B/20/X0**						
LDBN195C	Hormigón HM-20/B/20/X0 con cemento SR en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.						
	Para ajuste a nueva rasante	2	5,00	6,00	0,30	18,00	
							18,000
03.01.07	**m3 Hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 cemento SR**						
LDBN201C	Fabricación y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.						
	encepados	2	5,85	1,20	1,00	14,04	
	Murete de guarda	2	5,85	0,20	0,50	1,17	
		-1	4,35	0,20	0,10	-0,09	
	Laterales	2	0,70	0,20	0,50	0,14	
	Parcial						15,26
	Ajuste	1	15,26	0,10		1,53	
							16,790

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.01.08	**m3 Hormigón HA-30/F/20/XC4+XS1 cemento SR**						
LDBJ048C	Fabricación y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC4+XS1 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.						
	Losa superior	1	5,05	5,05	0,30	7,65	
	fajas leterales de losa	2	5,05	0,50	0,10	0,51	
	Parcial						8,16
	Ajuste	1	8,16	0,10		0,82	
							8,980
03.01.09	**m2 Encofrado recto oculto**						
LFLD0010	Encofrado oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución..						
	Encepado	4	5,85		1,00	23,40	
		4	1,20		1,00	4,80	
	Murete	2	8,85		0,50	8,85	
		2	0,90		0,50	0,90	
		2	0,70		0,50	0,70	
	Parcial						38,65
	Ajuste	1	38,65	0,10		3,87	
							42,520
03.01.10	**m2 Encofrado visto**						
LFLD0015	Encofrado visto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.						
	Losa superior	1	5,05	5,05		25,50	
		2	5,05		0,30	3,03	
		2	5,05		0,10	1,01	
		2	5,35		0,30	3,21	
		2	0,50		0,10	0,10	
	Parcial						32,85
	Ajuste	1	32,85	0,10		3,29	
							36,140
03.01.11	**Kg Acero AP-500 SD barras corrugadas**						
LHBS0020	Acero en redondos para armaduras tipo AP-500 SD, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.						
	CIMENTACION NUEVA						
	Armadura Long inf Ø20mm	13	7,90	2,47		253,67	
	Armadura transv inf Ø20mm	120	3,20	2,47		948,48	
	Armadura Long sup Ø20mm	13	7,90	2,47		253,67	

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Armadura transv sup Ø20mm	120	3,20	2,47		948,48	
	Parcial Armadura						2.404,30
	Faja1 long inf diam 20mm	4	7,90	2,47		78,05	
	Faja1 long sup diam 20mm	4	7,90	2,47		78,05	
	Faja 2 long inf diam 20mm	4	7,90	2,47		78,05	
	Faja 2 long sup diam 20mm	4	7,90	2,47		78,05	
	Parcial faja long						312,20
	Faja 1 transv inf Ø 20mm	4	3,20	2,47		31,62	
	Faja 1 transv sup Ø 20mm	4	3,20	2,47		31,62	
	Faja2 transv inf Ø 20mm	4	3,20	2,47		31,62	
	Faja 2 transv sup Ø 20mm	4	3,20	2,47		31,62	
	Faja3 transv inf Ø 20mm	4	3,20	2,47		31,62	
	Faja 3 transv sup Ø 20mm	4	3,20	2,47		31,62	
	Faja4 transv inf Ø 20mm	4	3,20	2,47		31,62	
	Faja 4 transv sup Ø 20mm	4	3,20	2,47		31,62	
	Parcial fajas transv						252,96
	CERCOS						
	Cerco1 Long Ø12mm	120	2,80	0,89		299,04	
	Cerco2 Long Ø12mm	120	2,80	0,89		299,04	
	Parcial Cerco long						598,08
	Cerco1 Transv Ø12mm	13	2,80	0,89		32,40	
	Cerco2Transv Ø12mm	13	2,80	0,89		32,40	
	Cerco3 Transv Ø12mm	13	2,80	0,89		32,40	
	Cerco4 Transv Ø12mm	13	2,80	0,89		32,40	
	Parcial Cerco Transv						129,60
	Piel de Acero						
	Longitudinal Ø16mm	4	7,86	1,58		49,68	
	Transversal Ø16mm	4	3,20	1,58		20,22	
	Parcial						69,90
	MURETE						
	Tipo U Transv derecha Ø12 mm	6	2,40	0,89		12,82	
	Tipo U Transv izquierda Ø12 mm	6	2,40	0,89		12,82	
	Long1 Ø20mm	12	1,60	2,47		47,42	
	Long2 Ø20mm	12	1,60	2,47		47,42	
	Parcial Murete						120,48
	TABLERO						
	Armadura Long inf Ø12mm	44	4,95	0,89		193,84	
	Armadura Long sup Ø12mm	44	4,95	0,89		193,84	
	Armadura transv inf Ø12mm	51	6,15	0,89		279,15	
	Armadura transv sup Ø12mm	51	5,95	0,89		270,07	
	Parcial Armadura						936,90
	FAJAS						
	Fajas Transversales						
	Faja Long1 inf Ø12mm	7	5,85	0,89		36,45	
	Faja Long1 sup Ø12mm	7	5,85	0,89		36,45	
	Faja Long2 inf Ø12mm	7	5,85	0,89		36,45	
	Faja Long2 sup 12mm	7	5,85	0,89		36,45	
	Faja Transv						
	Faja Transv 1 inf 16mm	5	6,15	1,58		48,59	
	Faja Transv1 sup 16mm	5	5,95	1,58		47,01	
	Faja TRansv 2 inf 16mm	5	6,15	1,58		48,59	
	Faja Transv2 sup 16mm	5	5,95	1,58		47,01	
	Parcial Fajas						337,00
	Cercos						
	Cercos1 long 12 mm	51	2,00	0,89		90,78	
	Cercos2 long 12 mm	51	2,00	0,89		90,78	
	Cerco1 transv 12mm	108	1,60	0,89		153,79	
	Cerco2 transv 12mm	108	1,60	0,89		153,79	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Parcial cercos						489,14
	Ajuste	1	5.650,56	0,05		282,53	
							5.933,090
03.01.12	**dm3 Apoyo neopreno anclado**						
NNPR003C	Apoyo completo de neopreno anclado, incluso mortero de asiento en caso necesario y anclajes. Totalmente colocado y rematado según plano de detalle.						
		8	3,00	1,50	0,41	14,76	
							14,760
03.01.13	**m2 Junta poliestireno extrusionado**						
LIPD001A	Junta poliestireno extrusionado de 5-6cm de espesor, incluso suministro y colocación.						
		2	5,45		0,50	5,45	
		4	0,70		0,50	1,40	
	Parcial						6,85
	Ajuste	1	6,85	0,05		0,34	
							7,190
03.01.14	**m Junta de dilatación para tablero viario de 40mm de movimiento máximo**						
JETP001C	Junta de dilatación para tablero de 40 mm de movimiento máximo, totalmente colocada i/ p.p. de operaciones de corte y demolición, perforaciones, resina epoxi, pernos, anclajes químicos y selladores.						
		2	5,35			10,70	
	Parcial						10,70
	Ajuste	1	10,70	0,05		0,54	
							11,240
03.01.15	**m Barrera de hormigón prefabicada**						
GB1500BC	Barrera de hormigón prefabicada con las formas, materiales y dimensiones indicada en los planos. Totalmente terminada.						
		2	6,00			12,00	
	Parcial						12,00
	Ajuste	1	12,00	0,10		1,20	
							13,200

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 03.02 ACCESO

03.02.01 **ud Portón acero galvanizado en caliente**

PAGC001C

Portón de acero galvanizado en caliente en acceso a serrería, incluso cimentación de postes, p.p. de herrajes de colgar y cierre, colocación y remates. Totalmente instalado y rematado.

		1			1,00	
						1,000

03.02.02 **m Cerramiento metálico simple torsión verde**

PRRR201S

Cerramiento metálico, a base de malla metálica de simple torsión plastificada en verde, de aprox. 2000 mm de alto, formado por malla sujeta a poste de 60x2 mm de diámetro, o similar, estando los postes colocados a una interdistancia máxima de 2500 mm a ejes, incluso cimentación de postes, siendo todo el material galvanizado y plastificado en verde, incluso instalación de puertsa, postes, tornapuntas, tirantes cables, etc.. Totalmente rematada.

		1	98,00		98,00	
		1	48,00		48,00	
	Parcial					146,00
	Ajuste	1	146,00	0,05	7,30	
						153,300

SUBCAPÍTULO 03.03 AFIRMADO ZONA CENTRAL

03.03.01 **m2 Demolición de pavimento hormigón**

BBHF010C

Demolición seleccionada de todo tipo de pavimento, incluso base de hormigón, armaduras y p.p. de marcaje y cortes previo y final. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.

	Previsión 50% de la superficie a afirmar	0,5	1.010,00		505,00	
	Parcial					505,00
	Ajuste	1	505,00	0,05	25,25	
						530,250

03.03.02 **m2 Solera hg HM-20, 20 cm, #15.15.6**

HHDJ0020N

Solera de hormigón de 20 cm de espesor con HM-20, armada con mallazo 6.15.15, previa preparación y compactación del terreno de asiento, replanteo y ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación, así como acabado superficial regleado.

		1	1.010,00		1.010,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Parcial						1.010,00
	Ajuste	1	1.010,00	0,05		50,50	
							1.060,500

SUBCAPÍTULO 03.04 DESPLAZAMIENTO EQUIPO AZULADO

03.04.01 **m3 Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment. i/bataches**
BNLB0025

Excavación no clasificada de zanjas, pozos y elementos de cimentación, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos o eventualmente manuales, incluso excavación por bataches donde sea necesario, entibación y agotamiento, cargas, transporte y descargas del material excavado en lugar de empleo o vertedero.

Ejecución de foso	1	10,10	4,15	0,60	25,15	
Parcial						25,15
Ajuste	1	25,15	0,05		1,26	
						26,410

03.04.02 **m2 Lámina impermeable bajo foso**
LDIM001C

Suministro y colocación de lámina impermeable bajo foso de azulado.

Ejecución de foso	1	10,10	4,15	41,92	
Parcial					41,92
Ajuste	1	41,92	0,05	2,10	
					44,020

03.04.03 **m3 Relleno zanja mat.sel. excavación 95%**
BRFB307Z

Relleno de zanja con material procedente de la excavación 95% proctor modificado, que incluye suministro, clasificación, tratamiento, vertido, extendido y compactado.

Ejecución de foso	1	10,10	4,15	0,60	25,15	
A deducir foso	-1	8,10	3,15	0,50	-12,76	
Parcial						12,39
Ajuste	1	12,39	0,05		0,62	
						13,010

03.04.04 **m3 Hormigón HL-150/B/30**
LDBB000C

Hormigón en masa HL-150/B/30 en nivelación y camas de limpieza, incluso suministro, vertido, extendido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario y medios auxiliares.

Ejecución de foso	1	10,10	4,15	0,10	4,19	
Parcial						4,19
Ajuste	1	4,19	0,05		0,21	
						4,400

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.04.05	**m3 Hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 cemento SR**						
LDBN201C	Fabricación y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.						
	Losa	1	8,10	3,15	0,20	5,10	
	Paredes	2	8,10	0,20	0,30	0,97	
		2	2,85	0,20	0,30	0,34	
	Parcial						6,41
	Ajuste	1	6,41	0,05		0,32	
							6,730
03.04.06	**m2 Encofrado recto oculto**						
LFLD0010	Encofrado oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución..						
	Paredes	2	8,10		0,50	8,10	
		2	7,70		0,30	4,62	
		2	3,15		0,50	3,15	
		2	2,85		0,30	1,71	
	Parcial						17,58
	Ajuste	1	17,58	0,05		0,88	
							18,460
03.04.07	**Kg Acero AP-500 SD barras corrugadas**						
LHBS0020	Acero en redondos para armaduras tipo AP-500 SD, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.						
	Estimación 65kg/m3	65	6,73			437,45	
							437,450
03.04.08	**ud Arqueta de 0,80x0,80 m, H<2,00 m**						
EEJA09H2B	Arqueta dimensiones interiores 0.80x0.80 m y profundidad menor o igual de 2.00 m, de hormigón in situ armado, que incluye excavación, hormigón de limpieza, encofrado, junta de PVC estanca entre solera y alzado,rejilla o tapa de fundición dúctil normalizada con inscripción según indicaciones de la D. O.,tapa o rejilla D400, pates de acero reforzados con polipropileno y parte proporcional de embocaduras y recibido de canalizaciones. Completamente terminada según plano de detalles. Medida la unidad terminada.						
		1				1,00	
							1,000

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.04.09	**Kg Acero S-275 JR**						
MBBF0110	Acero S-275 JR en perfiles, chapas y redondos para estructura metálica que incluye suministro, elaboración y colocación así como p.p. de tornillería, anclajes, soldaduras, desperdicios y tolerancias, así como posterior retirada.						
	Previsión plataforma de apoyo	1	4.000,00			4.000,00	
							4.000,000
03.04.10	**ud Desplazamiento de equipo de azulado**						
DDVE003C	Desplazamiento de equipo de azulado a nueva ubicación, realizado por empresa especializada, incluyendo desconexiones, desplazamiento, nuevas acometidas, posterior conexión, sustitución de piezas dañadas y pruebas. Totalmente instalada, rematada y probado. La partida incluye el desplazamiento de todos los elementos del equipo.						
		1				1,00	
							1,000
03.04.11	**m2 Cierres equipo azulado**						
CIERRES	Cierres equipo azulado, en cubierta y parcialmente en fachada (zona superior), a base de chapa simple de 0,7mm de espesor, modelo a elegir por la D. O. galvanizada y prelacada, incluso p.p. de rastrelado o subestructura requerida, tornillería de acero inoxidable y remates. Totalmente rematada.						
	Cubierta	1	60,00			60,00	
	Laterales	1	8,00		2,00	16,00	
		2	7,00		2,00	28,00	
	Parcial						104,00
	Ajuste	1	104,00	0,05		5,20	
							109,200

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 03.05 DESPLAZAMIENTO BÁSCULA

03.05.01 **ud Desplazamiento de báscula**

DDVE001C

Desplazamiento de báscula a nueva ubicación, realizada por empresa especializada, incluyendo desconexiones, desplazamiento, nuevas acometidas, posterior conexión, sustitución de piezas dañadas, pruebas, tarado y documentación que genere el desplazamiento para actualización de la puesta en servicio de la báscula en el nuevo emplazamiento. Totalmente instalada, rematada, probada y tarada.

	1				1,00	
						1,000

03.05.02 **m3 Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment. i/bataches**

BNLB0025

Excavación no clasificada de zanjas, pozos y elementos de cimentación, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos o eventualmente manuales, incluso excavación por bataches donde sea necesario, entibación y agotamiento, cargas, transporte y descargas del material excavado en lugar de empleo o vertedero.

Exc. ciment. extremos	2	4,00	2,50	1,50	30,00	
Exc. dardo cetro	1	4,00	1,00	1,50	6,00	
Centro	2	6,35	4,00	1,20	60,96	
Parcial						96,96
Ajuste	1	96,96	0,05		4,85	
						101,810

03.05.03 **m3 Relleno zanja mat.sel. excavación 95%**

BRFB307Z

Relleno de zanja con material procedente de la excavación 95% proctor modificado, que incluye suministro, clasificación, tratamiento, vertido, extendido y compactado.

relleno long	2	16,60	0,20	1,30	8,63	
	2	3,02	0,60	1,50	5,44	
Parcial						14,07
Ajuste	1	14,07	0,05		0,70	
						14,770

03.05.04 **m3 Hormigón HL-150/B/30**

LDBB000C

Hormigón en masa HL-150/B/30 en nivelación y camas de limpieza, incluso suministro, vertido, extendido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario y medios auxiliares.

Exc. ciment. extremos	2	1,50	1,60	0,10	0,48	
Exc. dardo cetro	1	1,20	1,50	0,10	0,18	
Centro	1	12,70	3,02	0,05	1,92	
Parcial						2,58
Ajuste	1	2,58	0,05		0,13	
						2,710

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.05.05	**m3 Hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 cemento SR**						
LDBN201C	Fabricación y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.						
	Zapatas laterales	2	3,02	1,50	0,66	5,98	
	Muro	2	3,62	0,30	0,82	1,78	
	Zapatas centrales	2	1,38	1,00	0,66	1,82	
	Pared de bascula sobre cimiento	4	1,16	0,85	0,30	1,18	
	Pared de báscula dobre dardo	2	1,00	0,82	0,30	0,49	
	Pared de báscula	4	6,35	0,30	1,20	9,14	
	Arqueta	1	1,40	0,30	1,15	0,48	
		2	0,72	0,30	1,15	0,50	
	Piso arqueta	1	1,40	1,30	0,10	0,18	
	Parcial						21,55
	Ajuste	1	21,56	0,05		1,08	
							22,630
03.05.06	**m2 Encofrado recto oculto**						
LFLD0010	Encofrado oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución..						
	Cimientos	4	1,50		0,66	3,96	
		4	3,20		0,66	8,45	
	Muro	4	3,60		0,82	11,81	
		4		0,30	0,82	0,98	
	Extremos sobre cim	8		1,20	0,82	7,87	
	Extremos sobre dardos	4		1,00	0,82	3,28	
	Paredes internas y externas de bácula	4	6,35		1,20	30,48	
	Encofrado arqueta	2	1,40		1,20	3,36	
		2	1,00		1,20	2,40	
	Parcial						72,59
	Ajuste	1	72,59	0,05		3,63	
							76,220
03.05.07	**Kg Acero AP-500 SD barras corrugadas**						
LHBS0020	Acero en redondos para armaduras tipo AP-500 SD, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.						
	Cimentacion						
	Longitudinal	26	4,82		0,62	77,70	
	Cercos	19	4,52		0,40	34,35	
	Longitudinal int.	6	4,25		0,62	15,81	
	Longitudinal ext	6	4,25		0,62	15,81	
	TRanv int	25	2,70		0,40	27,00	
	Muro						
	TRanv ext	25	2,70		0,40	27,00	
	Cimiento 2						
	Longitudinal	26	4,82		0,62	77,70	
	Cercos	19	4,52		0,40	34,35	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Longitudinal int.	6	4,25		0,62	15,81	
	Longitudinal ext	6	4,25		0,62	15,81	
	TRanv int	25	2,70		0,40	27,00	
	Muro						
	TRanv ext	25	2,70		0,40	27,00	
	DARDOS						
	Acero de dardo Long1	16	4,40		0,62	43,65	
	Cercos de dardo 1	8	3,40		0,40	10,88	
	Acero de dardo Long2	16	4,40		0,62	43,65	
	Cercos de dardo 2	8	3,40		0,40	10,88	
	Acero de Malla Electrosoldada long	1	13,70		3,62	49,59	
	Acero de Malla Electrosoldada long2	-2	1,00		1,36	-2,72	
	Parcial						551,27
	Ajuste	1	551,27	0,05		27,56	
							578,830

03.05.08 **m2 Solera hg HM-20, 15 cm, #15.15.6**

HHDJ0015N

Solera de hormigón de 15 cm de espesor con HM-20, armada con mallazo 6.15.15, previa preparación y compactación del terreno de asiento, replanteo y ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación, así como acabado superficial regleado.

Solera	2	6,37	3,06		38,98	
Parcial						38,98
Ajuste	1	38,99	0,05		1,95	
						40,930

03.05.09 **ud Suministro y colocación de placa de anclaje**

SYCP001C

Suministro y colocación de placa de anclaje de 400x400x15mm, incluso pernos, según plano de detalle.

	8				8,00	
						8,000

03.05.10 **ud Suministro y colocación de angular 80.8**

SYCP001A

Suministro y colocación de angular 80.8 en perímetro de foso, incluso patillas de anclaje, según plano de detalle.

	2	16,20			32,40	
	2	3,05			6,10	
Parcial						38,50
Ajuste	1	38,50	0,05		1,93	
						40,430

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 03.06 RECORTE ALIMENTADOR

03.06.01 **ud Recorte de alimentador**

RDAL001C

Recorte de alimentador, previo consenso con la propiedad y la D. O. sobre la longitud a recortar, realizado por empresa especializada, incluyendo corte, remate de cantos y retirada de material sobrante a centro de gestión.

		1				1,00	
							1,000

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO 04 OBRAS COMPLEMENTARIAS CAMINOS DE ACCESO PLATAFORMA Y TÚNEL DE AUTZAGANE

04.01 **m Regularización de rasante**

RDRA001C Regularización de rasante de camin

Camino 1	1	664,00	5,00	3.320,00		
Camino 2	1	420,00	5,00	2.100,00		
Parcial						5.420,00
Ajuste	1	5.420,00	0,05	271,00		
						5.691,000

04.02 **m2 Solera hg HM-20, 20 cm, #15.15.6**

HHDJ0020N Solera de hormigón de 20 cm de espesor con HM-20, armada con mallazo 6.15.15, previa preparación y compactación del terreno de asiento, replanteo y ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación, así como acabado superficial regleado.

Camino 1	1	664,00	5,00	3.320,00		
Camino 2	1	420,00	5,00	2.100,00		
Parcial						5.420,00
Ajuste	1	5.420,00	0,05	271,00		
						5.691,000

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO 05 MEDIDAS AMBIENTALES

SUBCAPÍTULO 05.01 ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA

APARTADO 05.01.01 ACONDICIONAMIENTO DEL SUELO

05.01.01.01 **m2 Subsolado de terreno compacto a 45 cm de profundidad con tractor sobre neumáticos y equipo subsolador con 3 brazos**

RE0102002 Subsolado de terreno compacto a una profundidad de trabajo de 0,45 m, con tractor sobre neumáticos de 25,7 a 39,7 kw y equipo subsolador con 3 brazos y una anchura de trabajo de 1,51 a 1,99 m, para una pendiente inferior al 12 %.

Plantación de robledal		1.374,72	1.374,72	
Plantación de aliseda		8.438,95	8.438,95	
Plantación de arbustedo		856,00	856,00	
Reposición de suelo en plantación forestal		1.003,00	1.003,00	11.672,67
				11.672,670

APARTADO 05.01.02 TIERRA VEGETAL

05.01.02.01 **m3 Extendido de tierra vegetal acopiada en obra**

RE0201001 Carga, transporte y extendido de tierra vegetal previamente excavada y acopiada en cualquier punto de la obra, para la implantación de vegetación o cualquier otro uso. Incluye carga, transporte desde cualquier punto de la obra, descarga y extendido.

Aprovechamiento de tierra vegetal de excavación				
S/ Mediciones auxiliares excav. tierra vegetal				
CAMINO DE PRESOSTE	1	2.800,00	2.800,00	
CAMINO SITXES	1	252,00	252,00	
ZONA DE MANTENIMIENTO	1	712,50	712,50	
CAMINO ACCESO ZONA MANTENIMIENTO	1	134,00	134,00	
LEZÓN	1	120,00	120,00	
Parcial				4.018,50
				4.018,500

05.01.02.02 **m3 Tierra vegetal de excavación o préstamos**

GGGB201C Suministro y extendido de tierra vegetal procedente de la excavación o préstamos, incluido carga, transporte, preparación y conformado de la superficie, extendido y rasanteo, con retirada de elementos gruesos, enmiendas y rastrillado ligero con medios manuales.

Plantación de robledal	412,42	412,42	
Plantación de aliseda	2.531,69	2.531,69	
Plantación de arbustedo	256,80	256,80	
Escollera Desmonte 3 sur	42,00	42,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Escollera Desmonte 3 norte		21,60			21,60	
	Desmontes desdoblamiento		1.130,10			1.130,10	
	Desmontes supresión PN		1.274,19			1.274,19	
	OF 5+550		12,00			12,00	
	OF 5+740		12,00			12,00	5.692,80
	A deducir tierra vegetal procedente de excavación	-1	4.018,50			-4.018,50	
							1.674,300

APARTADO 05.01.03 HIDROSIEMBRA Y SIEMBRA

05.01.03.01 **m2 Hidrosiembra de herbáceas H1 sin tapado**

RE0301003

Hidrosiembra de especies herbáceas tipo H1, sin tapado posterior. Incluye suministro de materiales: semillas, estabilizador, mulch, ácido húmico, abono y agua, así como la mano de obra y maquinaria precisas y la resiembra de superficies falladas.

	Plantación de robledal		1.374,72			1.374,72	
	Plantación de aliseda		8.438,95			8.438,95	
	Plantación de arbustedo		856,00			856,00	
	Escollera Desmonte 3 sur		140,00			140,00	
	Escollera Desmonte 3 norte		72,00			72,00	
							10.881,670

05.01.03.02 **m2 Hidrosiembra de herbáceas y leñosos HL1**

RE0302001

Hidrosiembra de especies herbáceas y leñosas tipo HL1, con tapado posterior. Incluye suministro de materiales: semillas, estabilizador, mulch, ácido húmico, abono y agua, así como la mano de obra y maquinaria precisas y la resiembra de superficies fallidas.

	Desmontes desdoblamiento		3.766,99			3.766,99	
	Desmontes supresión PN		4.247,29			4.247,29	8.014,28
	Desmontes camino emergencia norte		896,00			896,00	
	Desmontes camino emergencia sur		433,00			433,00	
							9.343,280

05.01.03.03 **m2 Siembra de herbáceas S1**

RE0401001

Siembra de especies herbáceas tipo S1. incluye el suministro de materiales: semillas y abono complejo n-p-k; así como la mano de obra necesaria y la resiembra de las superficies fallidas.

	OF 5+550		40,00			40,00	
	OF 5+740		40,00			40,00	
	OF 5+550		40,00			40,00	
	OF 5+740		40,00			40,00	80,00
							80,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

APARTADO 05.01.04 PLANTACIÓN

05.01.04.01 **ud** **Plantación de árbol Quercus robur 6-8 cm de perímetro cp**

RE0501004

Suministro y plantación de Quercus robur de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. Incluida reposición de marras.

Plantación de robledal	46			46,00	
Plantación de robledal	16			16,00	
Plantación de robledal	16			16,00	
Plantación de aliseda	34			34,00	50,00
					50,000

05.01.04.02 **ud** **Plantación de árbol Fraxinus excelsior 6-8 cm de perímetro cp**

RE0501010

Suministro y plantación de Fraxinus excelsior de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. incluida reposición de marras.

Plantación de robledal	31			31,00	
Plantación de robledal	11			11,00	
Plantación de robledal	11			11,00	
Plantación de aliseda	101			101,00	112,00
					112,000

05.01.04.03 **ud** **Plantación de árbol Acer campestre 6-8 cm de perímetro cp**

RE0501016

Suministro y plantación de Acer campestre de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. Incluida reposición de marras.

Plantación de robledal	15			15,00	
Plantación de robledal	5			5,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Plantación de robledal	5				5,00	5,00
							5,000
05.01.04.04	**ud Plantación de árbol Betula alba 6-8 cm de perímetro cp**						
RE0501022	Suministro y plantación de Betula alba de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. Incluida reposición de marras.						
	Plantación de robledal	15				15,00	
	Plantación de robledal	5				5,00	
	Plantación de robledal	5				5,00	5,00
							5,000
05.01.04.05	**ud Plantación de árbol Alnus glutinosa 6-8 cm de perímetro cp**						
RE0501028	Suministro y plantación de Alnus glutinosa de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. Incluida reposición de marras.						
	Plantación de robledal	5				5,00	
	Plantación de aliseda	169				169,00	174,00
							174,000
05.01.04.06	**ud Plantación de árbol Prunus avium 6-8 cm de perímetro cp**						
RE0501034	Suministro y plantación de Prunus avium de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. Incluida reposición de marras.						
	Plantación de robledal	5				5,00	5,00
							5,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.01.04.07	**ud Plantación de árbol Castanea sativa 6-8 cm de perímetro cp**						
RE0501088	Suministro y plantación de Castanea sativa de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. Incluida reposición de marras.						
	Plantación de robledal	5				5,00	5,00
							5,000
05.01.04.08	**ud Plantación de árbol Salix alba 6-8 cm de perímetro cp**						
RE0501094	suministro y plantación de salix alba de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. incluida reposición de marras.						
	Plantación de aliseda	34				34,00	34,00
							34,000
05.01.04.09	**ud Plantación de árbol Quercus robur 80-120 cm Rd**						
RE0501222	Suministro y plantación de Quercus robur de 80-120 cm de altura, a raíz desnuda. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con tierra vegetal mejorada con mantillo o turba enriquecida, aporte de abono complejo N-P-K (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. Incluida reposición de marras.						
	Plantación de robledal	15				15,00	
	Plantación de aliseda	47				47,00	62,00
							62,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.01.04.10	**ud Plantación de árbol Alnus glutinosa de 80-120 cm rd**						
RE0501226	Suministro y plantación de Alnus glutinosa de 80-120 cm de altura, a raíz desnuda. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. Incluida reposición de marras.						
	Plantación de robledal	15				15,00	
	Plantación de aliseda	281				281,00	296,00
							296,000
05.01.04.11	**ud Plantación de árbol Fraxinus excelsior de 80-120 cm rd**						
RE0501227	Suministro y plantación de Fraxinus excelsior de 80-120 cm de altura, a raíz desnuda. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. Incluida reposición de marras.						
	Plantación de robledal	15				15,00	
	Plantación de aliseda	141				141,00	156,00
							156,000
05.01.04.12	**ud Plantación de árbol Betula alba de 80-120 cm rd**						
RE0501232	Suministro y plantación de Betula alba de 80-120 cm de altura, a raíz desnuda. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. Incluida reposición de marras.						
	Plantación de robledal	15				15,00	15,00
							15,000
05.01.04.13	**ud Plantación de arbusto Cornus sanguinea de 30-50 cm rd**						
RE0501230	Suministro y plantación de Cornus sanguinea de 30-50 cm de altura, servido a raíz desnuda. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. incluida reposición de marras.						
	Plantación de robledal	15				15,00	
	Plantación de aliseda	94				94,00	
	Plantación de arbustedo	14				14,00	123,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							123,000
05.01.04.14	**ud Plantación de arbusto Euonymus europaeus de 30-50 cm rd**						
RE0501231	Suministro y plantación de Euonymus europaeus de 30-50 cm de altura, servido a raíz desnuda. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. incluida reposición de marras.						
	Plantación de robledal	15				15,00	
	Plantación de aliseda	94				94,00	109,00
	Plantación de arbustedo	14				14,00	14,00
							123,000
05.01.04.15	**ud Plantación de arbusto Corylus avellana 30-50 cm rd**						
RE0505146	Suministro y plantación de Corylus avellana de 30-50 cm de altura, servido a raíz desnuda. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. incluida reposición de marras.						
	Plantación de robledal	15				15,00	
	Plantación de aliseda	94				94,00	
	Plantación de arbustedo	14				14,00	123,00
							123,000
05.01.04.16	**ud Plantación de arbusto Rubus ulmifolius 40-60 cm Ct**						
RE0505108	Suministro y plantación de Rubus ulmifolius de 40-60 cm de altura, servido en contenedor. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. Incluida reposición de marras.						
	OF 5+550		22,00			22,00	
	OF 5+740		22,00			22,00	44,00
							44,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.01.04.17	**ud Plantación de arbusto Prunus spinosa, 30-50 cm rd**						
RE0505148	Suministro y plantación de Prunus spinosa de 30-50 cm de altura, servido a raíz desnuda. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. incluida reposición de marras.						
	Plantación de robledal	15				15,00	
	Plantación de arbustedo	14				14,00	29,00
							29,000
05.01.04.18	**ud Plantación de arbusto Crataegus monogyna 30-50 cm rd**						
RE0505145	Suministro y plantación de Crataegus monogyna de 30-50 cm de altura, servido a raíz desnuda. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. incluida reposición de marras.						
	Plantación de robledal	15				15,00	
	Plantación de arbustedo	14				14,00	29,00
							29,000
05.01.04.19	**ud Plantación de árbol Salix alba de 80-120 cm rd**						
RE0501228	Suministro y plantación de Salix alba de 80-120 cm de altura, a raíz desnuda. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. Incluida reposición de marras.						
	Plantación de aliseda	94				94,00	94,00
							94,000
05.01.04.20	**ud Plantación de arbusto Sambucus nigra de 30-50 cm rd**						
RE0501229	Suministro y plantación de Alnus glutinosa de 125-150 cm de altura, a raíz desnuda. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. Incluida reposición de marras.						
	Plantación de robledal	15				15,00	
	Plantación de aliseda	94				94,00	
	Plantación de arbustedo	14				14,00	123,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							123,000
05.01.04.21	**ud Plantación de arbusto Ilex aquifolium, 30-50 cm de altura rd**						
RE0505147	suministro y plantación de corylus avellana de 60-80 cm de altura, servido en contenedor. incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. incluida reposición de marras.						
	Plantación de arbustedo	10				10,00	10,00
							10,000
05.01.04.22	**ud Plantación de trepadora Hedera helix 80-100 cm de altura ct**						
RE0509003	Suministro y plantación de Hedera helix de 80-100 cm de altura, servido en contenedor (3 l). Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. Incluida reposición de marras.						
	Escollera Desmonte 3 sur	2	89,00			178,00	
	Escollera Desmonte 3 norte	2	75,00			150,00	328,00
							328,000

APARTADO 05.01.05 ESTAQUILLADO

05.01.05.01	**ud Estaquillado de Salix atrocinerea**						
RE06001	Suministro y estaquillado con Salix atrocinerea y Salix triandra de zonas cercanas a la obra. Incluida la recolección y transporte de las estaquillas, primer riego posterior al estaquillado y reposición de marras.						
	OF 5+550	6				6,00	
	OF 5+740	6				6,00	12,00
							12,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

APARTADO 05.01.06 COMPLEMENTOS DE JARDINERÍA

05.01.06.01 **m2 Malla entutoradora para trepadoras**
RE0807002
Suministro y colocación de malla entutoradora plástica para trepadoras, de 2 m de altura y color verde.

Escollera Desmonte 3 sur		89,00	2,00	178,00	
Escollera Desmonte 3 norte		75,00	2,00	150,00	328,00
					328,000

SUBCAPÍTULO 05.02 OTRAS MEDIDAS CORRECTORAS

05.02.01 **m Delimitación de zonas de interés**
MC0601003
Delimitación de zonas arboladas y elementos de patrimonio para que queden excluidas de cualquier alteración, con estacas de 150 cm de altura y con malla plástica que una las estacas, de forma que queden libres los 50 cm inferiores para permitir el paso de fauna.

Desdoblamiento		2.829,60		2.829,60	
Desdoblamiento		2.829,60		2.829,60	
Supresión de PN		1.341,06		1.341,06	4.170,66
					4.170,660

05.02.02 **ud Barrera de retención de sólidos**
MC0402001
Barrera de retención de sólidos consistente en la colocación de piedras de escollera para realizar represa, colocadas en una sola fila, y de calibre suficiente para que la represa quede al menos 50 cm por encima del caudal, colocación de geotextil sobre escollera, taludes de ambas orillas y lecho, fijándolo con bolos al lado aguas abajo de la escollera, y piquetas hincadas en los extremos de ambas orillas.

ODT	3			3,00	
Supresión PN	2			2,00	5,00
					5,000

05.02.03 **m Barrera longitudinal de filtrado y sedimentación**
MC0403001
Suministro, colocación y mantenimiento de barrera longitudinal de filtrado y sedimentación, realizada a base de balas de paja colocadas longitudinalmente sobre una zanja de 10-20 cm de profundidad y clavadas al suelo con estacas.

Tramos próximos a cauces	1	461,78		461,78	461,78
Tramo próximo a zona de presunción arqueológica	1	62,00		62,00	
					523,780

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.02.04	**ud Adecuación Zona de Instalaciones Auxiliares**						
MC0105003	Adecuación de zona mediante hormigonado con espesor mínimo de 10 cm, lámina de hdpe, cuneta de hormigón de 50 cm de ancho ejecutada in situ y filtro de hidrocarburos.						
	Parque de maquinaria	1				1,00	1,00
							1,000
05.02.05	**ud Balsa de decantación**						
MC0401003	Construcción de balsa de decantación de 3 m de ancho, 10 m de longitud y 1,5 m de profundidad en tierras, recubierta con geotextil y conectada a un separador de hidrocarburos. incluye mantenimiento del sistema y retirada de lodos sedimentados durante la fase de obras.						
	Instalaciones auxiliares	1				1,00	1,00
							1,000
05.02.06	**ud Sistema de lavado de ruedas**						
MC0301001	Construcción de un sistema lavarruedas consistente en un cubeto de 10m de longitud, 6m de anchura y 1,2m de profundidad excavado en tierras con paredes de hormigón recubierto con un geotextil. La limpieza se realizará con agua a presión.El cubeto estará conectado a una balsa de decantación de medidas 5 m de longitud, 3 m de ancho y 1,5 m de profundidad. Conectado, a su vez a, a un filtro de hidrocarburos de polietileno, poliester o acero tratado contra la corrosión, con rendimiento separativo de 5 mg/l de hidrocarburos. El filtro incorporará célula coalescente y obturador en salida. Los sedimentos decantados serán recogidos periódicamente y gestionados conforme a su caracterización. Incluye la ejecución, el mantenimiento durante la fase de obras y la retirada final.						
	Salida instalaciones auxiliares principales	1				1,00	1,00
	Salidas accesos Autzagane	2				2,00	
	Salida camino de Sitxes	1				1,00	
							4,000
05.02.07	**ud Zanja de 2x2x2 m para el lavado de hormigón**						
MC0413001	Excavación de zanja de lavado de hormigón de dimensiones 2 x 2 x 2 m. Comprende la excavación de una zanja, incluyendo su mantenimiento y picado, carga y transporte a vertedero del residuo y desmantelamiento y recuperación del área afectada.						
	Ubicación a definir en fase preoperacional		4,00			4,00	
	Ubicaciones a definir en fase preoperacional	4				4,00	4,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							4,000
05.02.08	**ud Prospección faunística previa al desbroce y a la tala de vegetación**						
MC0711001	Prospección del terreno por personal técnico cualificado especialista en fauna antes de ejecutar el desbroce y tala de las superficies sobre las que se va a actuar para detectar la posible presencia de especies de elevado interés de conservación y de nidos, puestas o polladas de aves de interés, madrigueras, etc. Incluida redacción de informe corto.						
	Zonas de ribera y zonas con arbolado autóctono añoso	1				1,00	1,00
							1,000
05.02.09	**ud Plantaciones en pantalla acústica de tierra**						
MC1001003	Ejecución de plantaciones a definir por la D. O. en caballones de tierra de la zona de mantenimiento.						
	Caballón de tierra en vía de apartado	1				1,00	1,00
							1,000

SUBCAPÍTULO 05.03 PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL

05.03.01	**ud Analítica calidad fisicoquímica del agua fase preoperacional**						
PVA005	Toma de muestra de aguas en ríos y regatas en fase preoperacional y análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y grasas y aceites. incluida la redacción de informe.						
	Río Oka		2,00			2,00	
	Río Oka	2				2,00	
	Arroyo SPN	1				1,00	3,00
							3,000
05.03.02	**ud Analítica calidad fisicoquímica del agua en balsas de decantación fase obras**						
PVA007	Toma de muestra de aguas en efluente de la balsa de decantación de las insalaciones auxiliares en fase de obras, con periodicidad mensual y análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y grasas y aceites. incluida la redacción de informe.						
	Balsa Instalaciones auxiliares	26				26,00	26,00
							26,000

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.03.03	**ud Analítica calidad fisicoquímica del agua en fase obras**						
PVA008	Toma de muestra de aguas en regatas en fase de obras, con periodicidad mensual y análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y grasas y aceites. incluida la redacción de informe.						
	Río Oka	2	26,00			52,00	
	Arroyo SPN	1	26,00			26,00	78,00
							78,000
05.03.04	**mesAsistencia medioambiental en obra**						
PVA014	Asistencia medioambiental durante la obra. Incluye una visita semanal a obra por titulado superior con formación y experiencia en ingeniería y gestión ambiental de obras. El concepto incluye asesoramiento a empresa Contratista, coordinación con Dirección de Obra y Dirección Ambiental de Obra o asistencia técnica, realización de inspecciones visuales, seguimiento de aplicación de medidas correctoras, realización, en su caso, de análisis necesario para el cumplimiento del Programa de Vigilancia Ambiental presupuestados específicamente, propuesta y documentación necesarias de medidas de integración ambiental necesarias, gestión de información de acuerdo a criterios y metodología de la Dirección Ambiental de Obra. Se entienden incluidos los gastos derivados de transporte en obra y fuera de ella, así como los medios auxiliares para realizar estos trabajos. Redacción de informes mensuales durante las obras e informe final de obra.						
	Asistencia medioambiental durante la Fase 1 de las obras	26				26,00	26,00
							26,000
05.03.05	**SemControl arqueológico en obras**						
PVA015	Control arqueológico por un arqueólogo titulado durante la ejecución de los movimientos de tierras en la zona contigua a la zona de presunción arqueológica de la Ferrería Olazahar. Incluye la redacción de un informe final.						
	Control arqueológico en la zona de presunción arqueológica	6				6,00	
							6,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.03.06	**ud Seguimiento de la restauración en fase de funcionamiento**						
PVA016	Seguimiento anual de la revegetación durante los 3 primeros años después de las obras. Incluye el control de las labores de mantenimiento de las plantaciones, conteo de marras, verificación de la reposición de marras y realización de informe, por titulado superior con formación y experiencia en ingeniería y restauración ambiental de obras. Se entienden incluidos los gastos derivados de transporte en obra y fuera de ella, así como los medios auxiliares para realizar estos trabajos.						
	Seguimiento de la restauración durante 3 años	3				3,00	
							3,000

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO 06 GESTION DE RESIDUOS

06.01 **t** **Residuo de naturaleza pétrea (hormigón)**

CCCC102C

Gestión de residuos de la construcción de naturaleza pétrea (hormigón) según anejo, incluyendo carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de naturaleza petrea. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 01 01, 17 01 03

S/Anejo	1	78,28		78,28	
Demolición de pav. hormigón (e=15cm)	1	254,52		254,52	
Demolición de obras de fábrica	1	798,96		798,96	
					1.131,760

06.02 **t** **Residuo de madera o restos de poda**

CCCC122C

Gestión de residuos de madera s/ anejo, incluyendo carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de madera o poda. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 02 01

S/Anejo	1	23,44		23,44	
Desbroces	1	1.777,68		1.777,68	
					1.801,120

06.03 **t** **Residuo de plástico**

CCCC125C

Gestión de residuos de plástico s/ anejo, incluyendo carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de plástico. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 02 03

S/Anejo	1	2,93		2,93	
					2,930

06.04 **t** **Residuo de metales mezclados**

CCCC126M

Gestión de residuos de metales mezclados s/ anejo, incluyendo carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de metales mezclados. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 04 07

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	S/Anejo	1	2,11			2,11	
							2,110
06.05 CCCC104C	**t Escombro mezclado sin mat. reciclable** Gestión de escombro mezclado sin material reciclable según anejo, incluyendo carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de escombro mezclado. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 09 04						
	S/Anejo	1	18,75			18,75	
							18,750
06.06 CCCC106P	**t Residuo de papel y cartón** Gestión de escombro mezclado sin material reciclable según anejo, incluyendo carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de escombro mezclado. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER 03 03 08						
	S/Anejo	1	1,17			1,17	
							1,170
06.07 CCC107C	**t Basuras generadas por los operarios** Gestión de escombro mezclado sin material reciclable según anejo, incluyendo carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de escombro mezclado. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER 20 03 01						
	S/Anejo	1	2,34			2,34	
							2,340
06.08 CCCC105C	**t Residuos peligrosos** Gestión de residuo peligroso según anejo, incluyendo carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos peligrosos. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER 17 09 03						
	S/Anejo	1	11,72			11,72	
							11,720

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
06.09	**m3 Transporte excedentes excavación**						
BNGB005C	Clasificación, carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a cualquier distancia, cumpliendo el D49/2009, la orden APM/1007/2007 y demás normativa vigente. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 05 04. La partida incluye así mismo la limpieza de camiones previa a la salida de la obra.						
	S/ Anejo						
	Tierras a depósito de sobrantes						
	De Saneos		10.727,13			10.727,13	
	Resto excedentes		38.611,38			38.611,38	
	Tierras a depósito de no peligrosos		458,85			458,85	
							49.797,360
06.10	**m3 Canon tierras en depósito de sobrantes**						
BNGB008C	Canon de gestión de tierras y rocas no contaminadas en depósito de sobrantes. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 05 04. La partida incluye así mismo la limpieza de camiones previa a la salida del depósito.						
	S/ Anejo						
	Tierras a depósito de sobrantes						
	De Saneos		10.727,13			10.727,13	
	Resto excedentes		38.611,38			38.611,38	
							49.338,510
06.11	**m3 Canon tierras en depósito de no peligrosos**						
BNGB008P	Canon de gestión de tierras y rocas en depósito de no peligrosos. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 05 04. La partida incluye así mismo la limpieza de camiones previa a la salida del depósito.						
	S/ Anejo						
	Tierras a depósito de no peligrosos		458,85			458,85	
							458,850
06.12	**PA Tratamientos adicionales**						
CCCC120C	Partida alzada a justificar para tratamientos adicionales, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado para el tipo de residuos correspondiente. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión.						
		1				1,00	
							1,000

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD

07.01	**ud Presupuesto de seguridad y salud**						
SSF1	Presupuesto de seguridad y salud.						
		1				1,00	
							1,000

2.- 1. PREZIO-ZERRENDA

2.- CUADRO DE PRECIOS Nº 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
05.01.0003	m	**Regulación de la catenaria** Regulación de la catenaria en horario nocturno y trayecto normal (sin túneles ni viaducto). Se incluyen los trabajos de rectificación y corrección de descentramiento de catenaria en planta y alzado, 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. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	76,50
10.UO.EM03	ud	**Suministro y montaje o sustitución de un empalme de cable guarda de aluminio LA-110 (M21 U) (Ref. CAR01077P)** Suministro y montaje o sustitución de un empalme de cable guarda de aluminio LA-110 (M21 U) (Ref. CAR01077P)), incluido los cortes del cable de guarda necesarios. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	145,37
AEREO-03N	ud	**Soportes y fijadores sobre poste de catenaria existente** SOPORTES Y FIJADORES SOBRE POSTE DE CATENARIA EXISTENTE	CIENTO ONCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	111,14
AEREO-5N	m	**Tritubo en aereo** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRITUBO EN AEREO	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	54,75
AEREO-5N_NM	m	**Cable Aéreo Linea de MT** TENDIDO DE CABLE AÉREO EN MT	VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	25,81
AU10100002	m3	**HORMIGÓN EN MASA HM-25, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM** HORMIGÓN EN MASA HM-25, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM		133,47

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
AU10500001	m3	**HORMIGON DE BASAMENTO FABRICADO IN SITU** HORMIGON DE BASAMENTO FABRICADO IN SITU		378,14
			TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
AU60200001	ud	**TOMA DE TIERRA ECONÓMICA CABLE 35 MM²** TOMA DE TIERRA ECONÓMICA CABLE 35 MM²		48,07
			CUARENTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
BBBB001CSP	m	**Levante de vía** 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.		11,51
			ONCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
BBHF010C	m2	**Demolición de pavimento hormigón** Demolición seleccionada de todo tipo de pavimento, incluso base de hormigón, armaduras y p.p. de marcaje y cortes previo y final. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.		8,00
			OCHO EUROS	

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
BBHF1101	PA	**Partida alzada ejecución de catas y balizamiento SA- 101** Partida alzada de abono integro para realización de catas en localización de red enterrada y balizamiento de la conducción de Telefonica que puedan verse afectadas por el trazado, ejecutadas por medios manuales previa demolición mecánica del pavimento. Incluye excavación, localización del servicio, toma de datos del mismo (servicio, trazado, material, cotas a respetar, etc.) y comprobar la compatibilidad del mismo con el trazado proyectado. Operaciones de balizamiento y protección durante su ejecución. Relleno de la cata y acabado superficial similar al existente.	QUINIENTOS EUROS	500,00
BBHF1102	PA	**Partida alzada trabajos complementarios obra civil SA-102** Partida alzada a justificar para trabajos complementarios de obra civil vinculados al desvío provisional y reposición de la línea aérea de telefónica correspondiente al SA-102.	MIL EUROS	1.000,00
BBHF1103	PA	**Partida alzada ejecución de catas y balizamiento SA- 103** Partida alzada de abono integro para realización de catas en localización de red enterrada y balizamiento de la conducción de Telefonica que puedan verse afectadas por el trazado, ejecutadas por medios manuales previa demolición mecánica del pavimento. Incluye excavación, localización del servicio, toma de datos del mismo (servicio, trazado, material, cotas a respetar, etc.) y comprobar la compatibilidad del mismo con el trazado proyectado. Operaciones de balizamiento y protección durante su ejecución. Relleno de la cata y acabado superficial similar al existente.	QUINIENTOS EUROS	500,00

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
BBHF7986	m	**Sostenimiento de canalización existente de Telefónica** Sostenimiento de la red de Telefónica durante la construcción de la nueva estructura, incluyendo tableros, soportes, tirantes, puntales y cualquier tipo de material o medio auxiliar, así como cualquier otra operación de balizamiento y protección durante su ejecución.	CIENTO CINCUENTA EUROS	150,00
BBLJ001C	m3	**Demolición obras de fábrica hormigón o mampostería** Demolición de obras de fábrica de hormigón armado, en masa o de mampostería y sus elementos auxiliares como impostas, barandillas, etc. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	55,15
BBLJ001E	m3	**Desmontaje de escollera** Desmontaje de escollera, en seco u hormigonada, incluso carga y transporte del material a lugar de reutilización en caso necesario o sin reutilización del material obtenido, etc. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes en los casos de la no reutilización del material.	TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	36,42
BCCC001C	m	**Anclaje pasivo Gewi Ø 20 mm desde cesta** Anclaje pasivo de barra Gewi 20 mm, ejecutado con cesta suspendida de grúa en diámetro 86 mm, incluso suministro, perforación y limpieza, colocación de centradores,separadores, accesorios, etc, y del elemento tensor, inyección con lechada de cemento, inyección repetitiva y excesos de inyección, así como p.p. de transporte e implantación de equipos y de todos los materiales auxiliares y operaciones complementarias necesarias.	SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	64,94

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
BCCC001E	m	**Bulón Diwidag Ø32 desde cesta suspendida** Anclaje activo ejecutado desde cesta suspendida, suministrado de fábrica y con certificado de calidad compuesto por de barra Diwidag 32 mm, con cualquier longitud de bulbo, permanente, con doble protección en la longitud libre y bulbo, perforación de diámetro hasta 140 mm entubada con camisa recuperable, incluso suministro, perforación y limpieza, colocación de centradores, separadores, accesorios, camisa termoretráctil, etc, y del elemento tensor, inyección con lechada de cemento, inyección repetitiva y excesos de inyección, así como p.p. de transporte e implantación de equipos, meseta de apoyo, tesado, grúa y plataforma, horas de parada, así como todos los materiales auxiliares y operaciones complementarias necesarias. Totalmente ejecutado.	OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	87,67
BCCC001R	m	**Bulón Gewi 40 desde suelo** Anclaje activo ejecutado desde el suelo, suministrado de fábrica y con certificado de calidad compuesto por de barra Gewi 40 mm, con cualquier longitud de bulbo, permanente, con doble protección en la longitud libre y bulbo, perforación de diámetro hasta 140 mm entubada con camisa recuperable, incluso suministro, perforación y limpieza, colocación de centradores, separadores, accesorios, camisa termoretráctil, etc, y del elemento tensor, inyección con lechada de cemento, inyección repetitiva y excesos de inyección, así como p.p. de transporte e implantación de equipos, meseta de apoyo, tesado, grúa y plataforma, horas de parada, así como todos los materiales auxiliares y operaciones complementarias necesarias. Totalmente ejecutado.	SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	69,48
BCCC003C	m	**Anclaje pasivo Gewi Ø 32 mm desde cesta** Anclaje pasivo de barra Gewi 32 mm, ejecutado con cesta suspendida de grúa en diámetro 86 mm, incluso suministro, perforación y limpieza, colocación de centradores,separadores, accesorios, etc, y del elemento tensor, inyección con lechada de cemento, inyección repetitiva y excesos de inyección, así como p.p. de transporte e implantación de equipos y de todos los materiales auxiliares y operaciones complementarias necesarias.	SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	64,94

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
BJFB0036	m2	**Despeje y desbroce** Despeje y desbroce en todo tipo de terreno incluso tala de árboles de cualquier de diámetro, extracción de tocón y retirada, realizado en cualquier franja horaria. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.	DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2,96
BLODI1_N	ud	**(64233620) Subcunj. bloqueo de dientes de la polea de compensación.** (64233620) Subcunj. bloqueo de dientes de la polea de compensación. (blodi).	CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	498,20
BNGB001C	m3	**Excav.explanación, ttt, m/m, y/o martillo** Excavación no clasificada a cielo abierto en explanación, desmonte u obras complementarias, en cualquier tipo de terreno, incluso roca dura, realizada con medios mecánicos, incluso localización de servicios existentes mediante catas manuales y su protección, refino de taludes, así como demolición de muros, elementos de cimentación o macizos enterrados, arquetas, tubos y cualquier tipo de elemento, acopio intermedio si es necesario y nueva carga. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero/relleno, la gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes.	SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	6,38
BNGB001T	m3	**Excav. tierra vegetal** Excavación de tierra vegetal, realizada con medios mecánicos, incluso refino de taludes, acopio intermedio si es necesario y nueva carga para su reutilización en la propia obra.	CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4,84

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
BNGB005C	m3	**Transporte excedentes excavación** Clasificación, carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a cualquier distancia, cumpliendo el D49/2009, la orden APM/1007/2007 y demás normativa vigente. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 05 04. La partida incluye así mismo la limpieza de camiones previa a la salida de la obra.	NUEVE EUROS	9,00
BNGB008C	m3	**Canon tierras en depósito de sobrantes** Canon de gestión de tierras y rocas no contaminadas en depósito de sobrantes. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 05 04. La partida incluye así mismo la limpieza de camiones previa a la salida del depósito.	SEIS EUROS	6,00
BNGB008P	m3	**Canon tierras en depósito de no peligrosos** Canon de gestión de tierras y rocas en depósito de no peligrosos. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 05 04. La partida incluye así mismo la limpieza de camiones previa a la salida del depósito.	NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	95,40
BNLB0025	m3	**Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment. i/bataches** Excavación no clasificada de zanjas, pozos y elementos de cimentación, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos o eventualmente manuales, incluso excavación por bataches donde sea necesario, entibación y agotamiento, cargas, transporte y descargas del material excavado en lugar de empleo o vertedero.	DIECISÉIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	16,12
BRFB0035	m3	**Terraplén mat.sel. exc/prést i/refino** Terraplén con material seleccionado procedente de la excavación o préstamos, que incluye suministro desde cualquier punto de la obra, vertido, extendido, compactado y refino de taludes.	CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4,44

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
BRFB307L	m3	**Relleno en formación de lezón de tierras de excavación** Relleno en formación de lezón de tierras de excavación que incluye suministro desde cualquier punto de la obra, clasificación, tratamiento, vertido, extendido y compactado.	OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	8,50
BRFB307Z	m3	**Relleno zanja mat.sel. excavación 95%** Relleno de zanja con material procedente de la excavación 95% proctor modificado, que incluye suministro, clasificación, tratamiento, vertido, extendido y compactado.	OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	8,50
BRHB7030	m3	**Relleno grava 20-40 cantera** Relleno con grava 20-40 procedente de cantera, que incluye suministro, vertido, extendido y compactado.	TREINTA Y SIETE EUROS	37,00
BRLB0010	m3	**Relleno zanja mat. excavación** Relleno de zanja con material seleccionado procedente de la excavación, incluso extendido y compactado.	CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	5,38
BRLB5010	m3	**Relleno localizado material filtrante de grava caliza** Relleno localizado de material filtrante con grava caliza de cantera en zanjas y en trasdos de muros realizado por tongadas, incluso suministro, extendido y compactado.	VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	26,58
BRLZ8020	m3	**Relleno zanja arena caliza cantera** Relleno de zanja con arena caliza procedente de cantera, que incluye suministro, vertido, extendido, nivelado y compactado.	TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	36,56

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
BVLB101C	m2	**Malla electrosoldada 15x15x6** Mallazo 15x15x6 en refuerzo de hormigón proyectado en el perímetro del interior del túnel, incluso anclajes, grúa, plataforma, así como todos los materiales auxiliares y operaciones complementarias necesarios para su completa colocación en el interior del túnel.	QUINCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	15,77
BVVB001C	m2	**Malla geotextil** Malla geotextil tipo Propex de 40Kn/m y 210 gr/m², incluido suministro, colocación y parte proporcional de solapes.	UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	1,80
BVVB001CP1	m2	**Malla geotextil** Malla geotextil tipo Propex de 40Kn/m y 210 gr/m², incluido suministro, colocación y parte proporcional de solapes.	DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	2,08
BVVB001CP2	m2	**Malla geotextil** Malla geotextil tipo Propex de 40Kn/m y 210 gr/m², incluido suministro, colocación y parte proporcional de solapes.	DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	2,08
CCC107C	t	**Basuras generadas por los operarios** Gestión de escombro mezclado sin material reciclable según anejo, incluyendo carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de escombro mezclado. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER 20 03 01	TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	350,00

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
CCCC102C	t	**Residuo de naturaleza pétrea (hormigón)** Gestión de residuos de la construcción de naturaleza pétrea (hormigón) según anejo, incluyendo carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de naturaleza petrea. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 01 01, 17 01 03	VEINTISÉIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	26,75
CCCC104C	t	**Escombro mezclado sin mat. reciclable** Gestión de escombro mezclado sin material reciclable según anejo, incluyendo carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de escombro mezclado. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 09 04	OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	88,95
CCCC105C	t	**Residuos peligrosos** Gestión de residuo peligroso según anejo, incluyendo carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos peligrosos. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER 17 09 03	CUATROCIENTOS EUROS	400,00
CCCC106P	t	**Residuo de papel y cartón** Gestión de escombro mezclado sin material reciclable según anejo, incluyendo carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de escombro mezclado. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER 03 03 08	OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	88,95

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
CCCC120C	PA	**Tratamientos adicionales** Partida alzada a justificar para tratamientos adicionales, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado para el tipo de residuos correspondiente. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión.	CINCO MIL EUROS	5.000,00
CCCC122C	t	**Residuo de madera o restos de poda** Gestión de residuos de madera s/ anejo, incluyendo carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de madera o poda. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 02 01	CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	44,50
CCCC125C	t	**Residuo de plástico** Gestión de residuos de plástico s/ anejo, incluyendo carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de plástico. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 02 03	OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	88,95
CCCC126M	t	**Residuo de metales mezclados** Gestión de residuos de metales mezclados s/ anejo, incluyendo carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de metales mezclados. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 04 07	CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	46,50

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
CCP1.3abdaa	ud	**Conjunto de un contrapeso para catenaria Cu150 + 2 HC107. T. 3389 Kg** Conjunto de un contrapeso para catenaria de un sustentador de Cu 150 mm²+ 2HC. 107. T. 3389 Kg 8 (CCP-1).	SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	644,41
CCTE051C	ud	**Conexión con tubería existente de agua potable** Conexión con tubería existente de cualquier diámetro y material, que incluye catas de localización, operaciones de sectorización del tramo de actuación y vaciado, cortes, piezas especiales de conexión, operación de conexión, remates y puesta en servicio.	CUATROCIENTOS EUROS	400,00
CDPN005C	m2	**Chapeo de piedra natural** Chapeo de piedra natural tipo a elegir por la D. O., incluso suministro del material, mortero de agarre, rejunteo y medios auxiliares.	CIENTO VEINTICINCO EUROS	125,00
CEA040baabd	m	**Suministro y tendido en canalización de cable 1x4x0.9 mm, tipo EAPSSP (Fca), sin factor de reducción. (N/NNI/ -).** Suministro y tendido en canalización (nueva) de cable 1x4x0.9 mm, tipo EAPSSP (Fca), sin factor de reducción. Apantallamiento de aluminio estanco. Trabajo: nocturno Banda de mantenimiento: No necesita intervalo	SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,64
CEA040babbd	m	**Suministro y tendido en canalización (nueva) de cable 3x4x0.9 mm, tipo EAPSSP (Fca), sin factor de reducción. (N/NNI/ -).** Suministro y tendido en canalización (nueva) de cable 3x4x0.9 mm, tipo EAPSSP (Fca), sin factor de reducción. Apantallamiento de aluminio estanco. Trabajo: nocturno Banda de mantenimiento: No necesita intervalo	OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	8,14

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
CEA040bacbd	m	**Suministro y tendido en canalización (nueva) de cable 7x4x0.9 mm, tipo EAPSSP (Fca), sin factor de reducción. (N/NNI/ -).** Suministro y tendido en canalización (nueva) de cable 7x4x0.9 mm, tipo EAPSSP (Fca), sin factor de reducción. Apantallamiento de aluminio estanco. Trabajo: nocturno Banda de mantenimiento: No necesita intervalo	DIEZ EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	10,65
CEA070bacbd	m	**Suministro y tendido en canalización (nueva) de cable 7x4x1,4 mm, tipo EAPSSP (Fca), sin factor de reducción. (N/NNI/ -).** Suministro y tendido en canalización (nueva) de cable 7x4x1,4 mm, tipo EAPSSP (Fca), sin factor de reducción. Apantallamiento de aluminio estanco. Trabajo: nocturno Banda de mantenimiento: No necesita intervalo	DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	16,55
CGPB020	ud	**Capot galvanizado para bulón Gewi 20** Capot galvanizado en caliente para anclaje de barra Gewi 20 mm, consistente en cilindro de acero galvanizado en caliente de 6mm de espesor, de 150mm de largo y D=73mm , tuerca interior tipo CL32S incluso grasa de protección y colocación, incluidos todos medios y operaciones auxiliares necesarias.	SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	61,63
CGPB032	ud	**Capot galvanizado para bulón Gewi 32** Capot galvanizado en caliente para anclaje de barra Gewi 32 mm, consistente en cilindro de acero galvanizado en caliente de 6mm de espesor, de 150mm de largo y D=73mm , tuerca interior tipo CL32S incluso grasa de protección y colocación, incluidos todos medios y operaciones auxiliares necesarias.	SESENTA Y CINCO EUROS	65,00

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
CIERRES	m2	**Cierres equipo azulado** Cierres equipo azulado, en cubierta y parcialmente en fachada (zona superior), a base de chapa simple de 0,7mm de espesor, modelo a elegir por la D. O. galvanizada y prelacada, incluso p.p. de rastrelado o subestructura requerida, tornillería de acero inoxidable y remates. Totalmente rematada.	CINCUENTA Y CINCO EUROS	55,00
CLA010i	ud	**Ingeniería correspondiente a la modificación software de un ENCE eléctrico por eliminaion de un PaN asociado. (- / - / -)** Ingeniería correspondiente a la modificación software de un ENCE eléctrico por eliminaion de un PaN asociado.	CUATRO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4.279,44
CLA060cbca	ud	**Modificación de ENCE eléctrico existente (- / - / -)** Modificación de ENCE eléctrico existente Señales, CdV y/o SBE: 6-10 Desvíos: 1-5 CdE: 6-10 DCO: 0	CUARENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	47.675,60
CLF050cbba	ud	**Ingeniería de modificación de CTC/CRC existente (- / - / -)** Ingeniería de modificación de CTC/CRC existente Señales y/o pantallas n2: 6-10 Desvíos, CdE y/o SBE: 1-5 CdV: 1-5 DCO: 0	QUINCE MIL OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	15.008,93
CNB040b_N	ud	**Levante de lazo Euroloop** Levante de lazo Euroloop (400 o 50 metros) Trabajo: nocturno	TRES MIL TRESCIENTOS EUROS	3.300,00

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
CNB110b	ud	**Traslado de unidad de equipo exterior de circuito de vía audiofrecuencia. (N/ - / -)** Traslado de unidad de equipo exterior de circuito de vía audiofrecuencia, incluye desmontaje y nuevo montaje de la unidad de sintonía de los soportes y cables de alimentación o recepción. Totalmente conexionado. Trabajo: nocturno	QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	571,04
CNB130b	ud	**Traslado de cabezas detectoras de contadores. (N/ - / -)** Traslado a su nueva ubicación de pedales electrónicos o cabezas detectoras de contadores de ejes, incluyendo protección mecánica, anclajes de caja y toma de tierra. Totalmente montada y conexionada. Trabajo: nocturno	SEISCIENTOS SESENTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	660,35
CNC010ab	ud	**Levante de señal direccional en señal alta . (N/ - / -)** Levante de señal direccional en señal alta, incluyendo operaciones de desconexionado mecánico y eléctrico y su traslado al punto limpio de obra. Trabajo: nocturno.	VEINTISÉIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	26,78
CNC180ab	ud	**Traslado de señal alta . (N/ - / -)** Traslado a su nueva ubicación de señal alta, incluido basamento. Totalmente montada y conexionada. Trabajo: nocturno.	MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	1.246,15
CNC180bb	ud	**Traslado de señal baja de 2 focos . (N/ - / -)** Traslado a su nueva ubicación de señal baja de 2 focos, incluido basamento. Totalmente montada y conexionada. Trabajo: nocturno.	CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	481,10

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
CND070ab	ud	**Traslado a su nueva ubicación de armario de señalización. (N/ - / -)** Traslado a su nueva ubicación de armario de señalización, incluido basamento y toma de tierra. Totalmente montada y conexionada. Trabajo: nocturno.	MIL TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.036,46
CNH020abcb	ud	**Levante de armario para instalación de señal de paso a nivel protegido/sin protección (SPN) o detector de aproximación de tren,** Levante de armario para instalación de señal de paso a nivel protegido/sin protección (SPN) o detector de aproximación de tren, sistema tipo ADIF. Desmontaje y traslado a punto limpio sin uso posterior. Trabajo: Nocturno	QUINIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS	583,13
CNH020accb	ud	**Levante de armario para instalación de alimentación, sistema tipo ADIF. (N/ - / -)** Levante de armario para instalación de alimentación, sistema tipo ADIF. Desmontaje y traslado a punto limpio sin uso posterior. Trabajo: Nocturno	TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	362,89
CNH050aab	ud	**Levante de módulo de detectores de presencia de tren en las inmediaciones del PN para paso a nivel. (N/ - / -)** Levante de módulo de detectores de presencia de tren en las inmediaciones del PN para paso a nivel. (N/ - / -)	DIECISÉIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	16,81
CNH090aaca	ud	**Levante de accionamiento de semibarreras o barreras móviles para paso a nivel. (D/ - / -)** Levante de accionamiento de semibarreras o barreras móviles para paso a nivel. (D/ - / -)	CUATROCIENTOS SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	406,34

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
CNH090abab	ud	**Levante de pluma de 4.1 m de semibarreras o barreras móviles para paso a nivel. (N/ - / -)** Levante de pluma de 4.1 m de semibarreras o barreras móviles para paso a nivel. (N/ - / -)	CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	45,60
CNH110aeb	ud	**Levante de conjunto de señalización luminosa y acústica de carretera para paso a nivel. (N/ - / -)** Levante de conjunto de señalización luminosa y acústica de carretera para paso a nivel. Desmontaje y traslado a punto limpio sin uso posterior. Trabajo: Nocturno	SEISCIENTOS DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	616,57
CNH140aaacb	ud	**Levante de grupo de baterías de 100AH para alimentación eléctrica de paso a nivel. (N/ - / -)** Levante de grupo de baterías de 100AH para alimentación eléctrica de paso a nivel. (N/ - / -)	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	54,79
CNH190afb	ud	**Levante de señal con información fija (cartelón) de 'ATENCIÓN AL SEMÁFORO'. (N/ - / -)** Levante de señal con información fija (cartelón) de 'ATENCIÓN AL SEMÁFORO'. (N/ - / -)	CINCUENTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	50,35
CPT1.3f	ud	**(BCT-L110) Suministro de conjunto de bajada de cable tierra, L110 a toma de tierra.** (BCT-L110) Suministro de conjunto de bajada de cable tierra, L110 a toma de tierra.	NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	96,98
CYRM001C	ud	**Corte y retirada de micropilote** Corte y retirada de micropilote tras la ejecución de la primera fase, incluyendo corte y retirada por medios mecánicos.	SESENTA Y CINCO EUROS	65,00

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
DDVE001C	ud	**Desplazamiento de báscula** Desplazamiento de báscula a nueva ubicación, realizada por empresa especializada, incluyendo desconexiones, desplazamiento, nuevas acometidas, posterior conexión, sustitución de piezas dañadas, pruebas, tarado y documentación que genere el desplazamiento para actualización de la puesta en servicio de la báscula en el nuevo emplazamiento. Totalmente instalada, rematada, probada y tarada.	QUINCE MIL EUROS	15.000,00
DDVE003C	ud	**Desplazamiento de equipo de azulado** Desplazamiento de equipo de azulado a nueva ubicación, realizado por empresa especializada, incluyendo desconexiones, desplazamiento, nuevas acometidas, posterior conexión, sustitución de piezas dañadas y pruebas. Totalmente instalada, rematada y probado. La partida incluye el desplazamiento de todos los elementos del equipo.	QUINCE MIL EUROS	15.000,00
DDVN001C	m3	**Desguarnecido de vía** 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.	DIECISÉIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	16,25
DLDI160C	m	**Dren longitudinal Ø 160 mm** Conducción con dren de PVC de 160 mm de diámetro, según plano de detalles, incluso excavación, cama de hormigón HNE-20, relleno con material filtrante, geotextil y parte proporcional de ejecución de juntas y conexiones a arquetas.Totalmente rematado.	TREINTA EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	30,57

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
EAA010dcbca	ud	**Desmontaje de poste tipo X3B** Desmontaje de poste tipo X3B. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, desde plataforma o vía, así como el traslado a zona de acopios que ETS indique fuera de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión	TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	361,28
EAA100acbca	ud	**Suministro y montaje de poste tipo X3B-P colocado en placa de anclaje (N/<3/R).** Suministro y montaje de poste tipo X3B-P, colocado en placa de anclaje. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje, desde plataforma o vía. Totalmente montado. Trabajo: nocturno. Banda de mantenimiento: i < 3 horas (con corte de tensión). Condiciones de ejecución: Volumen relevante.	NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	983,55
EAA110acbca	ud	**Suministro y montaje de poste tipo Z3-P, colocado con placa de anclaje (N/<3/R).** Suministro y montaje de poste tipo Z3-P, colocado con placa de anclaje Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje, desde plataforma o vía. Totalmente montado. Banda de mantenimiento: i < 3 horas (con corte de tensión). Condiciones de ejecución: Volumen relevante	MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	1.357,12
EAA110aibdb	ud	**Suministro y montaje de poste tipo Z5-P, colocado con placa de anclaje (N/NNI/E).** Suministro y montaje de poste tipo Z5-P, colocado con placa de anclaje Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje, desde plataforma o vía. Totalmente montado. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo (sin corte de tensión). Condiciones de ejecución: Volumen escaso	DOS MIL DOSCIENTOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	2.200,13

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
EBC010aabca	ud	**Suministro y montaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado dentro (B1)** Suministro y montaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado dentro (B1). Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	572,95
EBC010dabba	ud	**Desmontaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado dentro** Desmontaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado dentro. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	188,25
EBC020aabca	ud	**Suministro y montaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado fuera (B2)** Suministro y montaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado fuera (B2). Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	642,40
EBC020acbca	ud	**Suministro y montaje de conjunto de ménsula en celosía alargada para zonas de andenes o agujas con atirantado fuera** Suministro y montaje de conjunto de ménsula en celosía alargada para zonas de andenes o agujas con atirantado fuera. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	668,93

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
EBC020dabba	ud	**Desmontaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado fuera** Desmontaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado fuera. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	DOSCIENTOS DOS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	202,21
EBC020dcbba	ud	**Desmontaje de conjunto de ménsula en celosía alargada para zonas de andenes o agujas con atirantado fuera.** Desmontaje de conjunto de ménsula en celosía alargada para zonas de andenes o agujas con atirantado fuera. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	DOSCIENTOS DOS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	202,21
EBE020acbca-1	ud	**Suministro y montaje de atirantado Ca8 para 2 Hilos contacto - Recta** Suministro y montaje de atirantado Ca8 para 2 Hilos contacto - Recta. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	TRESCIENTOS TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	303,47
EBE020acbca-2	ud	**Suministro y montaje de atirantado Ca7 para 2 Hilos contacto - Recta** Suministro y montaje de atirantado Ca7para 2 Hilos contacto - Recta. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	TRESCIENTOS TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	303,47

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
EBE020adbca-1	ud	**Suministro y montaje de atirantado Ca27 para 2 Hilos de contacto - Curva** Suministro y montaje de atirantado Ca27 para 2 Hilos de contacto - Curva. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	TRESCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	326,05
EBE020adbca-2	ud	**Suministro y montaje de atirantado Ca28 para 2 Hilos de contacto - Curva** Suministro y montaje de atirantado Ca28 para 2 Hilos de contacto - Curva. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	TRESCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	326,05
EBE020aebca-1	ud	**Suministro y montaje de atirantado Ca7-PAT para Cola de anclaje** Suministro y montaje de atirantado Ca8-PAT para Cola de anclaje. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	296,10
EBE020aebca-2	ud	**Suministro y montaje de atirantado Ca8-PAT para Cola de anclaje** Suministro y montaje de atirantado Ca8-PAT para Cola de anclaje. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	296,10

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
EBE020dcbca	ud	**Desmontaje de atirantado CA160 para 2 Hilos contacto - Recta** Desmontaje de atirantado CA160 para 2 Hilos contacto - Recta. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	89,70
EBE020ddbca	ud	**Desmontaje de atirantado CA160 para 2 Hilos de contacto - Curva** Desmontaje de atirantado CA160 para 2 Hilos de contacto - Curva. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	89,70
EBE020debca	ud	**Desmontaje de atirantado CA160 para Cola de anclaje** Desmontaje de atirantado CA160 para Cola de anclaje. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	89,70
EBF010aabca	ud	**Suministro y montaje de conjunto de suspensión de ménsula en CA-160 con un conj. Suspensión Ca2/Ca4 (N/<3/R)** Suministro y montaje de conjunto de suspensión de ménsula en CA-160 con un conjunto de suspensión Ca2/Ca4. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo: Nocturno. Banda de mantenimiento: i < 3 horas (con corte de tensión). Condiciones de ejecución: Volumen relevante.	TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	371,99

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
EBF010abbca	ud	**Suministro y montaje de conjunto de suspensión de ménsula en CA-160 con un conj. Suspensión Ca6** Suministro y montaje de conjunto de suspensión de ménsula en CA-160 con un conjunto de suspensión Ca6. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	TRESCIENTOS CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	304,76
EBF010dbbca	ud	**Desmontaje de conjunto de suspensión de ménsula en CA-160 con un conj. Suspensión Ca6** Desmontaje de conjunto de suspensión de ménsula en CA-160 con un conjunto de suspensión Ca6. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	139,22
EBG010abbca	ud	**Suministro y montaje de aguja aérea 3kV e híbridas hasta 160 km/h tipo cruzada** Suministro y montaje de aguja aérea 3kV e híbridas hasta 160 km/h tipo cruzada. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	MIL NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.099,47
EBH010acbcb	ud	**Suministro y montaje de subconjunto de giro de dos ménsulas en celosía** Suministro y montaje de subconjunto de giro de dos ménsulas en celosía. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. . Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	SEISCIENTOS OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	608,96

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
EBH010adbcb	ud	**Suministro y montaje de subconjunto de giro de dos tirantes de ménsula en celosía** Suministro y montaje de subconjunto de giro de dos tirantes de ménsula en celosía. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	SEISCIENTOS DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	618,84
EBNR4110	m	**Tubería PEAD Ø110 protección** Tubería de polietileno de alta densidad de 110 mm de diámetro exterior, con estructura de doble pared, lisa interior y corrugada exterior con guía metálica incorporada, para protección de canalización, incluso suministro, colocación y piezas especiales.	CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	5,50
EBNR4160	m	**Tubería PEAD Ø160 protección** Tubería de polietileno de alta densidad de 160 mm de diámetro exterior, con estructura de doble pared, lisa interior y corrugada exterior con guía de nylon incorporada, incluso, suministro, colocación, mandrilado, tapas y piezas especiales.	OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	8,83
EBPB0025A	ud	**Pate acero 25 mm ref. poliprop.** Pate de acero de 25 mm de diámetro, reforzado con polipropileno, totalmente colocado según plano de detalle.	QUINCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	15,31
ECA010acbca	ud	**Suministro y montaje de cola de anclaje para 2 HHCC compensados de catenaria tipo CA-160/3kV con aisladores de composite, cualqu** Suministro y montaje de cola de anclaje para 2 HHCC compensados de catenaria tipo CA-160/3kV, con aisladores de composite, cualquier Tipo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.157,95

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
ECD010abca	ud	**Suministro y montaje de un equipo de tirante de anclaje de catenaria convencional** Suministro y montaje de poste tipo Z5-P, colocado con placa de anclaje Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje, desde plataforma o vía. Totalmente montado. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo (sin corte de tensión). Condiciones de ejecución: Volumen escaso	DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	278,27
ECD010dbca	ud	**Desmontaje de un equipo de tirante de anclaje de catenaria convencional** Desmontaje de un conjunto de tirante de anclaje de catenaria convencional. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	83,33
ECE070dbbca-2d	ud	**Desmontaje de equipo de compensación conjunta mediante polea 1:5. Tenses: 1389-2x1000 Contrapeso: Hormigón.** Desmontaje de equipo de compensación conjunta mediante polea 1:5 con tenses 1.389-2x1.000 y contrapesos de Hormigón. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	MIL TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	1.034,05
ECF010aabca	ud	**Suministro y montaje de equipo de punto fijo para catenaria de 3 kV, cualquier tipo, en sustentador e hilos de contacto** Suministro y montaje de punto fijo para catenaria de 3 kV, cualquier tipo, en sustentador e hilos de contacto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	2.241,23

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
EDA010aabca	km	**Suministro y tendido de cable de tierra sin grapa de sujeción a poste, a cielo abierto** Suministro y tendido de cable de tierra sin grapa de sujeción, a cielo abierto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	CUATRO MIL OCHOCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	4.828,63
EDB010abca-b	ud	**Suministro y montaje de suspensión de cable de tierra con grapa de sujección a poste, a cielo abierto** Suministro y montaje de suspensión de cable de tierra con grapa de sujección a poste, a cielo abierto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	64,47
EDC010acbcb	ud	**Suministro y montaje de puesta a tierra 6 picas** Suministro y montaje de puesta a tierra por vía o plataforma 6 picas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.156,76
EDE040abca	ud	**Suministro y montaje autoválvula 1,5 kV, incluida suspensión, conjunto de bajada y conexión a carril/cable de retorno y pequeño** Suministro y montaje autoválvula 1,5 kV, incluida suspensión, conjunto de bajada y conexión a carril/cable de retorno y pequeño material. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2.678,45

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
EEB010aabba	ud	**Suministro y montaje de conexión sustentador - HC con sección de la conexión de 150 mm² (Co1-153).** Suministro y montaje de conexión sustentador - HC con sección de la conexión de 150 mm² (Co1-153). Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	272,29
EEB020aabba	ud	**Suministro y montaje de conexiones de catenaria en seccionamientos o agujas con secciones de cable sustentador 150 mm²** Suministro y montaje de conexiones de catenaria en seccionamientos o agujas con secciones de cable sustentador 150 mm². Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	224,23
EEDP002C	m	**Dren PVC Ø160 mm** Tubo-dren para drenaje de trasdós de muros y obras de fábrica, formado por un tubo de PVC poroso de 160 mm de diámetro exterior, incluso colocación y nivelación.	NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	9,50
EEDP109C	m	**Tubo de PVC diametro 90 mm drenaje mechinal** Mechinal , con tubo de PVC de 90 mm de diámetro, definido en planos, totalmente colocado.	OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	8,72
EEDR006C	m2	**Lámina drenante trasdós de muros** Lamina drenante en trasdos de muros mediante placa Delta Drain con tejido drenante incorporado o similar, fijado a muro de hormigón, incluso perfil de remate superior.	TRECE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	13,57

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
EEJA09H2	ud	**Arqueta de 0,90x0,90 m, H<2,00 m** Arqueta dimensiones interiores 0.90x0.90 m y profundidad menor o igual de 2.00 m, de hormigón in situ armado, que incluye excavación, hormigón de limpieza, encofrado, junta de PVC estanca entre solera y alzado, tapas de fundición dúctil normalizada con inscripción según indicaciones de la D. O., D400, pates de acero reforzados con polipropileno y parte proporcional de embocaduras y recibido de canalizaciones. Completamente terminada según plano de detalles. Medida la unidad terminada.	MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	1.750,00
EEJA09H2B	ud	**Arqueta de 0,80x0,80 m, H<2,00 m** Arqueta dimensiones interiores 0.80x0.80 m y profundidad menor o igual de 2.00 m, de hormigón in situ armado, que incluye excavación, hormigón de limpieza, encofrado, junta de PVC estanca entre solera y alzado,rejilla o tapa de fundición dúctil normalizada con inscripción según indicaciones de la D. O.,tapa o rejilla D400, pates de acero reforzados con polipropileno y parte proporcional de embocaduras y recibido de canalizaciones. Completamente terminada según plano de detalles. Medida la unidad terminada.	MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS	1.579,03
EEJA101C	ud	**Arqueta de 1,00x1,00 m** Arqueta de registro o sumidero de 1,00 x 1,00 m de dimensiones interiores y cualquier profundidad, ejecutada en hormigón armado según plano de detalle; que incluye excavación y relleno, hormigón, encofrado, acero, formación de media caña, pates, tapa o sumidero de fundición dúctil D-400 u hormigón, juntas y remates, totalmente terminada.	DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2.254,58

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
EEJA101D	ud	**Arqueta de 0,70x1,20 m** Arqueta de registro o sumidero de 0,70 x 1,20 m de dimensiones interiores y cualquier profundidad, ejecutada en hormigón armado según plano de detalle; que incluye excavación y relleno, hormigón, encofrado, acero, formación de media caña, pates, tapas de hormigón, juntas y remates, totalmente terminada.	DOS MIL CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	2.165,16
EEJA101E	ud	**Arqueta 1,60x1,20 m** Arqueta de registro o sumidero de 1,60 x 1,20 m de dimensiones interiores y cualquier profundidad, ejecutada en hormigón armado según plano de detalle; que incluye excavación y relleno, hormigón, encofrado, acero, formación de media caña, pates, tapa o sumidero de fundición dúctil D-400 u hormigón, juntas y remates, totalmente terminada.	DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	2.850,17
EEJA10H45CE	m	**Bajante prefabricada** Bajante prefabricada de hormigón según planos, incluso parte proporcional de excavación, preparación de la base de asiento, base de hormigón, recibido entre piezas, embocaduras, etc, formación de anclajes, rastrillos. Totalmente acabado y colocado.	OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	87,31
EEJA300C	ud	**Boquilla de salida de tubo 300** Boquilla de salida de tubo de 300 mm.Totalmente ejecutada	TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	397,16
EEJA400C	ud	**Boquilla de salida de tubo 400** Boquilla de salida de tubo de 400 mm.Totalmente ejecutada	CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	417,16

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
EENJA060	m	**Tubería HGØ600 armado, clase IV** Colector de hormigón armado de 600 mm de diámetro, clase IV, según norma ASTM C-76, con junta de goma; incluso encofrado, parte proporcional de junta, cortes y remates de borde, completamente terminado.	CIENTO CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	104,81
EENJA100	m	**Tubería HGØ1000 armado, clase IV** Colector de hormigón armado de 1000 mm de diámetro, clase IV, según norma ASTM C-76, con junta de goma; incluso encofrado, parte proporcional de junta, cortes y remates de borde, completamente terminado.	DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	274,20
EENP0460	m	**Tubería PVC Ø315 UNE 1401-1-SN4** Tubería de PVC de 315 mm de diámetro exterior y 7.7mm de espesor, UNE-EN 1401-1 SN4, incluso suministro, montaje, parte proporcional de juntas, bielas y manguitos pasamuros, conexión con arquetas, limpieza interior mediante camión cisterna, visualización con cámara en circuito cerrado de TV y pruebas.	SESENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	60,10
EENP0510	m	**Tubería PVC Ø400 UNE 1401-1-SN4** Tubería de PVC de 400 mm de diámetro exterior y 9.8mm de espesor, UNE-EN 1401-1 SN4, incluso suministro, montaje, parte proporcional de juntas, bielas y manguitos pasamuros, conexión con arquetas, limpieza interior mediante camión cisterna, inspección con CCTV y pruebas.	NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	97,84
EETH0060	ud	**Boquilla para tubo Ø600** Boquilla de desagüe para colector de 600mm de diámetro, según plano de detalle; que incluye excavación y relleno, hormigón, encofrado, acero y remates, totalmente terminada.	CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	462,25

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
EFA030aabca	km	**Suministro y montaje de un km de catenaria con hilo/s de contacto, sustentador y pendolas. Trabajo Nocturno a cielo abierto. Con** Suministro y montaje de un kilómetro de catenaria con hilo/s de contacto, sustentador y péndolas. Conductores Cu-150 2xCuETP 107. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo: Nocturno a cielo abierto. Banda de mantenimiento: i < 3 horas (con corte de tensión). Condiciones de ejecución: Volumen relevante.	SESENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	63.345,93
EHTE01CB	ud	**Válv. esfera Ø63 PN16** Válvula de esfera, PN-16 atmósferas y 63 mm. de diámetro, incluso juntas, tornillería, colocación y pruebas en taller y obra.	CIENTO OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	108,12
ENBX0083	m	**Reposición de canalización 4PVCØ110** Reposición de la canalización de Telefónica según plano de detalles y prescripciones de la empresa suministradora, incluyendo demolición de pavimentos, excavación, rellenos, tubos, hormigón, conexiones con arquetas y remates.	NOVENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	91,50
ENBX063T	m	**Tubería de polietileno PEAD Ø63** Tubería de PEAD PE100 OD 63 SDR11-PN16, modelo a aprobar por la D.O., en tramos tanto enterrados como aéreos, según plano de detalles y prescripciones de la empresa suministradora, incluyendo tubos, válvulas, codos y piezas especiales de PEAD, y conexión con fundición, conexiones en extremos y remates. Totalmente instalada y probada.	DIECISÉIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	16,90

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
ENBX075T	m	**Tubería de polietileno PEAD Ø75** Tubería de PEAD PE100 OD 75 SDR11-PN16, modelo a aprobar por la D.O., en tramos tanto enterrados como aéreos, según plano de detalles y prescripciones de la empresa suministradora, incluyendo tubos, válvulas, codos y piezas especiales de PEAD, y conexión con fundición, conexiones en extremos y remates. Totalmente instalada y probada.	DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	19,35
ENBX3415	m	**Localización, protección y/o traslado de instalaciones de Telefónica** Localización, protección y/o traslado de instalaciones de Telefónica afectadas por las obras, ejecutadas por medios manuales previa demolición mecánica del pavimento. Incluye excavación, localización del servicio, toma de datos del mismo (servicio, trazado, material, cotas a respetar, etc.) y comprobación de la compatibilidad del mismo con el trazado proyectado. Operaciones de balizamiento, protección y/o traslado del prisma durante su ejecución, incluyendo demoliciones, excavaciones, hormigón y rellenos.	CIENTO QUINCE EUROS	115,00
ENBX341aA	m	**Localización, protección y/o traslado de instalaciones de agua** Localización, protección y/o traslado de instalaciones de agua potable afectada por las obras, ejecutadas por medios manuales. Incluye excavación, localización del servicio, toma de datos del mismo (servicio, trazado, material, cotas a respetar, etc.) y comprobación de la compatibilidad del mismo con el trazado proyectado. Operaciones de balizamiento, protección con losa de hormigón armado de 50cm de anchura y 20cm de espesor armada con mallazo 20x20x8 durante su ejecución, incluyendo demoliciones, excavaciones, hormigón y rellenos.	CINCUENTA EUROS	50,00

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
ENJC015T	ud	**Arqueta comunicaciones tipo HF** Arqueta prefabricada para la red de Telefónica, tipo HF, de hormigón armado, según plano de detalles, incluso excavación, base de asiento, rellenos laterales, recibido de tubos, tapa, etc. Todo incluído. Totalmente terminada.	SEISCIENTOS VEINTIÚN EUROS	621,00
EPL110	ud	**Medida de resistencia de la red de tierras** Medida de resistencia de la red de tierras. Comprende la medida de la resistencia de paso a tierra aisladamente, por electrodo y de la red de tierra completa, con medidor de tierras apropiado. Confección de documento con indicación de las medidas efectuadas, resultados obtenidos y entrega de planos de la red de tierras.. Incluye desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	2.481,05
ETE010ac	ud	**Suministro de identificación de apoyos mediante numeración sobre placa base, nº de dígitos 3. (-/-/-).** Suministro de identificación de apoyos mediante numeración sobre placa base, nº de dígitos 3, estarán normalizados y cumplirán la normativa vigente en esta materia. Incluye el suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra. Trabajo: -.	DOCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	12,97
ETJD002C	ud	**Arqueta tipo 1.00x1.00 m i/tapa** Arqueta tipo de dimensiones interiores 1.00x1.00 m y profundidad menor o igual de 2.00 m, de hormigón prefabricado, que incluye excavación, hormigón de limpieza, tapa de 600x600 mm clase D-400 tipo Iberdrola con dispositivo de cierre, pates de acero reforzados con polipropileno y parte proporcional de embocaduras y recibido de canalizaciones. Completamente terminada según plano de detalles y comprobada según normas NIDSA. Medida la unidad terminada.	SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	750,00

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
ETZC005C	m	**Cinta aviso conducción** Cinta de aviso de conducción de servicio, que incluye suministro y colocación.	CERO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,57
EVIJ0080	ud	**Base cimentación 80x80x100 cm** Base de cimentación de 0.80x0.80x1.00 m según plano de detalles, construida con hormigón en masa, que incluye excavación, codos, encofrado y desencofrado, pernos de anclaje y tornillería de acero inoxidable... etc. Totalmente terminada y rematada.	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	174,19
EVJD0140	ud	**Arq.alumb.40x40x60 cm i/tapa FD** Arqueta tipo de alumbrado público, con o sin toma de tierra, de hormigón HM-20, de 0,40 x 0,40 m en planta por 0,60 m de profundidad y paredes de 0,15 m, que incluye excavación, hormigón de limpieza, encofrado y desencofrado y tapa de fundición dúctil según plano de detalles. Totalmente terminada y rematada.	TRESCIENTOS SESENTA EUROS	360,00
EVJD0160	ud	**Arq.alumb.60x60x80 cm i/tapa FD** Arqueta tipo de alumbrado público, con o sin toma de tierra, de hormigón HM-20, de 0,60 x 0,60 m en planta por 0,80 m de profundidad y paredes de 0,15 m, que incluye excavación, hormigón de limpieza, encofrado y desencofrado y tapa de fundición dúctil según plano de detalles. Totalmente terminada y rematada.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	446,37
EVLB2035	m	**Conductor de cobre con aislamiento de PVC 16mm²** Conductor de cobre con aislamiento de PVC, color amarillo-verde, de 16 mm² de sección, i/ p.p. de picas de puesta a tierra.	CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	4,43

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
EZB010edbd	m	**Desmontaje de cable de 64 fibras ópticas monomodo PKP y tendido en canalización hormigonada interior.** Desmontaje de cable de 6 fibras ópticas monomodo PKP. Estará de acuerdo con las E.T. de ADIF en vigor. Incluye la desconexión del conductor, sus grapas, elementos de fijación, su retirada con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique la dirección de la obra, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.	DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	2,04
GB15005C	m	**Barandilla metálica** Barandilla de metálica de acero galvanizado en caliente con las formas, materiales y dimensiones indicada en los planos. Totalmente terminada.	CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	173,48
GB1500BC	m	**Barrera de hormigón prefabicada** Barrera de hormigón prefabicada con las formas, materiales y dimensiones indicada en los planos. Totalmente terminada.	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS	235,00
GBBB014C	m3	**Escollera de naturalización de regata** Escollera de naturalización de fonto de regata de 40cm de tamaño medio y relleno de tierra vegetal, incluso selección de piedra, vertido y compactado de tierra, así como estaquillado de ramas de salicaceas. Totalmente rematado.	CIENTO VEINTE EUROS	120,00

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
GBBB014D	m3	**Entramado krainer** Entramado Krainer, incluyendo la colocación cada 1 ml de barras de acero corrugado de 1,5/2 m de longitud y 32 mm de diámetro, introduciéndolas en el terreno 3/4 de su longitud y recibiéndolas con hormigón HM-20. La realización de la estructura se realizará con troncos de madera de alerce e incluye el anclaje del primer tronco longitudinal colocado en la zona externa de la ribera a las barras de acero corrugado, la unión de los troncos longitudinales entre sí mediante barra de acero U de 30 mm de diámetro y de los troncos transversales con los longitudinales mediante clavos de 50/60 cm de longitud y 12/14 mm de diámetro, el relleno de la base de la estructura, cubriendo todo el primer nivel de la primera fila de troncos longitudinales, con material drenante (grava de 2/4 cm) y del resto de las celdas y el trasdós de las estructura con suelo seleccionado procedente de la excavación o de préstamos y el compactado del mismo, el aprovisionamiento, transporte, la inserción de ramas de salicaceas y la colocación en todas las celdas de fajinas.	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS	242,00
GGGB201C	m3	**Tierra vegetal de excavación o préstamos** Suministro y extendido de tierra vegetal procedente de la excavación o préstamos, incluido carga, transporte, preparación y conformado de la superficie, extendido y rasanteo, con retirada de elementos gruesos, enmiendas y rastrillado ligero con medios manuales.	SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	7,85
GLTG001C	m2	**Limpieza de talud y purga de grandes elementos** Limpieza de talud y purga de grandes elementos realizado con medios manuales o mecánicos, incluso desbroce, retirada de los materiales purgados, transporte a vertedero, limpieza de la calzada, acabado y medios auxiliares.	UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,46

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
GMPM005C	m2	**Malla de protección de capacidad soporte > 5 KN/M2** Suministro e instalación de sistema de sostenimiento de talud formado por malla romboidal de alambre de alto límite elástico (>900 N/mm2), extragalvanizado según DIN 2078, de 2 mm de espesor de alambre o similar, con resistencia a tracción directa en la dirección principal superior a 110 kN/m en cualquier punto de su superficie, cableada horizontalmente entre bulones con doble cable de acero de 18 mm de diámetro anclados en extremos con anclajes perimetrales de cables diámetro 18,5 mm longitud mínima 4 mts, incluso placas “U”, cosido de cables a malla mediante cable auxiliar de acero de 8 mm en forma de espiral (sólo a uno de ellos, intercalando por vanos), remates laterales con cable de acero de 18 mm pasando por los anclajes de cable y cosido a la malla con cable de acero de 8 mm en forma de espiral,garantizando una capacidad soporte de 5 kN/m2, todo el material galvanizado con aleación: 95% Zn, 5%Al, mínimo 150 grs/m2, medida la superficie ejecutada, incluso p.p. de solapes.	SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	78,58
GMPM010C	m2	**Malla de protección de capacidad soporte > 10 KN/M2** Suministro e instalación de sistema de sostenimiento de talud formado por malla romboidal de alambre de alto límite elástico (>900 N/mm2), extragalvanizado según DIN 2078, de 2 mm de espesor de alambre o similar, con resistencia a tracción directa en la dirección principal superior a 110 kN/m en cualquier punto de su superficie, cableada horizontalmente entre bulones con doble cable de acero de 18 mm de diámetro anclados en extremos con anclajes perimetrales de cables diámetro 18,5 mm longitud mínima 4 mts, incluso placas “U”, cosido de cables a malla mediante cable auxiliar de acero de 8 mm en forma de espiral (sólo a uno de ellos, intercalando por vanos), remates laterales con cable de acero de 18 mm pasando por los anclajes de cable y cosido a la malla con cable de acero de 8 mm en forma de espiral,garantizando una capacidad soporte de 10 kN/m2, todo el material galvanizado con aleación: 95% Zn, 5%Al, mínimo 150 grs/m2, medida la superficie ejecutada, incluso p.p. de solapes.	OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	86,74

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
HEHZ0040	m3	**Base zahorra artificial cantera** Base de zahorra artificial procedente de cantera, incluso preparación de la superficie, suministro, extendido y compactación.	CUARENTA EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	40,17
HHDJ0015N	m2	**Solera hg HM-20, 15 cm, #15.15.6** Solera de hormigón de 15 cm de espesor con HM-20, armada con mallazo 6.15.15, previa preparación y compactación del terreno de asiento, replanteo y ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación, así como acabado superficial regleado.	VEINTISIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	27,80
HHDJ0020N	m2	**Solera hg HM-20, 20 cm, #15.15.6** Solera de hormigón de 20 cm de espesor con HM-20, armada con mallazo 6.15.15, previa preparación y compactación del terreno de asiento, replanteo y ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación, así como acabado superficial regleado.	TREINTA Y CINCO EUROS	35,00
HHDJ0028N	m2	**Solera hg HM-20, 20 cm, #15.15.10** Solera de hormigón de 20 cm de espesor con HM-20, armada con mallazo 10.15.15, previa preparación y compactación del terreno de asiento, replanteo y ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación, así como acabado superficial regleado.	CUARENTA Y DOS EUROS	42,00
HHDJ0028P	m2	**Losa de hormigón de protección, 25 cm, #15.15.12** Losa de hormigón de 25 cm de espesor con HA-25 en protección de tubos y canalizaciones, armada con mallazo 12.15.15, previa preparación y compactación del terreno de asiento, replanteo y ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación.	CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	52,50

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
HNMBG01C	m3	**Explan. mejor. mat.selecc.cant/prést. S4** Formación de explanada mejorada con material seleccionado tipo S-4 procedente de cantera o préstamos, que cumpla las especificaciones establecidas en el PG-3 y en la Norma para el Dimensionamiento de Firmes de la Red de Carreteras del País Vasco, incluso preparación de la superficie, suministro, extendido, compactado y pruebas según lo especificado en los artículos correspondientes del PG-3.	VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	26,43
HNMBG03C	m3	**Explan. mejor. mat.selecc.cant/prést. S3** Formación de explanada mejorada con material seleccionado tipo S-3 procedente de cantera o préstamos, que cumpla las especificaciones establecidas en el PG-3 y en la Norma para el Dimensionamiento de Firmes de la Red de Carreteras del País Vasco, incluso preparación de la superficie, suministro, extendido, compactado y pruebas según lo especificado en los artículos correspondientes del PG-3.	VEINTIÚN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	21,52
HNMBR003	m3	**Encachado de árido reciclado** Formación de encachado con material seleccionado procedente de RCD´S pétreos, incluso preparación de la superficie, riego en caso necesario, suministro, extendido y compactado	TREINTA Y DOS EUROS	32,00
HNMBR005	m3	**Base árido reciclado** Base con material seleccionado procedente de RCD´S pétreos, características asimilables a zahorra, que cumpla las especificaciones indicadas en el PG-3, incluso preparación de la superficie, riego en caso necesario, suministro, extendido y compactado	TREINTA Y OCHO EUROS	38,00

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
HTJB0003	ud	**Señal de acero galvanizado 60cm.** Señal de diámetro equivalente 60 cm o geometría similar, de chapa de acero pregalvanizada, grado de retroreflexión 2, con lámina de base, lámina acrílica transparente en orlas y fondos, lámina de vinilo negro en rótulos y leyendas y film protector de lámina antivandálica transparente de fluopolímeros de alto rendimiento en frente y bordes y reverso en color gris azulado, según criterio de los técnicos competentes de la DFG; incluso dimensionado, cálculo y diseño de la cimentación y soportes, cimentación, postes de sustentación, piezas de anclaje y tornillería, todo ello galvanizado en caliente. Totalmente colocada.	DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	275,00
HTJB001P	ud	**Cartel flecha** Cartel flecha reflectante de chapa de acero pregalvanizada, grado de retroreflexión 2, con lámina de base, lámina acrílica transparente en orlas y fondos, lámina de vinilo negro en rótulos y leyendas y film protector de lámina antivandálica transparente de fluopolímeos de alto rendimiento en frente y bordes y reverso en color gris azulado, según criterio de los técnicos competentes de la DFG; incluso dimensionado, cálculo y diseño de la cimentación y soportes, cimentación, postes de sustentación, piezas de anclaje y tornillería, todo ello galvanizado en caliente. Totalmente colocada.	CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS con DOS CÉNTIMOS	440,02
HTNB003N	m	**Barrera tipo BMSAC N2 W4** Barrera tipo BMSAC, índice de severidad A, Nivel de contención N2, anchura de trabajo W4 y deflexión dinámica 0,9, con marcado CE, o en su caso el que se encuentre en vigor en el momento de su colocación, incluso tornillería, postes, cimentación y captafaros tipo R2-Clase 2 con dos catadióptricos nivel de retrorreflexión 3, abatimientos cortos y normales y conexiones con otros sistemas de contención. Totalmente acabada.	TREINTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	31,13
ISC006.	ml	**Canalización hormigonada 6 conductos** Canalización hormigonada de 6 conductos D110, en cualquier terreno.	SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO	76,25

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			CÉNTIMOS	
ISC013	m	**Apertura de zanja en cualquier tipo de terreno** Apertura y tapado de zanja a máquina de 0.8 a 1 m. de profundidad, en cualquier terreno excepto roca, con rejilla y su colocación.	SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	7,50
IUT010	ud	**Arqueta prefabricada de hormigón DF-II, para la red de telecomunicaciones 1290x1090x1000 mm de dimensiones exteriores** Arqueta de hormigón armado, tipo DF-II, de 1090x900 mm de dimensiones interiores, 1290x1090x1000 mm de dimensiones exteriores, con tapa de hormigón clase B-125, para la red de telecomunicaciones, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación de solera, conexiones con los conductos y remates. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios.	NOVECIENTOS VEINTIÚN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	921,18
JETP001C	m	**Junta de dilatación para tablero viario de 40mm de movimiento máximo** Junta de dilatación para tablero de 40 mm de movimiento máximo, totalmente colocada i/ p.p. de operaciones de corte y demolición, perforaciones, resina epoxi, pernos, anclajes químicos y selladores.	CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	199,51
JETP006C	m	**Junta de dilatación para tablero ferroviario** Junta de dilatación entre estribo y tablero ferroviario, según plano de detalle, totalmente colocada i/ p.p. de operaciones de preparación, sujeción a encofrado, corte y demolición, perforaciones, resina epoxi, pernos, anclajes químicos, etc. Totalmente rematada.		199,51

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
JJVB017C	m	**Micropilote Ø 225 mm 177,8x10 i/p.p. anillos de anclaje en encepado** Micropilote Ø225 mm de diámetro exterior, armado con tubo de acero N-80 de 177,8 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, que incluye perforación en terreno natural, tubo, manguitos de conexión con relación L=1,5Ø, p.p. de anillos de anclaje a encepados según plano de detalle, inyección de lechada de cemento con cemento CEM I 42,5 R con relación a/c=0,5 o, en su caso, mortero , excesos de inyección de lechada o mortero y empleo de lodos tixotrópicos o camisa de acero recuperable en caso necesario, p.p. de eventual formación de plataforma, así como descabezado en caso necesario, horas de parada, carga y transporte a vertedero autorizado de material resultante de la excavación y lodos, canon de vertido y puesta en obra y retirada de todos los equipos tanto principales como complementarios. Medida la longitud real requerida	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	175,37
JJVB020D	m	**Micropilote Ø 225 mm 168,3x10** Micropilote Ø225 mm de diámetro exterior, armado con tubo de acero N-80 de 168,3 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, que incluye perforación en terreno natural, tubo, manguitos de conexión con relación L=1,5Ø, inyección de lechada de cemento con cemento CEM I 42,5 R con relación a/c=0,5 o, en su caso, mortero , excesos de inyección de lechada o mortero y empleo de lodos tixotrópicos o camisa de acero recuperable en caso necesario, p.p. de eventual formación de plataforma, así como descabezado en caso necesario, horas de parada, carga y transporte a vertedero autorizado de material resultante de la excavación y lodos, canon de vertido y puesta en obra y retirada de todos los equipos tanto principales como complementarios. Medida la longitud real requerida	CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	173,58

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
JJVB023C	m	**Micropilote Ø 200 mm 139,7x9 i/p.p. anillos de anclaje en encepado** Micropilote Ø200 mm de diámetro exterior, armado con tubo de acero N-80 de 139,7 mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor, que incluye perforación en terreno natural, tubo, manguitos de conexión con relación L=1,5Ø, p.p. de anillos de anclaje a encepados según plano de detalle, inyección de lechada de cemento con cemento CEM I 42,5 R con relación a/c=0,5 o, en su caso, mortero , excesos de inyección de lechada o mortero y empleo de lodos tixotrópicos o camisa de acero recuperable en caso necesario, p.p. de eventual formación de plataforma, así como descabezado en caso necesario, horas de parada, carga y transporte a vertedero autorizado de material resultante de la excavación y lodos, canon de vertido y puesta en obra y retirada de todos los equipos tanto principales como complementarios. Medida la longitud real requerida	CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	167,67
JJVB139M	m	**Micropilote Ø200 mm 139,7x9** Micropilote Ø200 mm de diámetro exterior, armado con tubo de acero N-80 de 139,7 mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor, que incluye perforación en terreno natural, tubo, manguitos de conexión con relación L=1,5Ø, inyección de lechada de cemento con cemento CEM I 42,5 R con relación a/c=0,5 o, en su caso, mortero , excesos de inyección de lechada o mortero y empleo de lodos tixotrópicos o camisa de acero recuperable en caso necesario, p.p. de eventual formación de plataforma, así como descabezado en caso necesario, horas de parada, carga y transporte a vertedero autorizado de material resultante de la excavación y lodos, canon de vertido y puesta en obra y retirada de todos los equipos tanto principales como complementarios. Medida la longitud real requerida	CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	153,02
LDBB000C	m3	**Hormigón HL-150/B/30** Hormigón en masa HL-150/B/30 en nivelación y camas de limpieza, incluso suministro, vertido, extendido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario y medios auxiliares.	CIENTO DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	118,91

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
LDBJ001C	m3	**Hormigón HNE-20/B/40** Hormigón HNE-20/B/40 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.	CIENTO VEINTISIETE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	127,16
LDBJ048C	m3	**Hormigón HA-30/F/20/XC4+XS1 cemento SR** Fabricación y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC4+XS1 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.	CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	193,73
LDBN195C	m3	**Hormigón HM-20/B/20/X0** Hormigón HM-20/B/20/X0 con cemento SR en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	145,70
LDBN201C	m3	**Hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 cemento SR** Fabricación y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.	CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS	184,00
LDBN415C	m	**Viga prefabricada luz de cálculo 6,00 m** Viga prefabricada ISL-45.15.78+1S o similar, de 6.00 m de luz de cálculo y 6.80m de longitud total, con canto aproximado 46cm, fabricada con hormigón HP-50/AC/12/XC4+XS1. Incluyendo fabricación, transporte, descarga, montaje y todo tipo de materiales y medios auxiliares. Totalmente colocada y rematada. Dimensiones segun plano.	DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS	298,00

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
LDBN415E	m	**Viga prefabricada luz de cálculo 11,75 m** Viga prefabricada IL-50.15.75+5S o similar, de 11,75 m de luz de cálculo y 12.25m de longitud total, con canto aproximado 50cm, fabricada con hormigón HP-50/AC/12/XC4+XS1. Incluyendo fabricación, transporte, descarga, montaje y todo tipo de materiales y medios auxiliares. Totalmente colocada y rematada. Dimensiones segun plano.	CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	450,00
LDBN417C	m	**Viga prefabricada luz de cálculo 7,55 m** Viga prefabricada IL-60.15.78+1S o similar, de 7.55 m de luz de cálculo y 8.35m de longitud total, con canto aproximado 65cm, fabricada con hormigón HP-50/AC/12/XC4+XS1. Incluyendo fabricación, transporte, descarga, montaje y todo tipo de materiales y medios auxiliares. Totalmente colocada y rematada. Dimensiones segun plano.	DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS	298,00
LDDV001C	ud	**Levante de desvío** 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	MIL EUROS	1.000,00
LDIM001C	m2	**Lámina impermeable bajo foso** Suministro y colocación de lámina impermeable bajo foso de azulado.	VEINTIÚN EUROS	21,00
LFLD0010	m2	**Encofrado recto oculto** Encofrado oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución..	TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	31,90

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
LFLD0015	m2	**Encofrado visto** Encofrado visto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	39,34
LHBS0020	Kg	**Acero AP-500 SD barras corrugadas** Acero en redondos para armaduras tipo AP-500 SD, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.	UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,72
LHSF015	ud	**Conjunto 4 proyectores para alumbrado de plataforma vía de apartado** Punto de luz formado por cuatro proyectores de exterior modelo a elegir por la DF, para iluminación de plataforma de apartado, incluso driver Programable con regulación autónoma, grado de protección IP66, cuerpo de fundición de aluminio, incluso protección 10KV, de Philips. Columna troncoconica de 10 metros de acero galvanizado, fabricada en acero galvanizado de 4mm con refuerzo interior y punta 76mm, incluso soporte para 4 proyectores BVP650 en 360º, puerta de registro y fijación al suelo con 4 pernos de anclaje. Cuatro cajas de protección marca SERTSEM tipo CF-102-T con fusibles cilíndricos de 10 x 38 y 6 A. Totalmente instalado.	SIETE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS	7.398,00
LIPB040C	m	**Imposta in situ 0.40X0.20** Imposta de hormigón armado según plano de detalles, de dimensiones aproximadas 0,40x0,20 m, incluso preparación de la base de asiento, hormigón, encofrado, armado y acabado superficial a la llana. Totalmente rematada.	CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	47,50

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
LIPB045C	m	**Imposta in situ 0.45X0.20** Imposta de hormigón armado según plano de detalles, de dimensiones aproximadas 0,45x0,20 m, incluso preparación de la base de asiento, hormigón, encofrado, armado y acabado superficial a la llana. Totalmente rematada.	CINCUENTA Y DOS EUROS	52,00
LIPD0010	m2	**Impermeab. pintura bitum.** Impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.	SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	7,65
LIPD001A	m2	**Junta poliestireno extrusionado** Junta poliestireno extrusionado de 5-6cm de espesor, incluso suministro y colocación.	TRECE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	13,62
LZBB0010	ud	**Prueba de carga vano puente** Prueba de carga por vano en puente ferroviario	NUEVE MIL QUINIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	9.509,63
LZMP0050	m	**Mechinal PVC Ø110** Mechinal formado por tubo de PVC de 110 mm de diámetro, totalmente colocado según plano de detalles.	SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	7,25
MBBF0110	Kg	**Acero S-275 JR** Acero S-275 JR en perfiles, chapas y redondos para estructura metálica que incluye suministro, elaboración y colocación así como p.p. de tornillería, anclajes, soldaduras, desperdicios y tolerancias, así como posterior retirada.	CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	4,80
MC0105003	ud	**Adecuación Zona de Instalaciones Auxiliares** Adecuación de zona mediante hormigonado con espesor mínimo de 10 cm, lámina de hdpe, cuneta de hormigón de 50 cm de ancho ejecutada in situ y filtro de hidrocarburos.	MIL OCHOCIENTOS OCHENTA EUROS	1.880,00

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
MC0301001	ud	**Sistema de lavado de ruedas** Construcción de un sistema lavarruedas consistente en un cubeto de 10m de longitud, 6m de anchura y 1,2m de profundidad excavado en tierras con paredes de hormigón recubierto con un geotextil. La limpieza se realizará con agua a presión.El cubeto estará conectado a una balsa de decantación de medidas 5 m de longitud, 3 m de ancho y 1,5 m de profundidad. Conectado, a su vez a, a un filtro de hidrocarburos de polietileno, poliester o acero tratado contra la corrosión, con rendimiento separativo de 5 mg/l de hidrocarburos. El filtro incorporará célula coalescente y obturador en salida. Los sedimentos decantados serán recogidos periódicamente y gestionados conforme a su caracterización. Incluye la ejecución, el mantenimiento durante la fase de obras y la retirada final.	DIEZ MIL NOVECIENTOS EUROS	10.900,00
MC0401003	ud	**Balsa de decantación** Construcción de balsa de decantación de 3 m de ancho, 10 m de longitud y 1,5 m de profundidad en tierras, recubierta con geotextil y conectada a un separador de hidrocarburos. incluye mantenimiento del sistema y retirada de lodos sedimentados durante la fase de obras.	MIL EUROS	1.000,00
MC0402001	ud	**Barrera de retención de sólidos** Barrera de retención de sólidos consistente en la colocación de piedras de escollera para realizar represa, colocadas en una sola fila, y de calibre suficiente para que la represa quede al menos 50 cm por encima del caudal, colocación de geotextil sobre escollera, taludes de ambas orillas y lecho, fijándolo con bolos al lado aguas abajo de la escollera, y piquetas hincadas en los extremos de ambas orillas.	QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	575,00
MC0403001	m	**Barrera longitudinal de filtrado y sedimentación** Suministro, colocación y mantenimiento de barrera longitudinal de filtrado y sedimentación, realizada a base de balas de paja colocadas longitudinalmente sobre una zanja de 10-20 cm de profundidad y clavadas al suelo con estacas.	SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	7,35

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
MC0413001	ud	**Zanja de 2x2x2 m para el lavado de hormigón** Excavación de zanja de lavado de hormigón de dimensiones 2 x 2 x 2 m. Comprende la excavación de una zanja, incluyendo su mantenimiento y picado, carga y transporte a vertedero del residuo y desmantelamiento y recuperación del área afectada.	TRESCIENTOS SESENTA EUROS	360,00
MC0601003	m	**Delimitación de zonas de interés** Delimitación de zonas arboladas y elementos de patrimonio para que queden excluidas de cualquier alteración, con estacas de 150 cm de altura y con malla plástica que una las estacas, de forma que queden libres los 50 cm inferiores para permitir el paso de fauna.	DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	2,13
MC0711001	ud	**Prospección faunística previa al desbroce y a la tala de vegetación** Prospección del terreno por personal técnico cualificado especialista en fauna antes de ejecutar el desbroce y tala de las superficies sobre las que se va a actuar para detectar la posible presencia de especies de elevado interés de conservación y de nidos, puestas o polladas de aves de interés, madrigueras, etc. Incluida redacción de informe corto.	SEISCIENTOS SESENTA EUROS	660,00
MC1001003	ud	**Plantaciones en pantalla acústica de tierra** Ejecución de plantaciones a definir por la D. O. en caballones de tierra de la zona de mantenimiento.	MIL OCHOCIENTOS VEINTE EUROS	1.820,00
MCAA001D	ud	**Cabeza de anclaje Diwidag Ø32** Cabeza de anclaje activo de barra Diwidag Ø32 mm, consistente en dado de hormigón HM-30 y chapa recta 250x250x15 mm en acero galvanizado en caliente, cuñas, grasa, capot, tesado, comprobación de carga de servicio y pintado. Medida la unidad terminada.	SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	63,31

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
MCAA001E	ud	**Cabeza de anclaje Gewi 40** Cabeza de anclaje activo de barra Gewi 40 mm, consistente en dado de hormigón HM-30, y chapa recta 250x250x15 mm ambos en acero galvanizado en caliente, cuñas, grasa, tesado, comprobación de carga de servicio y pintado. Medida la unidad terminada.	NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	95,27
MCAA001V	ud	**Cabeza de anclaje Gewi 20** Cabeza de anclaje para Gewi D20, formada dado de hormigón HM-30 de reparto con frente de 250x250mm y espesor variable y chapa recta 150x150x20 mm de acero galvanizado en caliente, cuñas, grasa, tesado, comprobación de carga de servicio y pintado. Medida la unidad terminada.	SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	63,31
MCAA001X	ud	**Cabeza de anclaje Gewi 32** Cabeza de anclaje para Gewi D32, formada dado de hormigón HM-30 de reparto con frente de 250x250mm y espesor variable y chapa recta 150x150x20 mm de acero galvanizado en caliente, cuñas, grasa, tesado, comprobación de carga de servicio y pintado. Medida la unidad terminada.	SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	63,31
MCP1.3amaa	ud	**Montaje de un subconjunto de bloqueo (BLODI).** Montaje de un conjunto de bloqueo de dientes de polea de compensación (BLODI). Comprende hacer las operaciones necesarias en la horquilla de la polea de compensación RT16, para la fijación de los dos subconjuntos, el superior Blodi Catenaria y el inferior Blodi Compensación, a la distancia correcta de los dientes de la polea RT12 para su correcto funcionamiento en caso de rotura o sabotaje de la catenaria, con sus correspondientes carcasas de protección. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	165,74

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
MHO1.3abaaaN	ud	**Construcción de dado para protección de pernos de anclaje** Construcción de dado para protección de pernos de anclaje. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	84,70
MPT1.3aa	ud	**Montaje de un conjunto de bajada de cable de tierra a la toma de tierra.** Montaje de un conjunto de bajada de cable de tierra a la toma de tierra. Comprende la preparación del cable a montar, conexión de este al cable de tierra mediante grifa bimetálica, bajada del cable sobre el poste hasta la toma de tierra y su conexión a la pica principal, colocación de tres metros de tubo de PVC grapado al poste con sus codos y apertura y tapado de roza por el macizo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	458,97
NNPR003C	dm3	**Apoyo neopreno anclado** Apoyo completo de neopreno anclado, incluso mortero de asiento en caso necesario y anclajes. Totalmente colocado y rematado según plano de detalle.	CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	47,31
OAE010dcbc-bm	m³	**Capa de forma, con material QS3 de préstamo o cantera** Capa de forma con material QS3 procedente de préstamo o cantera, i/ suministro, extendido, humificación y compactación del material, nivelación y acabado de la superficie, ejecución de tramo de ensayos y cuantos medios auxiliares sean necesarios.	NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	9,47

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
OAF010bbc	m³	**Subbalasto con material seleccionado de cantera.** Subbalasto con material procedente de cantera, i/ suministro, fabricación, maquinaria, extendido, humidificación, compactación, nivelación, acabado de superficie, ejecución de tramos de ensayos y cuantos medios auxiliares sean necesarios. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.	VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	28,94
OEA050abbc	m	**Canaleta de hormigón tipo Normal (1000x328x170) de 2 alveolos sin corte de tensión** Canaleta prefabricada de hormigón armado de 25 N/mm2 de resistencia a la compresión, normalizada tipo Normal (1000x328x170) de 2 alveolos y una tapa. Totalmente instalada, incluso la adecuación del terreno, la compactación, la nivelación de la solera, la cama de arena de río de 10 cm, el sellado de las tapas y las juntas con mortero y los rellenos compactados. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.	CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	45,59
OEA080abbc	m	**Suministro y montaje de tapa para canaleta de hormigón tipo normal (1000x328x170)** Suministro y montaje de tapa para canaleta de hormigón tipo normal (1000x328x170), incluyendo montaje y la retirada de las tierras sobrantes. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.	DIEZ EUROS	10,00
OEB070abbc-t	m	**Suministro y ejecución de canalización de 1 tubo(s) de PVC 160 SN4 revestido de hormigón de 160 mm. con topo bajo vías** Suministro y ejecución de canalización 1 tubo(s) de PVC 160 SN4 revestido de hormigón de 160 mm con topo bajo vías, sin incluir tubo	TRESCIENTOS NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	309,88

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
OED010ccccc	ud	**S y M cimentación rectangular en desmonte tipo d4, terreno normal (-/<3/-).** Suministro y montaje de cimentación rectangular en desmonte d4 para terreno normal con postes de electrificación, desde plataforma o vía. Totalmente terminada. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: i < 3 horas. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.483,42
OED010cgccc	ud	**S y M cimentación rectangular en desmonte tipo d8, terreno normal (-/<3/-).** Suministro y montaje de cimentación rectangular en desmonte d8 para terreno normal con postes de electrificación, desde plataforma o vía. Totalmente terminada. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: i < 3 horas. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	DOS MIL QUINIENTOS VEINTIDÓS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2.522,97
OED010ciccc	ud	**S y M cimentación rectangular en desmonte tipo d10, terreno normal (-/<3/-).** Suministro y montaje de cimentación rectangular en desmonte d10 para terreno normal con postes de electrificación, desde plataforma o vía. Totalmente terminada. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: i < 3 horas. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	TRES MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3.388,34
OED020cdccc	ud	**S y M cimentación rectangular en terraplén tipo t4, terreno normal (-/<3/-)** Suministro y montaje de cimentación rectangular en terraplén t4 para terreno normal con postes de electrificación, desde plataforma o vía. Totalmente terminada. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: i < 3 horas. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	2.379,05

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
OED020ceccc	ud	**S y M cimentación rectangular en terraplén tipo t5, terreno normal (-/<3/-)** Suministro y montaje de cimentación rectangular en terraplén t5 para terreno normal con postes de electrificación, desde plataforma o vía. Totalmente terminada. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: i < 3 horas. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	DOS MIL SETECIENTOS DIECISÉIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2.716,67
OHA010aacdc	m3	**Hormigón en masa HM-20, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado.** Hormigón en masa HM-20, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.	CIENTO DIECIOCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	118,11
OHA050babda	m3	**Hormigón proyectado H/MP/30 por vía húmeda** Hormigón proyectado H/MP/30 por vía húmeda, en protección de taludes o frentes de excavación, con cualquier espesor, i/ aditivos y andamiajes necesarios.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	252,76
P02ECF006	ud	**Tapa fundición de 0,60 x 0,60 para arqueta** Marco y tapa de registro de fundición de 0,60 x 0,60 m (interior), reforzada, resistente al tráfico, modelo a aprobar por la D. O., con anagrama inscripción según criterios de la compañía,anclaje en arqueta (incluidos elementos de anclaje) y elementos de cierre totalmente terminada.	CIENTO VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	125,31
PAAE001C	PA	**Acometida eléctrica en BT a zona de vía de apartado** Partida alzada a justificar para cableado eléctrico en BT desde CT existente a cuarto técnico.	CINCO MIL EUROS	5.000,00

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
PAAE001S	PA	**Semaforización** Partida alzada a justificar para acometida eléctrica a cuadro de semáforos, cuadro de maniobra, cableado, programación, báculos, semáforos y complementos de la instalación.	DIEZ MIL EUROS	10.000,00
PAAE006C	PA	**Acometida eléctrica en MT a zona de vía de apartado** Partida alzada a justificar para cableado eléctrico en MT desde línea de media tensión de red ferroviaria a cuarto técnico.	CINCO MIL EUROS	5.000,00
PACA001C	ud	**Cuadro de alumbrado** Cuadro de alumbrado, incluyendo suministro, colocación y protecciones de la línea de alumbrado.	OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS	850,00
PAGC001C	ud	**Portón acero galvanizado en caliente** Portón de acero galvanizado en caliente en acceso a serrería, incluso cimentación de postes, p.p. de herrajes de colgar y cierre, colocación y remates. Totalmente instalado y rematado.	DIEZ MIL EUROS	10.000,00
PASA0205	PA	**Reposición de canalización de agua puente serrería** Partida alzada a justificar para reposición de canalización de agua en el puente de la serrería, incluyendo bypass provisional en caso necesario.	DOS MIL QUINIENTOS EUROS	2.500,00
PBD020bb_N	ud	**Pruebas y puesta en servicio de ENCE eléctrico por eliminación de PaN (N/ - / -)** Pruebas y puesta en servicio de ENCE eléctrico por eliminación de PaN. Incluye las pruebas de concordancia de señales, Euroloop, accionamientos, contadores y circuitos de vía. Trabajo: nocturno.	DIECISIETE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	17.977,42

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
PBD120bb	ud	**Pruebas y puesta en servicio de CTC por modificación de ENCE electrico existente (N/ - / -)** Pruebas y puesta en servicio de CTC por modificación de ENCE electrico existente. Trabajo: nocturno.	SIETE MIL CUATROCIENTOS OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	7.408,65
PDAV001C	ud	**Puerta de acceso a zona de vía de apartado** Puerta de acero galvanizado en caliente en acceso a zona de vía de apartado, incluso cimentación de postes, p.p. de herrajes de colgar y cierre, colocación y remates. Totalmente instalado y rematado.	TRES MIL QUINIENTOS EUROS	3.500,00
PRRR201S	m	**Cerramiento metálico simple torsión verde** Cerramiento metálico, a base de malla metálica de simple torsión plastificada en verde, de aprox. 2000 mm de alto, formado por malla sujeta a poste de 60x2 mm de diámetro, o similar, estando los postes colocados a una interdistancia máxima de 2500 mm a ejes, incluso cimentación de postes, siendo todo el material galvanizado y plastificado en verde, incluso instalación de puertsa, postes, tornapuntas, tirantes cables, etc.. Totalmente rematada.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	55,92
PRRR201T	m	**Cerramiento metálico tipo 1** Cerramiento metálico tipo 1, a base de malla metálica de simple torsión galvanizada, de aprox. 2000 mm de alto, formado por malla sujeta a poste de 60x2 mm de diámetro, o similar, estando los postes colocados a una interdistancia máxima de 2500 mm a ejes, incluso cimentación de postes, siendo todo el material galvanizado en caliente, incluso instalación de puertas, postes, tornapuntas, tirantes cables, etc.. Totalmente rematada.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	55,92

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
PRRR203S	m	**Cerramiento metálico tipo 2** Cerramiento metálico tipo 2, de aprox. 2000 mm de alto, según plano de detalle y similar al instalado por ETS en otras zonas, formado por postes rectangulares cada 2,25m y módulos de malla electrosodada enmarcada en angular, incluso suministro, replanteo y colocación de placas de anclaje, siendo todo el material galvanizado en caliente, incluso instalación de puesta a tierra compuesta por cable de cobre, pica de acero-cobre con alma de acero, arqueta prefabricada, registrable y demás elementos necesarios, montado en horario diurno, nocturno o festivos. Totalmente rematada.	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	137,35
PVA005	ud	**Analítica calidad fisicoquímica del agua fase preoperacional** Toma de muestra de aguas en ríos y regatas en fase preoperacional y análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y grasas y aceites. incluida la redacción de informe.	TRESCIENTOS EUROS	300,00
PVA007	ud	**Analítica calidad fisicoquímica del agua en balsas de decantación fase obras** Toma de muestra de aguas en efluente de la balsa de decantación de las insalaciones auxiliares en fase de obras, con periodicidad mensual y análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y grasas y aceites. incluida la redacción de informe.	TRESCIENTOS EUROS	300,00
PVA008	ud	**Analítica calidad fisicoquímica del agua en fase obras** Toma de muestra de aguas en regatas en fase de obras, con periodicidad mensual y análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y grasas y aceites. incluida la redacción de informe.	TRESCIENTOS EUROS	300,00

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
PVA014	mes	**Asistencia medioambiental en obra** Asistencia medioambiental durante la obra. Incluye una visita semanal a obra por titulado superior con formación y experiencia en ingeniería y gestión ambiental de obras. El concepto incluye asesoramiento a empresa Contratista, coordinación con Dirección de Obra y Dirección Ambiental de Obra o asistencia técnica, realización de inspecciones visuales, seguimiento de aplicación de medidas correctoras, realización, en su caso, de análisis necesario para el cumplimiento del Programa de Vigilancia Ambiental presupuestados específicamente, propuesta y documentación necesarias de medidas de integración ambiental necesarias, gestión de información de acuerdo a criterios y metodología de la Dirección Ambiental de Obra. Se entienden incluidos los gastos derivados de transporte en obra y fuera de ella, así como los medios auxiliares para realizar estos trabajos. Redacción de informes mensuales durante las obras e informe final de obra.	MIL TRESCIENTOS EUROS	1.300,00
PVA015	Sem	**Control arqueológico en obras** Control arqueológico por un arqueólogo titulado durante la ejecución de los movimientos de tierras en la zona contigua a la zona de presunción arqueológica de la Ferrería Olazahar. Incluye la redacción de un informe final.	TRESCIENTOS OCHENTA EUROS	380,00
PVA016	ud	**Seguimiento de la restauración en fase de funcionamiento** Seguimiento anual de la revegetación durante los 3 primeros años después de las obras. Incluye el control de las labores de mantenimiento de las plantaciones, conteo de marras, verificación de la reposición de marras y realización de informe, por titulado superior con formación y experiencia en ingeniería y restauración ambiental de obras. Se entienden incluidos los gastos derivados de transporte en obra y fuera de ella, así como los medios auxiliares para realizar estos trabajos.	SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	750,00

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
RAGE001C	m2	**Geomalla resistente** Manta para el refuerzo de taludes tipo VMAX C350 o similar, fabricada con matriz de fibra de coco 100% reforzada con malla volumétrica de polipropileno. Resistente a los rayos ultravioleta. El precio incluye suministro y colocación.	NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	9,89
RDAL001C	ud	**Recorte de alimentador** Recorte de alimentador, previo consenso con la propiedad y la D. O. sobre la longitud a recortar, realizado por empresa especializada, incluyendo corte, remate de cantos y retirada de material sobrante a centro de gestión.	TRES MIL QUINIENTOS EUROS	3.500,00
RDCA001C	ud	**Retirada de cabeza de anclaje** Retirada de cabeza de anclaje que incluye destesado previo, retirada de placa, corte del anclaje y remate de la superficie.	CIENTO TRES EUROS	103,00
RDRA001C	m	**Regularización de rasante** Regularización de rasante de camin	CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	5,25
RE0102002	m2	**Subsolado de terreno compacto a 45 cm de profundidad con tractor sobre neumáticos y equipo subsolador con 3 brazos** Subsolado de terreno compacto a una profundidad de trabajo de 0,45 m, con tractor sobre neumáticos de 25,7 a 39,7 kw y equipo subsolador con 3 brazos y una anchura de trabajo de 1,51 a 1,99 m, para una pendiente inferior al 12 %.	CERO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	0,21
RE0201001	m3	**Extendido de tierra vegetal acopiada en obra** Carga, transporte y extendido de tierra vegetal previamente excavada y acopiada en cualquier punto de la obra, para la implantación de vegetación o cualquier otro uso. Incluye carga, transporte desde cualquier punto de la obra, descarga y extendido.	CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	4,93

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
RE0301003	m2	**Hidrosiembra de herbáceas H1 sin tapado** Hidrosiembra de especies herbáceas tipo H1, sin tapado posterior. Incluye suministro de materiales: semillas, estabilizador, mulch, ácido húmico, abono y agua, así como la mano de obra y maquinaria precisas y la resiembra de superficies falladas.	CERO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,68
RE0302001	m2	**Hidrosiembra de herbáceas y leñosos HL1** Hidrosiembra de especies herbáceas y leñosas tipo HL1, con tapado posterior. Incluye suministro de materiales: semillas, estabilizador, mulch, ácido húmico, abono y agua, así como la mano de obra y maquinaria precisas y la resiembra de superficies fallidas.	UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS	1,12
RE0401001	m2	**Siembra de herbáceas S1** Siembra de especies herbáceas tipo S1. incluye el suministro de materiales: semillas y abono complejo n-p-k; así como la mano de obra necesaria y la resiembra de las superficies fallidas.	UN EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	1,22
RE0501004	ud	**Plantación de árbol Quercus robur 6-8 cm de perímetro cp** Suministro y plantación de Quercus robur de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. Incluida reposición de marras.	SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	62,62

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
RE0501010	ud	**Plantación de árbol Fraxinus excelsior 6-8 cm de perímetro cp** Suministro y plantación de Fraxinus excelsior de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. incluida reposición de marras.	TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	39,20
RE0501016	ud	**Plantación de árbol Acer campestre 6-8 cm de perímetro cp** Suministro y plantación de Acer campestre de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. Incluida reposición de marras.	CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	41,95
RE0501022	ud	**Plantación de árbol Betula alba 6-8 cm de perímetro cp** Suministro y plantación de Betula alba de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. Incluida reposición de marras.	CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	45,40

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
RE0501028	ud	**Plantación de árbol Alnus glutinosa 6-8 cm de perímetro cp** Suministro y plantación de Alnus glutinosa de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. Incluida reposición de marras.	CUARENTA Y DOS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	42,16
RE0501034	ud	**Plantación de árbol Prunus avium 6-8 cm de perímetro cp** Suministro y plantación de Prunus avium de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. Incluida reposición de marras.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	44,92
RE0501088	ud	**Plantación de árbol Castanea sativa 6-8 cm de perímetro cp** Suministro y plantación de Castanea sativa de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. Incluida reposición de marras.	CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	47,39

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
RE0501094	ud	**Plantación de árbol Salix alba 6-8 cm de perímetro cp** suministro y plantación de salix alba de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. incluida reposición de marras.	VEINTIÚN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	21,38
RE0501222	ud	**Plantación de árbol Quercus robur 80-120 cm Rd** Suministro y plantación de Quercus robur de 80-120 cm de altura, a raíz desnuda. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con tierra vegetal mejorada con mantillo o turba enriquecida, aporte de abono complejo N-P-K (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. Incluida reposición de marras.	NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	9,97
RE0501226	ud	**Plantación de árbol Alnus glutinosa de 80-120 cm rd** Suministro y plantación de Alnus glutinosa de 80-120 cm de altura, a raíz desnuda. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. Incluida reposición de marras.	OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	8,76

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
RE0501227	ud	**Plantación de árbol Fraxinus excelsior de 80-120 cm rd** Suministro y plantación de Fraxinus excelsior de 80-120 cm de altura, a raíz desnuda. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. Incluida reposición de marras.	OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	8,76
RE0501228	ud	**Plantación de árbol Salix alba de 80-120 cm rd** Suministro y plantación de Salix alba de 80-120 cm de altura, a raíz desnuda. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. Incluida reposición de marras.	OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	8,76
RE0501229	ud	**Plantación de arbusto Sambucus nigra de 30-50 cm rd** Suministro y plantación de Alnus glutinosa de 125-150 cm de altura, a raíz desnuda. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. Incluida reposición de marras.	SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	7,96

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
RE0501230	ud	**Plantación de arbusto Cornus sanguinea de 30-50 cm rd** Suministro y plantación de Cornus sanguinea de 30-50 cm de altura, servido a raíz desnuda. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. incluida reposición de marras.	SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	6,95
RE0501231	ud	**Plantación de arbusto Euonymus europaeus de 30-50 cm rd** Suministro y plantación de Euonymus europaeus de 30-50 cm de altura, servido a raíz desnuda. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. incluida reposición de marras.	SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	7,96
RE0501232	ud	**Plantación de árbol Betula alba de 80-120 cm rd** Suministro y plantación de Betula alba de 80-120 cm de altura, a raíz desnuda. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. Incluida reposición de marras.	OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	8,76

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
RE0505108	ud	**Plantación de arbusto Rubus ulmifolius 40-60 cm Ct** Suministro y plantación de Rubus ulmifolius de 40-60 cm de altura, servido en contenedor. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. Incluida reposición de marras.	OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	8,36
RE0505145	ud	**Plantación de arbusto Crataegus monogyna 30-50 cm rd** Suministro y plantación de Crataegus monogyna de 30-50 cm de altura, servido a raíz desnuda. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. incluida reposición de marras.	SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	7,43
RE0505146	ud	**Plantación de arbusto Corylus avellana 30-50 cm rd** Suministro y plantación de Corylus avellana de 30-50 cm de altura, servido a raíz desnuda. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. incluida reposición de marras.	SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	7,43

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
RE0505147	ud	**Plantación de arbusto Ilex aquifolium, 30-50 cm de altura rd** suministro y plantación de corylus avellana de 60-80 cm de altura, servido en contenedor. incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. incluida reposición de marras.	OCHO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	8,23
RE0505148	ud	**Plantación de arbusto Prunus spinosa, 30-50 cm rd** Suministro y plantación de Prunus spinosa de 30-50 cm de altura, servido a raíz desnuda. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. incluida reposición de marras.	SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	7,01
RE0509003	ud	**Plantación de trepadora Hedera helix 80-100 cm de altura ct** Suministro y plantación de Hedera helix de 80-100 cm de altura, servido en contenedor (3 l). Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. Incluida reposición de marras.	DIEZ EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	10,77
RE06001	ud	**Estaquillado de Salix atrocinerea** Suministro y estaquillado con Salix atrocinerea y Salix triandra de zonas cercanas a la obra. Incluida la recolección y transporte de las estaquillas, primer riego posterior al estaquillado y reposición de marras.	TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3,45

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
RE0807002	m2	**Malla entutoradora para trepadoras** Suministro y colocación de malla entutoradora plástica para trepadoras, de 2 m de altura y color verde.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	6,53
RNDD051C	m2	**Muro de mampostería** Muro de mampostería de aprox. 25 cm de espesor mínimo para trasdosar con hormigón en masa, realizado con piedra caliza y mortero de agarre, incluso rejuntado y limpieza de paramenteos. Totalmente rematado.	CIENTO VEINTICINCO EUROS	125,00
RNDD052C	m3	**Escollera hormigonada Ø60** Escollera hormigonada de 60 cm de tamaño medio y hormigón HM-20, en una proporción de 70/30, incluso selección de piedra, vertido y vibrado del hormigón y rejunteo. Totalmente rematado.	CIENTO DIEZ EUROS	110,00
RNDD052D	m3	**Escollera hormigonada Ø40** Escollera hormigonada de 40 cm de tamaño medio y hormigón HM-20, en una proporción de 70/30, incluso selección de piedra, vertido y vibrado del hormigón y rejunteo. Totalmente rematado.	CIENTO DIEZ EUROS	110,00
SES-001-N	m	**Canalización enterrada 2 tritubos de 50 mm de diametro hormigonada, i/excavación** Canalización subterránea de fibra óptica en zanja, de 0,25x0,25 m. para 2 conductos tritubo de 50 mm de diámetro interior cada uno, embebido en prisma de hormigón HM-20 de central de 5 cm. de recubrimiento superior y 10 cm inferior, incluso suministro y colocación de tritubo y base de hormigón. Incluido excavación, puesta en obra, mandrilado y retirada de encofrados y material auxiliar necesario para la ejecución de la unidad, colocación de banda de señalización y acondicionado de la capa de balasto y banqueta.	OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	88,53

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
SEÑMAT28	m	**Suministro y tendido cable de fo monomodo de 64 fibras en monotubo, cubierta pkp** Suministro y tendido de cable de 64 fibras ópticas monomodo PKP en canalización hormigonada interior. Incluye el propio suministro, el transporte, la carga y la descarga del material a pie de obra, el tendido, montaje de grapas, terminales, marcado y plano de conexión, elemento de fijación, empalmes y conexiones con otros circuitos, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.	SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	7,42
SSF1	ud	**Presupuesto de seguridad y salud** Presupuesto de seguridad y salud.	CIENTO OCHENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	189.691,11
SYCP001A	ud	**Suministro y colocación de angular 80.8** Suministro y colocación de angular 80.8 en perímetro de foso, incluso patillas de anclaje, según plano de detalle.	SETENTA Y SIETE EUROS	77,00
SYCP001C	ud	**Suministro y colocación de placa de anclaje** Suministro y colocación de placa de anclaje de 400x400x15mm, incluso pernos, según plano de detalle.	CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS	155,00
SYPH005C	ud	**Suministro y colocación de poste hectométrico** 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 SEIS EUROS	66,00

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
TAPAHORM	ud	**Tapa de hormigón de 70x35 cm** Tapa de hormigón, modelo a aprobar por la D. O., de 70x35 cm., incluso p.p de bastidor cuadrado, anclajes, zuncho armado perimetral, elementos de cierre, inscripción y medios auxiliares, totalmente rematada la unidad de obra.	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS	145,00
TNLC0402	m	**Cable multipolar DN-0,6/1 Kv, 4x2,5 mm²** Cable multipolar con conductor de cobre tipo DN-0,6/1 Kv, 4x2,5 mm², en canalización subterránea, incluyendo p.p. de uniones, bucles y mano de obra, suministro y montaje, completamente instalado y comprobado.	DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	2,19
TNLC0406	m	**Cable multipolar DN-0,6/1 Kv, 4x6 mm²** Cable multipolar con conductor de cobre tipo DN-0,6/1 Kv, 4x6 mm², en canalización subterránea, incluyendo p.p. de uniones, bucles y mano de obra, suministro y montaje, completamente instalado y comprobado.	CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	5,30
TTPI001C	m	**Tapa de protección instalaciones** Tapa de hormigón para protección de instalaciones, modelo a elegir por la DO, colocada sobre muretes de hormigón, incluso suministro y embebido de marco metálico de soporte de la misma. El modelo de tapa será d	CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS	195,00
U04W110	m²	**Geotextil no tejido 500 g/m2** Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramaje de 500 g/m² , resistencia a la tracción de 34 KN/m. Incluyendo solapes. Colocado.	CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	5,08
U16D072	m	**Cuneta de hormigón prefabricado tipo I** Cuneta tipo I, de hormigón prefabricado, de 0.40 m de anchura, según plano de detalle; que incluye excavación y rasanteo de la base, hormigón HM-20/P/20/X0 en cama de asiento y nivelación, encofrado, nivelación, sellados y remates, totalmente terminada.	CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	56,94

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
U16D072B	m	**Cuneta de hormigón tipo III** Cuneta tipo III, de hormigón en masa "in situ", de 0.40 m de anchura interior, según plano de detalle; que incluye excavación y rasanteo de la base, cama de asiento de arena de 10 cm, hormigón HM-20/P/20/X0, encofrado, nivelación y remates, totalmente terminada.	TREINTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	30,98
U16D072T	m	**Cuneta de tierras tipo II** Cuneta tipo II, en tierras, de 0,35m de base, según plano de detalle; que incluye excavación y rasanteo de la base, nivelación y remates, totalmente terminada.	VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	26,50
U16D074T	m	**Cuneta de tierras tipo IV** Cuneta tipo IV, en tierras, de 1,20m de base, según plano de detalle; que incluye excavación y rasanteo de la base, nivelación y remates, totalmente terminada.	TREINTA Y UN EUROS con UN CÉNTIMOS	31,01
U16D078B	m	**Cuneta de hormigón tipo V** Cuneta tipo V, de hormigón en masa "in situ", de 1.00 m de anchura interior, según plano de detalle; que incluye excavación y rasanteo de la base, cama de asiento de arena de 10 cm, hormigón HM-20/P/20/X0, encofrado, nivelación y remates, totalmente terminada.	CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	46,45
UOARD402	ud	**Modificación y reprogramación de lazo Euroloop** Modificación y reprogramación de lazo Euroloop	VEINTIDÓS MIL EUROS	22.000,00

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
VAA010abbbb	m	**Levante de vía por partes en camión** Levante de vía, con cualquier tipo de perfil y sujeción de carriles, por partes, en camión. Comprende la mano de obra necesaria para el desclavado de carriles, cortes de carril y desembridado con sistema a determinar a criterio de ETS, retirada de carriles con cortes que permitan su posterior aprovechamiento, traviesas y pequeño material, retirada de balasto, recogida, carga, transporte en el entorno de la obra, descarga, acopio de los materiales levantados en parque o almacén de estación a designar por ETS y clasificación de los mismos. Se aplicará en plena vía o estación. Incluye elementos complementarios, varios y medios auxiliares. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.	TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	32,33
VAA120bada	m2	**Levante de paso a nivel de tipo losa de hormigón .(D/NNI/R).** Levante de Paso a Nivel de losa de hormigón prefabricadas de cualquier anchura para una o varias vías. Comprende la mano de obra necesaria para el levante de las piezas con la ayuda de maquinaria, sustitución de las traviesas de hormigón por otras del mismo tipo si fuera necesario, rebaje de la explanación, aportación de balasto, incluso nivelación y alineación. carga, transporte en el ámbito de la obra y descarga de materiales y acopio de los mismos en zona a indicar por la Dirección de obra. Incluye elementos complementarios, varios y medios auxiliares. No incluye el suministro de a traviesa, en caso de ser necesaria la sustitución. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Volumen relevante.	TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	383,68
VAB020ada	m	**Replanteo de vía doble o única.** Replanteo de vía doble o única, incluidos todos los datos de nivelación, alineación y peralte, bien por flechas y distancia lateral, bien por coordenadas absolutas. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.		21,33

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			VEINTIÚN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
VBA020	m³	**Suministro de balasto procedente de cantera** Suministro de balasto tipo "2" de piedra silícea de nueva aportación, incluso carga en cantera, descarga, preparación de las eras de almacenamiento, acopio del material en cantera, vigilancia de acopios, almacenado en los acopios de traza establecidos, con manipulación, gestión y vigilancia hasta carga final en obra, mantenimiento de las instalaciones asociadas al acopio y lavado para su incorporación final.	TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	39,42
VBB070bbb	m³	**Formación de lecho de balasto, incluido transporte en tren** Formación de lecho de balasto. Formación de lecho de balasto incluso carga en acopio, enrase, transporte en tren a una distancia máxima de 25 km, descarga, extendido y compactación. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.	VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	25,72
VCA120	ud	**Suministro de traviesa monobloque para ancho métrico** Suministro de traviesa monobloque para ancho métrico MM-09 de nueva aportación, incluso carga en planta de fabricación, transporte a acopio o lugar de empleo.	CIENTO DIEZ EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	110,24

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
VCC050bbbb	ud	**Colocación de traviesa de hormigón monobloque pretensada.** Colocación definitiva de traviesa hormigón monobloque pretensada acopiadas a lo largo de la traza, incluida la recogida de durmientes, su transporte y acopio a zona destinada por la dirección de obra. Incluso acarreos intermedios de las traviesas. Dichos acopios de durmiente deben estar situados en lugares donde sea posible el acceso por camión. hormigón monobloque pretensada. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.	DOCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	12,50
VDA010a	t	**Suministro de carril modelo 54e1 (uic54) fabricado según la norma europea en 13674-1, grado r260 en barra elemental de 18 metros** Suministro de carril modelo 54E1 (UIC54) fabricado según la norma europea EN 13674-1, grado R260 en barra elemental de 18 metros.	MIL QUINIENTOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.500,96
VDA020aa	ud	**Suministro de cupón mixto 45/54 de longitud 9.223 metros** Suministro de cupón mixto 45/54 de longitud 9.223 metros, cargado en planta de fabricación	DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	2.650,00
VDB010	t	**Transporte de barra elemental de acería/factoria a planta de soldadura u obra (<=340 km)** Tonelada transporte de carril en barra elemental transportada desde la fábrica hasta la planta fija de soldadura eléctrica u obra (distancia <= 340 Km)	VEINTIOCHO EUROS con UN CÉNTIMOS	28,01

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
VDC090abba	ud	**Montaje de cupón mixto de cualquier tipo y longitud 6<=L<12.** Montaje de cupón mixto de cualquier tipo y longitud 6<=L<12, comprende los cortes con sierra de disco en barra larga del tramo a sustituir y cupón mixto, desclavado y retirada del cupón a sustituir, colocación del nuevo cupón, clavado, taladro de los agujeros para los tornillos de brida, tanto en cupón mixto como en barra larga, embridado, apriete, sujeción, taladro para circuito de vía y conexionados. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios	DOSCIENTOS CINCO EUROS	205,00
VDC100abba	ud	**Colocación de cupón de carril de cualquier tipo y longitud 6<=L<12.** Colocación de cupón de carril de cualquier tipo, mayor o igual de 6 y menor 12 m, de longitud en barra corta o larga. Comprende la retirada del balasto si fuera necesario, los cortes de carril con sierra o disco, colocación del nuevo cupón mecanizado (cortes), acopiado en lugar de empleo o proximidad, clavado, taladro de agujeros para los tornillos de brida, tanto en el cupón como en la barra larga, embridado hasta soldadura definitiva. Incluye elementos complementarios, varios, medios auxiliares y material de vía provisional. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios	CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	184,65
VDC110abba	m	**Posicionado y montaje de dos carriles de vía, con barra =<18 m.** Posicionado y montaje de los dos carriles sobre traviesa con barra =<18 m, incluida la sujeción y parte proporcional de embridado, con bridas que permitan el bateo, incluida alineación. hormigón monobloque pretensada. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.	NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	9,92

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
VDD010aabba	ud	**Soldadura aluminotérmica carril R260 con separación de soldaduras L<=180** Soldadura aluminotérmica en carril de calidad R260, con precalentamiento aire inducido y propano en plena vía, ejecutada con kit de soldadura calidad R350HT para uniones de carriles separados entre sí una distancia menor o igual a 180 m. Comprende la mano de obra necesaria para la ejecución en vía de la soldadura para unión de carriles de cualquier perfil, longitud y clase de acero. Incluye: desmontaje de bridas y tornillos; aflojado de las sujeciones necesarias para la alineación de los carriles; retirada de balasto para el movimiento lateral de traviesas; los trabajos necesarios para la formación de la cala nominal adecuada por desplazamiento de carriles, incluso con tensores hidráulicos; los cortes con tronzadora necesarios para saneamiento de los extremos a soldar; alineación en planta y alzado de los carriles con los equipos adecuados; kit de soldadura y consumibles; desbastado, esmerilado de acabado y arreglo del perfil; marcado y reposición de todos los elementos de la vía para que ésta quede en óptimas condiciones de servicio; trabajo de aflojado y posterior apretado de las sujeciones de las traviesas colaterales de la soldadura para aminorar las tensiones provocadas por la retracción de la soldadura; trabajos auxiliares; el uso de maquinaria y equipos específicos autorizados por ETS. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.	DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	262,09

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
VDD040abba	m	**Liberación de tensiones en barra larga** Liberación de tensiones en barra larga soldada en alineaciones rectas o curvas de radio en planta iguales o mayores a 500 m o curvas en alzado con radios iguales o superiores a 4.000 m. Incluye: mano de obra para el aflojado de sujeciones en la longitud de vía a tratar; formación de puntos fijos; colocación de rodillos entre el carril y la traviesa así como su posterior retirada (quitando la placa de asiento y volviendo a colocarla), para favorecer el deslizamiento longitudinal de los carriles con pequeños golpes percutidos con martillos de madera o nylon; marcado de puntos cada 50m en traviesa y carril para el control del desplazamiento de las semibarras; formación de la cala definitiva con tensores hidráulicos; apretado de la sujeción con motoclavadoras hidráulicas, que cuente con aceptación de uso de ADIF, dotadas de par de apriete ajustado al tipo de sujeción tratada; materiales y consumibles situados a pie de obra; control de la temperatura del elemento reparado; el uso de maquinaria y equipos específicos autorizados por ADIF; la entrega del Acta de Neutralización según N.A.V. No se incluyen ni los cortes ni las soldaduras de carril. El abono de la totalidad del importe correspondiente a esta unidad estará condicionado a la realización de las comprobaciones, mediciones y / o inspecciones descritas en la normativa vigente. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.	SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	7,62
VEA060baa1	ud	**Suministro de desvío DSMH-B1-UIC54-500-1:14-CC D/I** Suministro de aparato de vía tipo DSMH-B1-UIC54-500-1:14-CC D/I, incluido el suministro de motor, accionamiento electrohidraúlico, timonería de mando, cerrojo, resbaladeras de rodillo y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento y comprobación. Incluso carga, transporte, descarga a pie de obra, medios auxiliares,	CIENTO CINCUENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	156.477,20

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
VEA060baa2	ud	**Suministro de desvío DSMH-B1-UIC54-190-1:8-CC D/I** Suministro de aparato de vía tipo DSMH-B1-UIC54-190-1:8-CC D/I, incluido el suministro de motor, accionamiento electrohidraúlico, timonería de mando, cerrojo, resbaladeras de rodillo y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento y comprobación. incluso carga, transporte, descarga a pie de obra, medios auxiliares.	NOVENTA Y TRES MIL SESENTA Y OCHO EUROS	93.068,00
VEC070ababb	ud	**Montaje de desvío sencillo de longitud L<= 50 m, hormigón y punta fija en balasto.** Montaje de desvío sencillo de punta fija y longitud 50<= 50 m, incluyendo las siguientes operaciones: cargas y descargas de pórticos, carga del desvío sobre plataforma en base de trabajos, transporte, descarga in situ con pórticos ,y montaje con pórticos, preparación de la superficie de balasto, tendido de las traviesas de transición, montaje in situ de traviesas cortas y carril exterior de vía desviada, embridados provisionales, montaje y regulación de motores de accionamiento con sus cunas correspondientes, cerrojos y comprobadores, levantes y estabilizaciones hasta estado de recepción con un mínimo de tres levantes y tres estabilizaciones dinámicas, perfilado y limpieza. Incluso su completa conexión y funcionamiento. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.	CUARENTA Y UN MIL NOVECIENTOS VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	41.925,62
VGB030bbba	m	**Primer levante estabilizado con estabilizador, sin perfilado de vía, nivelación, alineación y distribución de balasto. (N/3 a 5/** Levante de vía, nivelación, alineación y distribución de balasto para un primer levante estabilizado con estabilizador. Comprende un conjunto de operaciones de descarga de balasto, levante y estabilizado de vía según normativa vigente. Incluye perfilado y barrido de la banqueta de balasto tras cada operación de bateo y antes de proceder al estabilizado.	VEINTE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	20,66

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
VGB030ebba	m	**Estado de recepción de vía, nivelación, alineación y distribución de balasto.** Levante de vía, nivelación, alineación y distribución de balasto para alcanzar el estado de recepción, incluso perfilado. Comprende las operaciones necesarias para llevar la vía a estado de recepción, partiendo de la vía en estado previo de la recepción, aprobado éste por la D.O. y tras haber llevado a cabo la neutralización de tensiones. Incluye las operaciones de levante desde la fase de estado previo de recepción hasta la cota definitiva, dejando la vía colocada en planta y alzado. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.	VEINTE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	20,66
VIB010abba	m	**Ripado de vía de r< =0.5 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.	OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	85,45

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
VKA060aada	ud	**Suministro y colocación de piquete de vía libre.** Suministro y colocación de piquete de vía libre. Comprende la mano de obra necesaria para la carga desde acopio, desplazamiento y descarga hasta su lugar de empleo, retirada de balasto, excavación de cimentación de 0,65x0,40x0,20 m., relleno de hormigon HM-20, colocación del piquete , pintado con dos manos en plástico blanco y franjas negras, reposición del balasto y retirada del material sobrante a vertedero con cargo a la Contrata. Incluye elementos complementarios, varios y medios.	CIENTO DIECISIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	117,17
ZZZZ020C	ud	**Suministro e instalación de topera tipo RAWIE** Suministro e instalación de topera tipo RAWIE con un cilindro hidráulico con una carrera de 300mm, con una deceleración media de 3,2m/sZ, para soportar impactos de masos total de 130t a una velocidad máxima de 5km/h, incluso carcasa de tope central para acoplamiento Scharfenberg. Para el anclaje al carril vignol von 18 tornillos de apriete, par de apriete 800Nm, construida para ancho de vía 1000mm, apropiada para vía recta. Altura desde canto superior carril al centro de la placa de impacto: 780mm. Incluido protección anticorrosión: mano de imprimación base y acabado RAL 1017 amarillo zafrán. Incluso transporte, montaje y supervisión del montaje, así como certificación de las toperas montadas.	CATORCE MIL OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	14.083,50

Donostia, diciembre de 2024

Fdo.: Álvaro Zumelaga Goyoaga
Ingeniero de C. C. y P.
Colegiado Nº 20.044

3.- 2. PREZIO-ZERRENDA

3.- CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
05.01.0003	m	**Regulación de la catenaria** Regulación de la catenaria en horario nocturno y trayecto normal (sin túneles ni viaducto). Se incluyen los trabajos de rectificación y corrección de descentramiento de catenaria en planta y alzado, 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. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	
		Mano de obra	72,17
		Resto de obra y materiales.....	4,33
		**TOTAL PARTIDA ..... **	**76,50**
10.UO.EM03	ud	**Suministro y montaje o sustitución de un empalme de cable guarda de aluminio LA-110 (M21 U) (Ref. CAR01077P)** Suministro y montaje o sustitución de un empalme de cable guarda de aluminio LA-110 (M21 U) (Ref. CAR01077P)), incluido los cortes del cable de guarda necesarios. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	
		Mano de obra	84,19
		Maquinaria	10,52
		Resto de obra y materiales.....	50,66
		**TOTAL PARTIDA ..... **	**145,37**
AEREO-03N	ud	**Soportes y fijadores sobre poste de catenaria existente** SOPORTES Y FIJADORES SOBRE POSTE DE CATENARIA EXISTENTE	
		Mano de obra	40,85
		Maquinaria	19,00
		Resto de obra y materiales.....	51,29
		**TOTAL PARTIDA ..... **	**111,14**
AEREO-5N	m	**Tritubo en aereo** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRITUBO EN AEREO	
		Mano de obra	14,85
		Maquinaria	9,50
		Resto de obra y materiales.....	30,40
		**TOTAL PARTIDA ..... **	**54,75**
AEREO-5N_NM	m	**Cable Aéreo Linea de MT** TENDIDO DE CABLE AÉREO EN MT	
		Mano de obra	14,85
		Maquinaria	9,50
		Resto de obra y materiales.....	1,46
		**TOTAL PARTIDA ..... **	**25,81**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
AU10100002	m3	**HORMIGÓN EN MASA HM-25, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM** HORMIGÓN EN MASA HM-25, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	
		Mano de obra	4,18
		Maquinaria	8,54
		Resto de obra y materiales.....	120,75
		TOTAL PARTIDA.....	**133,47**
AU10500001	m3	**HORMIGON DE BASAMENTO FABRICADO IN SITU** HORMIGON DE BASAMENTO FABRICADO IN SITU	
		Mano de obra	145,16
		Maquinaria	135,58
		Resto de obra y materiales.....	97,40
		TOTAL PARTIDA.....	**378,14**
AU60200001	ud	**TOMA DE TIERRA ECONÓMICA CABLE 35 MM²** TOMA DE TIERRA ECONÓMICA CABLE 35 MM²	
		Mano de obra	31,46
		Resto de obra y materiales.....	16,61
		TOTAL PARTIDA.....	**48,07**
BBBB001CSP	m	**Levante de vía** 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.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**11,51**
BBHF010C	m2	**Demolición de pavimento hormigón** Demolición seleccionada de todo tipo de pavimento, incluso base de hormigón, armaduras y p.p. de marcaje y cortes previo y final. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**8,00**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
BBHF1101	PA	**Partida alzada ejecución de catas y balizamiento SA- 101** Partida alzada de abono integro para realización de catas en localización de red enterrada y balizamiento de la conducción de Telefonica que puedan verse afectadas por el trazado, ejecutadas por medios manuales previa demolición mecánica del pavimento. Incluye excavación, localización del servicio, toma de datos del mismo (servicio, trazado, material, cotas a respetar, etc.) y comprobar la compatibilidad del mismo con el trazado proyectado. Operaciones de balizamiento y protección durante su ejecución. Relleno de la cata y acabado superficial similar al existente. Sin descomposición **TOTAL PARTIDA.....**	**500,00**
BBHF1102	PA	**Partida alzada trabajos complementarios obra civil SA-102** Partida alzada a justificar para trabajos complementarios de obra civil vinculados al desvío provisional y reposición de la línea aérea de telefónica correspondiente al SA-102. Sin descomposición **TOTAL PARTIDA.....**	**1.000,00**
BBHF1103	PA	**Partida alzada ejecución de catas y balizamiento SA- 103** Partida alzada de abono integro para realización de catas en localización de red enterrada y balizamiento de la conducción de Telefonica que puedan verse afectadas por el trazado, ejecutadas por medios manuales previa demolición mecánica del pavimento. Incluye excavación, localización del servicio, toma de datos del mismo (servicio, trazado, material, cotas a respetar, etc.) y comprobar la compatibilidad del mismo con el trazado proyectado. Operaciones de balizamiento y protección durante su ejecución. Relleno de la cata y acabado superficial similar al existente. Sin descomposición **TOTAL PARTIDA.....**	**500,00**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
BBHF7986	m	**Sostenimiento de canalización existente de Telefónica** Sostenimiento de la red de Telefónica durante la construcción de la nueva estructura, incluyendo tableros, soportes, tirantes, puntales y cualquier tipo de material o medio auxiliar, así como cualquier otra operación de balizamiento y protección durante su ejecución.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	**150,00**
BBLJ001C	m3	**Demolición obras de fábrica hormigón o mampostería** Demolición de obras de fábrica de hormigón armado, en masa o de mampostería y sus elementos auxiliares como impostas, barandillas, etc. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.	
		Mano de obra	9,94
		Maquinaria	42,09
		Resto de obra y materiales.....	3,12
		TOTAL PARTIDA	**55,15**
BBLJ001E	m3	**Desmontaje de escollera** Desmontaje de escollera, en seco u hormigonada, incluso carga y transporte del material a lugar de reutilización en caso necesario o sin reutilización del material obtenido, etc. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes en los casos de la no reutilización del material.	
		Mano de obra	9,94
		Maquinaria	24,42
		Resto de obra y materiales.....	2,06
		TOTAL PARTIDA	**36,42**
BCCC001C	m	**Anclaje pasivo Gewi Ø 20 mm desde cesta** Anclaje pasivo de barra Gewi 20 mm, ejecutado con cesta suspendida de grúa en diámetro 86 mm, incluso suministro, perforación y limpieza, colocación de centradores,separadores, accesorios, etc, y del elemento tensor, inyección con lechada de cemento, inyección repetitiva y excesos de inyección, así como p.p. de transporte e implantación de equipos y de todos los materiales auxiliares y operaciones complementarias necesarias.	
		Mano de obra	26,12
		Maquinaria	29,07
		Resto de obra y materiales.....	9,75

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
		TOTAL PARTIDA	**64,94**
BCCC001E	**m**	**Bulón Diwidag Ø32 desde cesta suspendida** Anclaje activo ejecutado desde cesta suspendida, suministrado de fábrica y con certificado de calidad compuesto por de barra Diwidag 32 mm, con cualquier longitud de bulbo, permanente, con doble protección en la longitud libre y bulbo, perforación de diámetro hasta 140 mm entubada con camisa recuperable, incluso suministro, perforación y limpieza, colocación de centradores, separadores, accesorios, camisa termoretráctil, etc, y del elemento tensor, inyección con lechada de cemento, inyección repetitiva y excesos de inyección, así como p.p. de transporte e implantación de equipos, meseta de apoyo, tesado, grúa y plataforma, horas de parada, así como todos los materiales auxiliares y operaciones complementarias necesarias. Totalmente ejecutado.	
		Mano de obra	34,12
		Maquinaria	37,87
		Resto de obra y materiales.....	15,68
		TOTAL PARTIDA	**87,67**
BCCC001R	**m**	**Bulón Gewi 40 desde suelo** Anclaje activo ejecutado desde el suelo, suministrado de fábrica y con certificado de calidad compuesto por de barra Gewi 40 mm, con cualquier longitud de bulbo, permanente, con doble protección en la longitud libre y bulbo, perforación de diámetro hasta 140 mm entubada con camisa recuperable, incluso suministro, perforación y limpieza, colocación de centradores, separadores, accesorios, camisa termoretráctil, etc, y del elemento tensor, inyección con lechada de cemento, inyección repetitiva y excesos de inyección, así como p.p. de transporte e implantación de equipos, meseta de apoyo, tesado, grúa y plataforma, horas de parada, así como todos los materiales auxiliares y operaciones complementarias necesarias. Totalmente ejecutado.	
		Mano de obra	34,12
		Maquinaria	16,42
		Resto de obra y materiales.....	18,94
		TOTAL PARTIDA	**69,48**
BCCC003C	**m**	**Anclaje pasivo Gewi Ø 32 mm desde cesta** Anclaje pasivo de barra Gewi 32 mm, ejecutado con cesta suspendida de grúa en diámetro 86 mm, incluso suministro, perforación y limpieza, colocación de centradores,separadores, accesorios, etc, y del elemento tensor, inyección con lechada de cemento, inyección repetitiva y excesos de inyección, así como p.p. de transporte e implantación de equipos y de todos los materiales auxiliares y operaciones complementarias necesarias.	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN		IMPORTE
			Mano de obra	26,12
			Maquinaria	29,07
			Resto de obra y materiales	9,75
			TOTAL PARTIDA	**64,94**
BJFB0036	**m2**	**Despeje y desbroce** Despeje y desbroce en todo tipo de terreno incluso tala de árboles de cualquier de diámetro, extracción de tocón y retirada, realizado en cualquier franja horaria. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.		
			Mano de obra	0,84
			Maquinaria	1,95
			Resto de obra y materiales	0,17
			TOTAL PARTIDA	**2,96**
BLODI1_N	**ud**	**(64233620) Subcunj. bloqueo de dientes de la polea de compensación.** (64233620) Subcunj. bloqueo de dientes de la polea de compensación. (blodi).		
			Resto de obra y materiales	498,20
			TOTAL PARTIDA	**498,20**
BNGB001C	**m3**	**Excav.explanación, ttt, m/m, y/o martillo** Excavación no clasificada a cielo abierto en explanación, desmonte u obras complementarias, en cualquier tipo de terreno, incluso roca dura, realizada con medios mecánicos, incluso localización de servicios existentes mediante catas manuales y su protección, refino de taludes, así como demolición de muros, elementos de cimentación o macizos enterrados, arquetas, tubos y cualquier tipo de elemento, acopio intermedio si es necesario y nueva carga. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero/relleno, la gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes.		
			Mano de obra	1,15
			Maquinaria	3,85
			Resto de obra y materiales	1,38
			TOTAL PARTIDA	**6,38**
BNGB001T	**m3**	**Excav. tierra vegetal** Excavación de tierra vegetal, realizada con medios mecánicos, incluso refino de taludes, acopio intermedio si es necesario y nueva carga para su reutilización en la propia obra.		
			Mano de obra	1,15
			Maquinaria	3,42
			Resto de obra y materiales	0,27
			TOTAL PARTIDA	**4,84**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
BNGB005C	**m3**	**Transporte excedentes excavación** Clasificación, carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a cualquier distancia, cumpliendo el D49/2009, la orden APM/1007/2007 y demás normativa vigente. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 05 04. La partida incluye así mismo la limpieza de camiones previa a la salida de la obra.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	**9,00**
BNGB008C	**m3**	**Canon tierras en depósito de sobrantes** Canon de gestión de tierras y rocas no contaminadas en depósito de sobrantes. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 05 04. La partida incluye así mismo la limpieza de camiones previa a la salida del depósito.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	**6,00**
BNGB008P	**m3**	**Canon tierras en depósito de no peligrosos** Canon de gestión de tierras y rocas en depósito de no peligrosos. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 05 04. La partida incluye así mismo la limpieza de camiones previa a la salida del depósito.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	**95,40**
BNLB0025	**m3**	**Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment. i/bataches** Excavación no clasificada de zanjas, pozos y elementos de cimentación, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos o eventualmente manuales, incluso excavación por bataches donde sea necesario, entibación y agotamiento, cargas, transporte y descargas del material excavado en lugar de empleo o vertedero.	
		Mano de obra	1,39
		Maquinaria	13,60
		Resto de obra y materiales.....	1,13
		TOTAL PARTIDA	**16,12**
BRFB0035	**m3**	**Terraplén mat.sel. exc/prést i/refino** Terraplén con material seleccionado procedente de la excavación o préstamos, que incluye suministro desde cualquier punto de la obra, vertido, extendido, compactado y refino de taludes.	
		Mano de obra	0,73
		Maquinaria	1,35
		Resto de obra y materiales.....	2,36
		TOTAL PARTIDA	**4,44**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
BRFB307L	**m3**	**Relleno en formación de lezón de tierras de excavación** Relleno en formación de lezón de tierras de excavación que incluye suministro desde cualquier punto de la obra, clasificación, tratamiento, vertido, extendido y compactado.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	**8,50**
BRFB307Z	**m3**	**Relleno zanja mat.sel. excavación 95%** Relleno de zanja con material procedente de la excavación 95% proctor modificado, que incluye suministro, clasificación, tratamiento, vertido, extendido y compactado.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	**8,50**
BRHB7030	**m3**	**Relleno grava 20-40 cantera** Relleno con grava 20-40 procedente de cantera, que incluye suministro, vertido, extendido y compactado.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	**37,00**
BRLB0010	**m3**	**Relleno zanja mat. excavación** Relleno de zanja con material seleccionado procedente de la excavación, incluso extendido y compactado.	
		Mano de obra	1,20
		Maquinaria	3,76
		Resto de obra y materiales.....	0,42
		TOTAL PARTIDA	**5,38**
BRLB5010	**m3**	**Relleno localizado material filtrante de grava caliza** Relleno localizado de material filtrante con grava caliza de cantera en zanjas y en trasdos de muros realizado por tongadas, incluso suministro, extendido y compactado.	
		Mano de obra	0,72
		Maquinaria	0,86
		Resto de obra y materiales.....	25,00
		TOTAL PARTIDA	**26,58**
BRLZ8020	**m3**	**Relleno zanja arena caliza cantera** Relleno de zanja con arena caliza procedente de cantera, que incluye suministro, vertido, extendido, nivelado y compactado.	
		Mano de obra	0,83
		Maquinaria	2,66
		Resto de obra y materiales.....	33,07
		TOTAL PARTIDA	**36,56**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
BVLB101C	m2	**Malla electrosoldada 15x15x6** Mallazo 15x15x6 en refuerzo de hormigón proyectado en el perímetro del interior del túnel, incluso anclajes, grúa, plataforma, así como todos los materiales auxiliares y operaciones complementarias necesarios para su completa colocación en el interior del túnel.	
		Mano de obra	4,11
		Maquinaria	6,45
		Resto de obra y materiales.....	5,21
		TOTAL PARTIDA.....	**15,77**
BVVB001C	m2	**Malla geotextil** Malla geotextil tipo Propex de 40Kn/m y 210 gr/m², incluido suministro, colocación y parte proporcional de solapes.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**1,80**
BVVB001CP1	m2	**Malla geotextil** Malla geotextil tipo Propex de 40Kn/m y 210 gr/m², incluido suministro, colocación y parte proporcional de solapes.	
		Mano de obra	0,13
		Maquinaria	0,43
		Resto de obra y materiales.....	1,52
		TOTAL PARTIDA.....	**2,08**
BVVB001CP2	m2	**Malla geotextil** Malla geotextil tipo Propex de 40Kn/m y 210 gr/m², incluido suministro, colocación y parte proporcional de solapes.	
		Mano de obra	0,13
		Maquinaria	0,43
		Resto de obra y materiales.....	1,52
		TOTAL PARTIDA.....	**2,08**
CCC107C	t	**Basuras generadas por los operarios** Gestión de escombro mezclado sin material reciclable según anejo, incluyendo carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de escombro mezclado. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER 20 03 01	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**350,00**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
CCCC102C	t	**Residuo de naturaleza pétrea (hormigón)** Gestión de residuos de la construcción de naturaleza pétrea (hormigón) según anejo, incluyendo carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de naturaleza petrea. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 01 01, 17 01 03	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**26,75**
CCCC104C	t	**Escombro mezclado sin mat. reciclable** Gestión de escombro mezclado sin material reciclable según anejo, incluyendo carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de escombro mezclado. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 09 04	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**88,95**
CCCC105C	t	**Residuos peligrosos** Gestión de residuo peligroso según anejo, incluyendo carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos peligrosos. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER 17 09 03	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**400,00**
CCCC106P	t	**Residuo de papel y cartón** Gestión de escombro mezclado sin material reciclable según anejo, incluyendo carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de escombro mezclado. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER 03 03 08	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**88,95**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
CCCC120C	PA	**Tratamientos adicionales** Partida alzada a justificar para tratamientos adicionales, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado para el tipo de residuos correspondiente. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**5.000,00**
CCCC122C	t	**Residuo de madera o restos de poda** Gestión de residuos de madera s/ anejo, incluyendo carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de madera o poda. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 02 01	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**44,50**
CCCC125C	t	**Residuo de plástico** Gestión de residuos de plástico s/ anejo, incluyendo carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de plástico. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 02 03	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**88,95**
CCCC126M	t	**Residuo de metales mezclados** Gestión de residuos de metales mezclados s/ anejo, incluyendo carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de metales mezclados. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 04 07	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**46,50**
CCP1.3abdaa	ud	**Conjunto de un contrapeso para catenaria Cu150 + 2 HC107. T. 3389 Kg** Conjunto de un contrapeso para catenaria de un sustentador de Cu 150 mm²+ 2HC. 107. T. 3389 Kg 8 (CCP-1).	
		Resto de obra y materiales.....	644,41
		TOTAL PARTIDA.....	**644,41**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
CCTE051C	ud	**Conexión con tubería existente de agua potable** Conexión con tubería existente de cualquier diámetro y material, que incluye catas de localización, operaciones de sectorización del tramo de actuación y vaciado, cortes, piezas especiales de conexión, operación de conexión, remates y puesta en servicio.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	**400,00**
CDPN005C	m2	**Chapeo de piedra natural** Chapeo de piedra natural tipo a elegir por la D. O., incluso suministro del material, mortero de agarre, rejunteo y medios auxiliares.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	**125,00**
CEA040baabd	m	**Suministro y tendido en canalización de cable 1x4x0.9 mm, tipo EAPSSP (Fca), sin factor de reducción. (N/NNI/ -).** Suministro y tendido en canalización (nueva) de cable 1x4x0.9 mm, tipo EAPSSP (Fca), sin factor de reducción. Apantallamiento de aluminio estanco. Trabajo: nocturno Banda de mantenimiento: No necesita intervalo	
		Mano de obra	2,72
		Maquinaria	0,34
		Resto de obra y materiales.....	3,58
		TOTAL PARTIDA	**6,64**
CEA040babbd	m	**Suministro y tendido en canalización (nueva) de cable 3x4x0.9 mm, tipo EAPSSP (Fca), sin factor de reducción. (N/NNI/ -).** Suministro y tendido en canalización (nueva) de cable 3x4x0.9 mm, tipo EAPSSP (Fca), sin factor de reducción. Apantallamiento de aluminio estanco. Trabajo: nocturno Banda de mantenimiento: No necesita intervalo	
		Mano de obra	2,72
		Maquinaria	0,34
		Resto de obra y materiales.....	5,08
		TOTAL PARTIDA	**8,14**
CEA040bacbd	m	**Suministro y tendido en canalización (nueva) de cable 7x4x0.9 mm, tipo EAPSSP (Fca), sin factor de reducción. (N/NNI/ -).** Suministro y tendido en canalización (nueva) de cable 7x4x0.9 mm, tipo EAPSSP (Fca), sin factor de reducción. Apantallamiento de aluminio estanco. Trabajo: nocturno Banda de mantenimiento: No necesita intervalo	
		Mano de obra	2,72

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN		IMPORTE
			Maquinaria	0,34
			Resto de obra y materiales.....	7,59
			TOTAL PARTIDA.....	**10,65**
CEA070bacbd	**m**	**Suministro y tendido en canalización (nueva) de cable 7x4x1,4 mm, tipo EAPSSP (Fca), sin factor de reducción. (N/NNI/ -).** Suministro y tendido en canalización (nueva) de cable 7x4x1,4 mm, tipo EAPSSP (Fca), sin factor de reducción. Apantallamiento de aluminio estanco. Trabajo: nocturno Banda de mantenimiento: No necesita intervalo		
			Mano de obra	2,72
			Maquinaria	0,34
			Resto de obra y materiales.....	13,49
			TOTAL PARTIDA.....	**16,55**
CGPB020	**ud**	**Capot galvanizado para bulón Gewi 20** Capot galvanizado en caliente para anclaje de barra Gewi 20 mm, consistente en cilindro de acero galvanizado en caliente de 6mm de espesor, de 150mm de largo y D=73mm , tuerca interior tipo CL32S incluso grasa de protección y colocación, incluidos todos medios y operaciones auxiliares necesarias.		
			Mano de obra	16,74
			Maquinaria	10,40
			Resto de obra y materiales.....	34,49
			TOTAL PARTIDA.....	**61,63**
CGPB032	**ud**	**Capot galvanizado para bulón Gewi 32** Capot galvanizado en caliente para anclaje de barra Gewi 32 mm, consistente en cilindro de acero galvanizado en caliente de 6mm de espesor, de 150mm de largo y D=73mm , tuerca interior tipo CL32S incluso grasa de protección y colocación, incluidos todos medios y operaciones auxiliares necesarias.		
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**65,00**
CIERRES	**m2**	**Cierres equipo azulado** Cierres equipo azulado, en cubierta y parcialmente en fachada (zona superior), a base de chapa simple de 0,7mm de espesor, modelo a elegir por la D. O. galvanizada y prelacada, incluso p.p. de rastrelado o subestructura requerida, tornillería de acero inoxidable y remates. Totalmente rematada.		
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**55,00**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN		IMPORTE
CLA010i	ud	**Ingeniería correspondiente a la modificación software de un ENCE eléctrico por eliminaion de un PaN asociado. (- / - / -)** Ingeniería correspondiente a la modificación software de un ENCE eléctrico por eliminaion de un PaN asociado.		
			Mano de obra	4.037,21
			Resto de obra y materiales.....	242,23
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**4.279,44**
CLA060cbca	ud	**Modificación de ENCE eléctrico existente (- / - / -)** Modificación de ENCE eléctrico existente Señales, CdV y/o SBE: 6-10 Desvíos: 1-5 CdE: 6-10 DCO: 0		
			Mano de obra	44.976,98
			Resto de obra y materiales.....	2.698,62
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**47.675,60**
CLF050cbba	ud	**Ingeniería de modificación de CTC/CRC existente (- / - / -)** Ingeniería de modificación de CTC/CRC existente Señales y/o pantallas n2: 6-10 Desvíos, CdE y/o SBE: 1-5 CdV: 1-5 DCO: 0		
			Mano de obra	14.159,37
			Resto de obra y materiales.....	849,56
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**15.008,93**
CNB040b_N	ud	**Levante de lazo Euroloop** Levante de lazo Euroloop (400 o 50 metros) Trabajo: nocturno		
			Resto de obra y materiales.....	3.300,00
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**3.300,00**
CNB110b	ud	**Traslado de unidad de equipo exterior de circuito de vía audiofrecuencia. (N/ - / -)** Traslado de unidad de equipo exterior de circuito de vía audiofrecuencia, incluye desmontaje y nuevo montaje de la unidad de sintonía de los soportes y cables de alimentación o recepción. Totalmente conexionado. Trabajo: nocturno		
			Mano de obra	538,72
			Resto de obra y materiales.....	32,32
			**TOTAL PARTIDA ..... **	**571,04**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
CNB130b	ud	**Traslado de cabezas detectoras de contadores. (N/ - / -)** Traslado a su nueva ubicación de pedales electrónicos o cabezas detectoras de contadores de ejes, incluyendo protección mecánica, anclajes de caja y toma de tierra. Totalmente montada y conexionada. Trabajo: nocturno	
		Mano de obra	581,52
		Resto de obra y materiales.....	78,83
		**TOTAL PARTIDA ..... **	**660,35**
CNC010ab	ud	**Levante de señal direccional en señal alta . (N/ - / -)** Levante de señal direccional en señal alta, incluyendo operaciones de desconexionado mecánico y eléctrico y su traslado al punto limpio de obra. Trabajo: nocturno.	
		Mano de obra	23,14
		Maquinaria	2,12
		Resto de obra y materiales.....	1,52
		**TOTAL PARTIDA ..... **	**26,78**
CNC180ab	ud	**Traslado de señal alta . (N/ - / -)** Traslado a su nueva ubicación de señal alta, incluido basamento. Totalmente montada y conexionada. Trabajo: nocturno.	
		Mano de obra	594,51
		Maquinaria	149,68
		Resto de obra y materiales.....	501,96
		**TOTAL PARTIDA ..... **	**1.246,15**
CNC180bb	ud	**Traslado de señal baja de 2 focos . (N/ - / -)** Traslado a su nueva ubicación de señal baja de 2 focos, incluido basamento. Totalmente montada y conexionada. Trabajo: nocturno.	
		Mano de obra	300,01
		Maquinaria	81,35
		Resto de obra y materiales.....	99,75
		**TOTAL PARTIDA ..... **	**481,10**
CND070ab	ud	**Traslado a su nueva ubicación de armario de señalización. (N/ - / -)** Traslado a su nueva ubicación de armario de señalización, incluido basamento y toma de tierra. Totalmente montada y conexionada. Trabajo: nocturno.	
		Mano de obra	830,68
		Maquinaria	59,11
		Resto de obra y materiales.....	146,67
		**TOTAL PARTIDA ..... **	**1.036,46**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
CNH020abcb	ud	**Levante de armario para instalación de señal de paso a nivel protegido/sin protección (SPN) o detector de aproximación de tren,** Levante de armario para instalación de señal de paso a nivel protegido/sin protección (SPN) o detector de aproximación de tren, sistema tipo ADIF. Desmontaje y traslado a punto limpio sin uso posterior. Trabajo: Nocturno	
		Mano de obra	503,88
		Maquinaria	46,24
		Resto de obra y materiales.....	33,01
		TOTAL PARTIDA.....	**583,13**
CNH020accb	ud	**Levante de armario para instalación de alimentación, sistema tipo ADIF. (N/ - / -)** Levante de armario para instalación de alimentación, sistema tipo ADIF. Desmontaje y traslado a punto limpio sin uso posterior. Trabajo: Nocturno	
		Mano de obra	313,56
		Maquinaria	28,79
		Resto de obra y materiales.....	20,54
		TOTAL PARTIDA.....	**362,89**
CNH050aab	ud	**Levante de módulo de detectores de presencia de tren en las inmediaciones del PN para paso a nivel. (N/ - / -)** Levante de módulo de detectores de presencia de tren en las inmediaciones del PN para paso a nivel. (N/ - / -)	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**16,81**
CNH090aaca	ud	**Levante de accionamiento de semibarreras o barreras móviles para paso a nivel. (D/ - / -)** Levante de accionamiento de semibarreras o barreras móviles para paso a nivel. (D/ - / -)	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**406,34**
CNH090abab	ud	**Levante de pluma de 4.1 m de semibarreras o barreras móviles para paso a nivel. (N/ - / -)** Levante de pluma de 4.1 m de semibarreras o barreras móviles para paso a nivel. (N/ - / -)	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**45,60**
CNH110aeb	ud	**Levante de conjunto de señalización luminosa y acústica de carretera para paso a nivel. (N/ - / -)** Levante de conjunto de señalización luminosa y acústica de carretera para paso a nivel. Desmontaje y traslado a punto limpio sin uso posterior. Trabajo: Nocturno	

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
		Mano de obra	532,33
		Maquinaria	49,34
		Resto de obra y materiales.....	34,90
		TOTAL PARTIDA.....	**616,57**
CNH140aaacb	**ud**	**Levante de grupo de baterías de 100AH para alimentación eléctrica de paso a nivel. (N/ - / -)** Levante de grupo de baterías de 100AH para alimentación eléctrica de paso a nivel. (N/ - / -)	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**54,79**
CNH190afb	**ud**	**Levante de señal con información fija (cartelón) de 'ATENCIÓN AL SEMÁFORO'. (N/ - / -)** Levante de señal con información fija (cartelón) de 'ATENCIÓN AL SEMÁFORO'. (N/ - / -)	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**50,35**
CPT1.3f	**ud**	**(BCT-L110) Suministro de conjunto de bajada de cable tierra, L110 a toma de tierra.** (BCT-L110) Suministro de conjunto de bajada de cable tierra, L110 a toma de tierra.	
		Resto de obra y materiales.....	96,98
		TOTAL PARTIDA.....	**96,98**
CYRM001C	**ud**	**Corte y retirada de micropilote** Corte y retirada de micropilote tras la ejecución de la primera fase, incluyendo corte y retirada por medios mecánicos.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**65,00**
DDVE001C	**ud**	**Desplazamiento de báscula** Desplazamiento de báscula a nueva ubicación, realizada por empresa especializada, incluyendo desconexiones, desplazamiento, nuevas acometidas, posterior conexión, sustitución de piezas dañadas, pruebas, tarado y documentación que genere el desplazamiento para actualización de la puesta en servicio de la báscula en el nuevo emplazamiento. Totalmente instalada, rematada, probada y tarada.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**15.000,00**
DDVE003C	**ud**	**Desplazamiento de equipo de azulado** Desplazamiento de equipo de azulado a nueva ubicación, realizado por empresa especializada, incluyendo desconexiones, desplazamiento, nuevas acometidas, posterior conexión, sustitución de piezas dañadas y pruebas. Totalmente instalada, rematada y probado. La partida incluye el desplazamiento de todos los elementos del equipo.	
		Sin descomposición	

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
		TOTAL PARTIDA.....	**15.000,00**
DDVN001C	**m3**	**Desguarnecido de vía** 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**
DLDI160C	**m**	**Dren longitudinal Ø 160 mm** Conducción con dren de PVC de 160 mm de diámetro, según plano de detalles, incluso excavación, cama de hormigón HNE-20, relleno con material filtrante, geotextil y parte proporcional de ejecución de juntas y conexiones a arquetas.Totalmente rematado.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**30,57**
EAA010dcbca	**ud**	**Desmontaje de poste tipo X3B** Desmontaje de poste tipo X3B. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, desde plataforma o vía, así como el traslado a zona de acopios que ETS indique fuera de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión	
		Mano de obra.....	187,63
		Maquinaria.....	153,20
		Resto de obra y materiales.....	20,45
		TOTAL PARTIDA.....	**361,28**
EAA100acbca	**ud**	**Suministro y montaje de poste tipo X3B-P colocado en placa de anclaje (N/<3/R).** Suministro y montaje de poste tipo X3B-P, colocado en placa de anclaje. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje, desde plataforma o vía. Totalmente montado. Trabajo: nocturno. Banda de mantenimiento: i < 3 horas (con corte de tensión). Condiciones de ejecución: Volumen relevante.	
		Mano de obra.....	156,53
		Maquinaria.....	125,54
		Resto de obra y materiales.....	701,48
		TOTAL PARTIDA.....	**983,55**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE

EAA110acbca ud **Suministro y montaje de poste tipo Z3-P, colocado con placa de anclaje (N/<3/R).**
Suministro y montaje de poste tipo Z3-P, colocado con placa de anclaje Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje, desde plataforma o vía. Totalmente montado.
Banda de mantenimiento: i < 3 horas (con corte de tensión).
Condiciones de ejecución: Volumen relevante

Mano de obra	156,53
Maquinaria	125,54
Resto de obra y materiales	1.075,05
TOTAL PARTIDA	**1.357,12**

EAA110aibdb ud **Suministro y montaje de poste tipo Z5-P, colocado con placa de anclaje (N/NNI/E).**
Suministro y montaje de poste tipo Z5-P, colocado con placa de anclaje Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje, desde plataforma o vía. Totalmente montado.
Banda de mantenimiento: No necesita intervalo (sin corte de tensión).
Condiciones de ejecución: Volumen escaso

Mano de obra	144,66
Maquinaria	116,24
Resto de obra y materiales	1.939,22
TOTAL PARTIDA	**2.200,13**

EBC010aabca ud **Suministro y montaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado dentro (B1)**
Suministro y montaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado dentro (B1). Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.

Mano de obra	290,82
Maquinaria	29,59
Resto de obra y materiales	252,54
TOTAL PARTIDA	**572,95**

EBC010dabba ud **Desmontaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado dentro**
Desmontaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado dentro. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.

Mano de obra	161,17
Maquinaria	16,42
Resto de obra y materiales	10,66
TOTAL PARTIDA	**188,25**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
EBC020aabca	ud	**Suministro y montaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado fuera (B2)** Suministro y montaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado fuera (B2). Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	
		Mano de obra	312,72
		Maquinaria	31,70
		Resto de obra y materiales	297,98
		TOTAL PARTIDA	**642,40**
EBC020acbca	ud	**Suministro y montaje de conjunto de ménsula en celosía alargada para zonas de andenes o agujas con atirantado fuera** Suministro y montaje de conjunto de ménsula en celosía alargada para zonas de andenes o agujas con atirantado fuera. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	
		Mano de obra	312,72
		Maquinaria	31,70
		Resto de obra y materiales	324,51
		TOTAL PARTIDA	**668,93**
EBC020dabba	ud	**Desmontaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado fuera** Desmontaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado fuera. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	
		Mano de obra	173,20
		Maquinaria	17,56
		Resto de obra y materiales	11,45
		TOTAL PARTIDA	**202,21**
EBC020dcbba	ud	**Desmontaje de conjunto de ménsula en celosía alargada para zonas de andenes o agujas con atirantado fuera.** Desmontaje de conjunto de ménsula en celosía alargada para zonas de andenes o agujas con atirantado fuera. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	
		Mano de obra	173,20
		Maquinaria	17,56
		Resto de obra y materiales	11,45
		TOTAL PARTIDA	**202,21**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE

EBE020acbca-1 ud **Suministro y montaje de atirantado Ca8 para 2 Hilos contacto - Recta**

Suministro y montaje de atirantado Ca8 para 2 Hilos contacto - Recta. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.

Mano de obra	128,21
Maquinaria	12,68
Resto de obra y materiales	162,58
TOTAL PARTIDA	**303,47**

EBE020acbca-2 ud **Suministro y montaje de atirantado Ca7 para 2 Hilos contacto - Recta**

Suministro y montaje de atirantado Ca7para 2 Hilos contacto - Recta. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.

Mano de obra	128,21
Maquinaria	12,68
Resto de obra y materiales	162,58
TOTAL PARTIDA	**303,47**

EBE020adbca-1 ud **Suministro y montaje de atirantado Ca27 para 2 Hilos de contacto - Curva**

Suministro y montaje de atirantado Ca27 para 2 Hilos de contacto - Curva. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.

Mano de obra	128,21
Maquinaria	12,68
Resto de obra y materiales	185,16
TOTAL PARTIDA	**326,05**

EBE020adbca-2 ud **Suministro y montaje de atirantado Ca28 para 2 Hilos de contacto - Curva**

Suministro y montaje de atirantado Ca28 para 2 Hilos de contacto - Curva. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.

Mano de obra	128,21
Maquinaria	12,68
Resto de obra y materiales	185,16
TOTAL PARTIDA	**326,05**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
EBE020aebca-1	ud	**Suministro y montaje de atirantado Ca7-PAT para Cola de anclaje** Suministro y montaje de atirantado Ca8-PAT para Cola de anclaje. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	
		Mano de obra	128,21
		Maquinaria	12,68
		Resto de obra y materiales.....	155,21
		**TOTAL PARTIDA ..... **	**296,10**
EBE020aebca-2	ud	**Suministro y montaje de atirantado Ca8-PAT para Cola de anclaje** Suministro y montaje de atirantado Ca8-PAT para Cola de anclaje. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	
		Mano de obra	128,21
		Maquinaria	12,68
		Resto de obra y materiales.....	155,21
		**TOTAL PARTIDA ..... **	**296,10**
EBE020dcbca	ud	**Desmontaje de atirantado CA160 para 2 Hilos contacto - Recta** Desmontaje de atirantado CA160 para 2 Hilos contacto - Recta. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	
		Mano de obra	76,98
		Maquinaria	7,64
		Resto de obra y materiales.....	5,08
		**TOTAL PARTIDA ..... **	**89,70**
EBE020ddbca	ud	**Desmontaje de atirantado CA160 para 2 Hilos de contacto - Curva** Desmontaje de atirantado CA160 para 2 Hilos de contacto - Curva. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	
		Mano de obra	76,98
		Maquinaria	7,64
		Resto de obra y materiales.....	5,08
		**TOTAL PARTIDA ..... **	**89,70**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
EBE020debca	ud	**Desmontaje de atirantado CA160 para Cola de anclaje** Desmontaje de atirantado CA160 para Cola de anclaje. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	
		Mano de obra	76,98
		Maquinaria	7,64
		Resto de obra y materiales	5,08
		TOTAL PARTIDA	**89,70**
EBF010aabca	ud	**Suministro y montaje de conjunto de suspensión de ménsula en CA-160 con un conj. Suspensión Ca2/Ca4 (N/<3/R)** Suministro y montaje de conjunto de suspensión de ménsula en CA-160 con un conjunto de suspensión Ca2/Ca4. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo: Nocturno. Banda de mantenimiento: i < 3 horas (con corte de tensión). Condiciones de ejecución: Volumen relevante.	
		Mano de obra	198,69
		Maquinaria	20,49
		Resto de obra y materiales	152,81
		TOTAL PARTIDA	**371,99**
EBF010abbca	ud	**Suministro y montaje de conjunto de suspensión de ménsula en CA-160 con un conj. Suspensión Ca6** Suministro y montaje de conjunto de suspensión de ménsula en CA-160 con un conjunto de suspensión Ca6. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	
		Mano de obra	198,69
		Maquinaria	20,49
		Resto de obra y materiales	85,58
		TOTAL PARTIDA	**304,76**
EBF010dbbca	ud	**Desmontaje de conjunto de suspensión de ménsula en CA-160 con un conj. Suspensión Ca6** Desmontaje de conjunto de suspensión de ménsula en CA-160 con un conjunto de suspensión Ca6. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	
		Mano de obra	119,07

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN		IMPORTE
			Maquinaria	12,27
			Resto de obra y materiales.....	7,88
			TOTAL PARTIDA.....	**139,22**
EBG010abbca	**ud**	**Suministro y montaje de aguja aérea 3kV e híbridas hasta 160 km/h tipo cruzada** Suministro y montaje de aguja aérea 3kV e híbridas hasta 160 km/h tipo cruzada. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.		
			Mano de obra	844,33
			Maquinaria	87,47
			Resto de obra y materiales.....	167,67
			TOTAL PARTIDA.....	**1.099,47**
EBH010acbcb	**ud**	**Suministro y montaje de subconjunto de giro de dos ménsulas en celosía** Suministro y montaje de subconjunto de giro de dos ménsulas en celosía. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. . Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.		
			Mano de obra	250,17
			Maquinaria	151,62
			Resto de obra y materiales.....	207,17
			TOTAL PARTIDA.....	**608,96**
EBH010adbcb	**ud**	**Suministro y montaje de subconjunto de giro de dos tirantes de ménsula en celosía** Suministro y montaje de subconjunto de giro de dos tirantes de ménsula en celosía. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.		
			Mano de obra	250,17
			Maquinaria	151,62
			Resto de obra y materiales.....	217,05
			TOTAL PARTIDA.....	**618,84**
EBNR4110	**m**	**Tubería PEAD Ø110 protección** Tubería de polietileno de alta densidad de 110 mm de diámetro exterior, con estructura de doble pared, lisa interior y corrugada exterior con guía metálica incorporada, para protección de canalización, incluso suministro, colocación y piezas especiales.		
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**5,50**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
EBNR4160	m	**Tubería PEAD Ø160 protección** Tubería de polietileno de alta densidad de 160 mm de diámetro exterior, con estructura de doble pared, lisa interior y corrugada exterior con guía de nylon incorporada, incluso, suministro, colocación, mandrilado, tapas y piezas especiales.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	**8,83**
EBPB0025A	ud	**Pate acero 25 mm ref. poliprop.** Pate de acero de 25 mm de diámetro, reforzado con polipropileno, totalmente colocado según plano de detalle.	
		Mano de obra	3,94
		Resto de obra y materiales.....	11,37
		TOTAL PARTIDA	**15,31**
ECA010acbca	ud	**Suministro y montaje de cola de anclaje para 2 HHCC compensados de catenaria tipo CA-160/3kV con aisladores de composite, cualqu** Suministro y montaje de cola de anclaje para 2 HHCC compensados de catenaria tipo CA-160/3kV, con aisladores de composite, cualquier Tipo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	
		Mano de obra	562,89
		Maquinaria	190,22
		Resto de obra y materiales.....	404,84
		TOTAL PARTIDA	**1.157,95**
ECD010abca	ud	**Suministro y montaje de un equipo de tirante de anclaje de catenaria convencional** Suministro y montaje de poste tipo Z5-P, colocado con placa de anclaje Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje, desde plataforma o vía. Totalmente montado. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo (sin corte de tensión). Condiciones de ejecución: Volumen escaso	
		Mano de obra	78,18
		Maquinaria	52,84
		Resto de obra y materiales.....	147,25
		TOTAL PARTIDA	**278,27**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
ECD010dbca	ud	**Desmontaje de un equipo de tirante de anclaje de catenaria convencional** Desmontaje de un conjunto de tirante de anclaje de catenaria convencional. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	
		Mano de obra	46,91
		Maquinaria	31,70
		Resto de obra y materiales	4,72
		TOTAL PARTIDA	**83,33**
ECE070dbbca-2d	ud	**Desmontaje de equipo de compensación conjunta mediante polea 1:5. Tenses: 1389-2x1000 Contrapeso: Hormigón.** Desmontaje de equipo de compensación conjunta mediante polea 1:5 con tenses 1.389-2x1.000 y contrapesos de Hormigón. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	
		Mano de obra	880,41
		Maquinaria	95,11
		Resto de obra y materiales	58,53
		TOTAL PARTIDA	**1.034,05**
ECF010aabca	ud	**Suministro y montaje de equipo de punto fijo para catenaria de 3 kV, cualquier tipo, en sustentador e hilos de contacto** Suministro y montaje de punto fijo para catenaria de 3 kV, cualquier tipo, en sustentador e hilos de contacto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	
		Mano de obra	797,42
		Maquinaria	76,09
		Resto de obra y materiales	1.367,72
		TOTAL PARTIDA	**2.241,23**
EDA010aabca	km	**Suministro y tendido de cable de tierra sin grapa de sujeción a poste, a cielo abierto** Suministro y tendido de cable de tierra sin grapa de sujeción, a cielo abierto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	
		Mano de obra	2.057,66
		Maquinaria	230,39
		Resto de obra y materiales	2.540,58
		TOTAL PARTIDA	**4.828,63**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
EDB010abca-b	ud	**Suministro y montaje de suspensión de cable de tierra con grapa de sujección a poste, a cielo abierto** Suministro y montaje de suspensión de cable de tierra con grapa de sujección a poste, a cielo abierto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	
		Mano de obra	31,27
		Maquinaria	10,57
		Resto de obra y materiales	22,63
		TOTAL PARTIDA	**64,47**
EDC010acbcb	ud	**Suministro y montaje de puesta a tierra 6 picas** Suministro y montaje de puesta a tierra por vía o plataforma 6 picas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	
		Mano de obra	1.188,32
		Maquinaria	370,60
		Resto de obra y materiales	597,84
		TOTAL PARTIDA	**2.156,76**
EDE040abca	ud	**Suministro y montaje autoválvula 1,5 kV, incluida suspensión, conjunto de bajada y conexión a carril/cable de retorno y pequeño** Suministro y montaje autoválvula 1,5 kV, incluida suspensión, conjunto de bajada y conexión a carril/cable de retorno y pequeño material. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	
		Mano de obra	312,72
		Maquinaria	14,63
		Resto de obra y materiales	2.351,10
		TOTAL PARTIDA	**2.678,45**
EEB010aabba	ud	**Suministro y montaje de conexión sustentador - HC con sección de la conexión de 150 mm² (Co1-153).** Suministro y montaje de conexión sustentador - HC con sección de la conexión de 150 mm² (Co1-153). Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	
		Mano de obra	187,63
		Maquinaria	25,94
		Resto de obra y materiales	58,72

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN		IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	**272,29**
EEB020aabba	**ud**	**Suministro y montaje de conexiones de catenaria en seccionamientos o agujas con secciones de cable sustentador 150 mm²** Suministro y montaje de conexiones de catenaria en seccionamientos o agujas con secciones de cable sustentador 150 mm². Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.		
			Mano de obra.....	150,10
			Maquinaria	16,38
			Resto de obra y materiales.....	57,75
			TOTAL PARTIDA.....	**224,23**
EEDP002C	**m**	**Dren PVC Ø160 mm** Tubo-dren para drenaje de trasdós de muros y obras de fábrica, formado por un tubo de PVC poroso de 160 mm de diámetro exterior, incluso colocación y nivelación.		
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**9,50**
EEDP109C	**m**	**Tubo de PVC diametro 90 mm drenaje mechinal** Mechinal , con tubo de PVC de 90 mm de diámetro, definido en planos, totalmente colocado.		
			Mano de obra.....	6,79
			Resto de obra y materiales.....	1,93
			TOTAL PARTIDA.....	**8,72**
EEDR006C	**m2**	**Lámina drenante trasdós de muros** Lamina drenante en trasdos de muros mediante placa Delta Drain con tejido drenante incorporado o similar, fijado a muro de hormigón, incluso perfil de remate superior.		
			Mano de obra.....	10,19
			Resto de obra y materiales.....	3,38
			TOTAL PARTIDA.....	**13,57**
EEJA09H2	**ud**	**Arqueta de 0,90x0,90 m, H<2,00 m** Arqueta dimensiones interiores 0.90x0.90 m y profundidad menor o igual de 2.00 m, de hormigón in situ armado, que incluye excavación, hormigón de limpieza, encofrado, junta de PVC estanca entre solera y alzado, tapas de fundición dúctil normalizada con inscripción según indicaciones de la D. O., D400, pates de acero reforzados con polipropileno y parte proporcional de embocaduras y recibido de canalizaciones. Completamente terminada según plano de detalles. Medida la unidad terminada.		
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**1.750,00**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE

EEJA09H2B ud **Arqueta de 0,80x0,80 m, H<2,00 m**

Arqueta dimensiones interiores 0.80x0.80 m y profundidad menor o igual de 2.00 m, de hormigón in situ armado, que incluye excavación, hormigón de limpieza, encofrado, junta de PVC estanca entre solera y alzado,rejilla o tapa de fundición dúctil normalizada con inscripción según indicaciones de la D. O.,tapa o rejilla D400, pates de acero reforzados con polipropileno y parte proporcional de embocaduras y recibido de canalizaciones. Completamente terminada según plano de detalles. Medida la unidad terminada.

Mano de obra	335,72
Maquinaria	29,75
Resto de obra y materiales	1.213,56
TOTAL PARTIDA	**1.579,03**

EEJA101C ud **Arqueta de 1,00x1,00 m**

Arqueta de registro o sumidero de 1,00 x 1,00 m de dimensiones interiores y cualquier profundidad, ejecutada en hormigón armado según plano de detalle; que incluye excavación y relleno, hormigón, encofrado, acero, formación de media caña, pates, tapa o sumidero de fundición dúctil D-400 u hormigón, juntas y remates, totalmente terminada.

Mano de obra	335,72
Maquinaria	29,75
Resto de obra y materiales	1.889,11
TOTAL PARTIDA	**2.254,58**

EEJA101D ud **Arqueta de 0,70x1,20 m**

Arqueta de registro o sumidero de 0,70 x 1,20 m de dimensiones interiores y cualquier profundidad, ejecutada en hormigón armado según plano de detalle; que incluye excavación y relleno, hormigón, encofrado, acero, formación de media caña, pates, tapas de hormigón, juntas y remates, totalmente terminada.

Mano de obra	335,72
Maquinaria	29,75
Resto de obra y materiales	1.799,69
TOTAL PARTIDA	**2.165,16**

EEJA101E ud **Arqueta 1,60x1,20 m**

Arqueta de registro o sumidero de 1,60 x 1,20 m de dimensiones interiores y cualquier profundidad, ejecutada en hormigón armado según plano de detalle; que incluye excavación y relleno, hormigón, encofrado, acero, formación de media caña, pates, tapa o sumidero de fundición dúctil D-400 u hormigón, juntas y remates, totalmente terminada.

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
		Mano de obra	335,72
		Maquinaria	29,75
		Resto de obra y materiales.....	2.484,70
		TOTAL PARTIDA.....	**2.850,17**
EEJA10H45CE	**m**	**Bajante prefabricada** Bajante prefabricada de hormigón según planos, incluso parte proporcional de excavación, preparación de la base de asiento, base de hormigón, recibido entre piezas, embocaduras, etc, formación de anclajes, rastrillos. Totalmente acabado y colocado.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**87,31**
EEJA300C	**ud**	**Boquilla de salida de tubo 300** Boquilla de salida de tubo de 300 mm.Totalmente ejecutada	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**397,16**
EEJA400C	**ud**	**Boquilla de salida de tubo 400** Boquilla de salida de tubo de 400 mm.Totalmente ejecutada	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**417,16**
EENJA060	**m**	**Tubería HGØ600 armado, clase IV** Colector de hormigón armado de 600 mm de diámetro, clase IV, según norma ASTM C-76, con junta de goma; incluso encofrado, parte proporcional de junta, cortes y remates de borde, completamente terminado.	
		Resto de obra y materiales.....	104,81
		TOTAL PARTIDA.....	**104,81**
EENJA100	**m**	**Tubería HGØ1000 armado, clase IV** Colector de hormigón armado de 1000 mm de diámetro, clase IV, según norma ASTM C-76, con junta de goma; incluso encofrado, parte proporcional de junta, cortes y remates de borde, completamente terminado.	
		Resto de obra y materiales.....	274,20
		TOTAL PARTIDA.....	**274,20**
EENP0460	**m**	**Tubería PVC Ø315 UNE 1401-1-SN4** Tubería de PVC de 315 mm de diámetro exterior y 7.7mm de espesor, UNE-EN 1401-1 SN4, incluso suministro, montaje, parte proporcional de juntas, bielas y manguitos pasamuros, conexión con arquetas, limpieza interior mediante camión cisterna, visualización con cámara en circuito cerrado de TV y pruebas.	
		Resto de obra y materiales.....	60,10
		TOTAL PARTIDA.....	**60,10**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
EENP0510	m	**Tubería PVC Ø400 UNE 1401-1-SN4** Tubería de PVC de 400 mm de diámetro exterior y 9.8mm de espesor, UNE-EN 1401-1 SN4, incluso suministro, montaje, parte proporcional de juntas, bielas y manguitos pasamuros, conexión con arquetas, limpieza interior mediante camión cisterna, inspección con CCTV y pruebas.	
		Resto de obra y materiales.....	97,84
		TOTAL PARTIDA.....	**97,84**
EETH0060	ud	**Boquilla para tubo Ø600** Boquilla de desagüe para colector de 600mm de diámetro, según plano de detalle; que incluye excavación y relleno, hormigón, encofrado, acero y remates, totalmente terminada.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**462,25**
EFA030aabca	km	**Suministro y montaje de un km de catenaria con hilo/s de contacto, sustentador y pendolas. Trabajo Nocturno a cielo abierto. Con** Suministro y montaje de un kilómetro de catenaria con hilo/s de contacto, sustentador y péndolas. Conductores Cu-150 2xCuETP 107. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo: Nocturno a cielo abierto. Banda de mantenimiento: i < 3 horas (con corte de tensión). Condiciones de ejecución: Volumen relevante.	
		Mano de obra	8.349,49
		Maquinaria	7.290,26
		Resto de obra y materiales.....	47.706,18
		TOTAL PARTIDA.....	**63.345,93**
EHTE01CB	ud	**Válv. esfera Ø63 PN16** Válvula de esfera, PN-16 atmósferas y 63 mm. de diámetro, incluso juntas, tornillería, colocación y pruebas en taller y obra.	
		Resto de obra y materiales.....	108,12
		TOTAL PARTIDA.....	**108,12**
ENBX0083	m	**Reposición de canalización 4PVCØ110** Reposición de la canalización de Telefónica según plano de detalles y prescripciones de la empresa suministradora, incluyendo demolición de pavimentos, excavación, rellenos, tubos, hormigón, conexiones con arquetas y remates.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**91,50**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
ENBX063T	m	**Tubería de polietileno PEAD Ø63** Tubería de PEAD PE100 OD 63 SDR11-PN16, modelo a aprobar por la D.O., en tramos tanto enterrados como aéreos, según plano de detalles y prescripciones de la empresa suministradora, incluyendo tubos, válvulas, codos y piezas especiales de PEAD, y conexión con fundición, conexiones en extremos y remates. Totalmente instalada y probada.	
		Resto de obra y materiales.....	16,90
		TOTAL PARTIDA.....	**16,90**
ENBX075T	m	**Tubería de polietileno PEAD Ø75** Tubería de PEAD PE100 OD 75 SDR11-PN16, modelo a aprobar por la D.O., en tramos tanto enterrados como aéreos, según plano de detalles y prescripciones de la empresa suministradora, incluyendo tubos, válvulas, codos y piezas especiales de PEAD, y conexión con fundición, conexiones en extremos y remates. Totalmente instalada y probada.	
		Resto de obra y materiales.....	19,35
		TOTAL PARTIDA.....	**19,35**
ENBX3415	m	**Localización, protección y/o traslado de instalaciones de Telefónica** Localización, protección y/o traslado de instalaciones de Telefónica afectadas por las obras, ejecutadas por medios manuales previa demolición mecánica del pavimento. Incluye excavación, localización del servicio, toma de datos del mismo (servicio, trazado, material, cotas a respetar, etc.) y comprobación de la compatibilidad del mismo con el trazado proyectado. Operaciones de balizamiento, protección y/o traslado del prisma durante su ejecución, incluyendo demoliciones, excavaciones, hormigón y rellenos.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**115,00**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
ENBX341aA	m	**Localización, protección y/o traslado de instalaciones de agua** Localización, protección y/o traslado de instalaciones de agua potable afectada por las obras, ejecutadas por medios manuales. Incluye excavación, localización del servicio, toma de datos del mismo (servicio, trazado, material, cotas a respetar, etc.) y comprobación de la compatibilidad del mismo con el trazado proyectado. Operaciones de balizamiento, protección con losa de hormigón armado de 50cm de anchura y 20cm de espesor armada con mallazo 20x20x8 durante su ejecución, incluyendo demoliciones, excavaciones, hormigón y rellenos.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**50,00**
ENJC015T	ud	**Arqueta comunicaciones tipo HF** Arqueta prefabricada para la red de Telefónica, tipo HF, de hormigón armado, según plano de detalles, incluso excavación, base de asiento, rellenos laterales, recibido de tubos, tapa, etc. Todo incluído. Totalmente terminada.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**621,00**
EPL110	ud	**Medida de resistencia de la red de tierras** Medida de resistencia de la red de tierras. Comprende la medida de la resistencia de paso a tierra aisladamente, por electrodo y de la red de tierra completa, con medidor de tierras apropiado. Confección de documento con indicación de las medidas efectuadas, resultados obtenidos y entrega de planos de la red de tierras.. Incluye desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	
		Mano de obra.....	2.315,64
		Resto de obra y materiales.....	165,41
		TOTAL PARTIDA.....	**2.481,05**
ETE010ac	ud	**Suministro de identificación de apoyos mediante numeración sobre placa base, nº de dígitos 3. (-/-/-).** Suministro de identificación de apoyos mediante numeración sobre placa base, nº de dígitos 3, estarán normalizados y cumplirán la normativa vigente en esta materia. Incluye el suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra. Trabajo: -.	
		Resto de obra y materiales.....	12,97

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN		IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	**12,97**
ETJD002C	**ud**	**Arqueta tipo 1.00x1.00 m i/tapa** Arqueta tipo de dimensiones interiores 1.00x1.00 m y profundidad menor o igual de 2.00 m, de hormigón prefabricado, que incluye excavación, hormigón de limpieza, tapa de 600x600 mm clase D-400 tipo Iberdrola con dispositivo de cierre, pates de acero reforzados con polipropileno y parte proporcional de embocaduras y recibido de canalizaciones. Completamente terminada según plano de detalles y comprobada según normas NIDSA. Medida la unidad terminada.		
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**750,00**
ETZC005C	**m**	**Cinta aviso conducción** Cinta de aviso de conducción de servicio, que incluye suministro y colocación.		
			Mano de obra.....	0,19
			Resto de obra y materiales.....	0,38
			TOTAL PARTIDA.....	**0,57**
EVIJ0080	**ud**	**Base cimentación 80x80x100 cm** Base de cimentación de 0.80x0.80x1.00 m según plano de detalles, construida con hormigón en masa, que incluye excavación, codos, encofrado y desencofrado, pernos de anclaje y tornillería de acero inoxidable... etc. Totalmente terminada y rematada.		
			Mano de obra.....	3,12
			Maquinaria.....	7,19
			Resto de obra y materiales.....	163,88
			TOTAL PARTIDA.....	**174,19**
EVJD0140	**ud**	**Arq.alumb.40x40x60 cm i/tapa FD** Arqueta tipo de alumbrado público, con o sin toma de tierra, de hormigón HM-20, de 0,40 x 0,40 m en planta por 0,60 m de profundidad y paredes de 0,15 m, que incluye excavación, hormigón de limpieza, encofrado y desencofrado y tapa de fundición dúctil según plano de detalles. Totalmente terminada y rematada.		
			Mano de obra.....	77,17
			Maquinaria.....	31,33
			Resto de obra y materiales.....	251,53
			TOTAL PARTIDA.....	**360,00**
EVJD0160	**ud**	**Arq.alumb.60x60x80 cm i/tapa FD** Arqueta tipo de alumbrado público, con o sin toma de tierra, de hormigón HM-20, de 0,60 x 0,60 m en planta por 0,80 m de profundidad y paredes de 0,15 m, que incluye excavación, hormigón de limpieza, encofrado y desencofrado y tapa de fundición dúctil según plano de detalles. Totalmente terminada y rematada.		

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
		Mano de obra	120,81
		Maquinaria	50,44
		Resto de obra y materiales.....	275,10
		TOTAL PARTIDA.....	**446,37**
EVLB2035	**m**	**Conductor de cobre con aislamiento de PVC 16mm²** Conductor de cobre con aislamiento de PVC, color amarillo-verde, de 16 mm² de sección, i/ p.p. de picas de puesta a tierra.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**4,43**
EZB010edbd	**m**	**Desmontaje de cable de 64 fibras ópticas monomodo PKP y tendido en canalización hormigonada interior.** Desmontaje de cable de 6 fibras ópticas monomodo PKP. Estará de acuerdo con las E.T. de ADIF en vigor. Incluye la desconexión del conductor, sus grapas, elementos de fijación, su retirada con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique la dirección de la obra, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.	
		Mano de obra	1,87
		Maquinaria	0,05
		Resto de obra y materiales.....	0,12
		TOTAL PARTIDA.....	**2,04**
GB15005C	**m**	**Barandilla metálica** Barandilla de metálica de acero galvanizado en caliente con las formas, materiales y dimensiones indicada en los planos. Totalmente terminada.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**173,48**
GB1500BC	**m**	**Barrera de hormigón prefabicada** Barrera de hormigón prefabicada con las formas, materiales y dimensiones indicada en los planos. Totalmente terminada.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**235,00**
GBBB014C	**m3**	**Escollera de naturalización de regata** Escollera de naturalización de fonto de regata de 40cm de tamaño medio y relleno de tierra vegetal, incluso selección de piedra, vertido y compactado de tierra, así como estaquillado de ramas de salicaceas. Totalmente rematado.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**120,00**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
GBBB014D	m3	**Entramado krainer** Entramado Krainer, incluyendo la colocación cada 1 ml de barras de acero corrugado de 1,5/2 m de longitud y 32 mm de diámetro, introduciéndolas en el terreno 3/4 de su longitud y recibiéndolas con hormigón HM-20. La realización de la estructura se realizará con troncos de madera de alerce e incluye el anclaje del primer tronco longitudinal colocado en la zona externa de la ribera a las barras de acero corrugado, la unión de los troncos longitudinales entre sí mediante barra de acero U de 30 mm de diámetro y de los troncos transversales con los longitudinales mediante clavos de 50/60 cm de longitud y 12/14 mm de diámetro, el relleno de la base de la estructura, cubriendo todo el primer nivel de la primera fila de troncos longitudinales, con material drenante (grava de 2/4 cm) y del resto de las celdas y el trasdós de las estructura con suelo seleccionado procedente de la excavación o de préstamos y el compactado del mismo, el aprovisionamiento, transporte, la inserción de ramas de salicaceas y la colocación en todas las celdas de fajinas.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	**242,00**
GGGB201C	m3	**Tierra vegetal de excavación o préstamos** Suministro y extendido de tierra vegetal procedente de la excavación o préstamos, incluido carga, transporte, preparación y conformado de la superficie, extendido y rasanteo, con retirada de elementos gruesos, enmiendas y rastrillado ligero con medios manuales.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	**7,85**
GLTG001C	m2	**Limpieza de talud y purga de grandes elementos** Limpieza de talud y purga de grandes elementos realizado con medios manuales o mecánicos, incluso desbroce, retirada de los materiales purgados, transporte a vertedero, limpieza de la calzada, acabado y medios auxiliares.	
		Mano de obra	0,29
		Maquinaria	1,09
		Resto de obra y materiales.....	0,08
		TOTAL PARTIDA	**1,46**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE

GMPM005C m2 **Malla de protección de capacidad soporte > 5 KN/M2**

Suministro e instalación de sistema de sostenimiento de talud formado por malla romboidal de alambre de alto límite elástico (>900 N/mm2), extragalvanizado según DIN 2078, de 2 mm de espesor de alambre o similar, con resistencia a tracción directa en la dirección principal superior a 110 kN/m en cualquier punto de su superficie, cableada horizontalmente entre bulones con doble cable de acero de 18 mm de diámetro anclados en extremos con anclajes perimetrales de cables diámetro 18,5 mm longitud mínima 4 mts, incluso placas “U”, cosido de cables a malla mediante cable auxiliar de acero de 8 mm en forma de espiral (sólo a uno de ellos, intercalando por vanos), remates laterales con cable de acero de 18 mm pasando por los anclajes de cable y cosido a la malla con cable de acero de 8 mm en forma de espiral,garantizando una capacidad soporte de 5 kN/m2, todo el material galvanizado con aleación: 95% Zn, 5%Al, mínimo 150 grs/m2, medida la superficie ejecutada, incluso p.p. de solapes.

Mano de obra	10,93
Maquinaria	10,40
Resto de obra y materiales	57,25
TOTAL PARTIDA	**78,58**

GMPM010C m2 **Malla de protección de capacidad soporte > 10 KN/M2**

Suministro e instalación de sistema de sostenimiento de talud formado por malla romboidal de alambre de alto límite elástico (>900 N/mm2), extragalvanizado según DIN 2078, de 2 mm de espesor de alambre o similar, con resistencia a tracción directa en la dirección principal superior a 110 kN/m en cualquier punto de su superficie, cableada horizontalmente entre bulones con doble cable de acero de 18 mm de diámetro anclados en extremos con anclajes perimetrales de cables diámetro 18,5 mm longitud mínima 4 mts, incluso placas “U”, cosido de cables a malla mediante cable auxiliar de acero de 8 mm en forma de espiral (sólo a uno de ellos, intercalando por vanos), remates laterales con cable de acero de 18 mm pasando por los anclajes de cable y cosido a la malla con cable de acero de 8 mm en forma de espiral,garantizando una capacidad soporte de 10 kN/m2, todo el material galvanizado con aleación: 95% Zn, 5%Al, mínimo 150 grs/m2, medida la superficie ejecutada, incluso p.p. de solapes.

Mano de obra	10,93
Maquinaria	10,40
Resto de obra y materiales	65,41
TOTAL PARTIDA	**86,74**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
HEHZ0040	m3	**Base zahorra artificial cantera** Base de zahorra artificial procedente de cantera, incluso preparación de la superficie, suministro, extendido y compactación.	
		Mano de obra	5,46
		Maquinaria	9,94
		Resto de obra y materiales.....	24,77
		TOTAL PARTIDA.....	**40,17**
HHDJ0015N	m2	**Solera hg HM-20, 15 cm, #15.15.6** Solera de hormigón de 15 cm de espesor con HM-20, armada con mallazo 6.15.15, previa preparación y compactación del terreno de asiento, replanteo y ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación, así como acabado superficial regleado.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**27,80**
HHDJ0020N	m2	**Solera hg HM-20, 20 cm, #15.15.6** Solera de hormigón de 20 cm de espesor con HM-20, armada con mallazo 6.15.15, previa preparación y compactación del terreno de asiento, replanteo y ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación, así como acabado superficial regleado.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**35,00**
HHDJ0028N	m2	**Solera hg HM-20, 20 cm, #15.15.10** Solera de hormigón de 20 cm de espesor con HM-20, armada con mallazo 10.15.15, previa preparación y compactación del terreno de asiento, replanteo y ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación, así como acabado superficial regleado.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**42,00**
HHDJ0028P	m2	**Losa de hormigón de protección, 25 cm, #15.15.12** Losa de hormigón de 25 cm de espesor con HA-25 en protección de tubos y canalizaciones, armada con mallazo 12.15.15, previa preparación y compactación del terreno de asiento, replanteo y ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**52,50**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
HNMBG01C	m3	**Explan. mejor. mat.selecc.cant/prést. S4** Formación de explanada mejorada con material seleccionado tipo S-4 procedente de cantera o préstamos, que cumpla las especificaciones establecidas en el PG-3 y en la Norma para el Dimensionamiento de Firmes de la Red de Carreteras del País Vasco, incluso preparación de la superficie, suministro, extendido, compactado y pruebas según lo especificado en los artículos correspondientes del PG-3.	
		Mano de obra	2,58
		Maquinaria	4,85
		Resto de obra y materiales.....	19,00
		TOTAL PARTIDA.....	**26,43**
HNMBG03C	m3	**Explan. mejor. mat.selecc.cant/prést. S3** Formación de explanada mejorada con material seleccionado tipo S-3 procedente de cantera o préstamos, que cumpla las especificaciones establecidas en el PG-3 y en la Norma para el Dimensionamiento de Firmes de la Red de Carreteras del País Vasco, incluso preparación de la superficie, suministro, extendido, compactado y pruebas según lo especificado en los artículos correspondientes del PG-3.	
		Mano de obra	2,58
		Maquinaria	2,22
		Resto de obra y materiales.....	16,72
		TOTAL PARTIDA.....	**21,52**
HNMBR003	m3	**Encachado de árido reciclado** Formación de encachado con material seleccionado procedente de RCD´S pétreos, incluso preparación de la superficie, riego en caso necesario, suministro, extendido y compactado	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**32,00**
HNMBR005	m3	**Base árido reciclado** Base con material seleccionado procedente de RCD´S pétreos, características asimilables a zahorra, que cumpla las especificaciones indicadas en el PG-3, incluso preparación de la superficie, riego en caso necesario, suministro, extendido y compactado	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**38,00**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
HTJB0003	ud	**Señal de acero galvanizado 60cm.** Señal de diámetro equivalente 60 cm o geometría similar, de chapa de acero pregalvanizada, grado de retroreflexión 2, con lámina de base, lámina acrílica transparente en orlas y fondos, lámina de vinilo negro en rótulos y leyendas y film protector de lámina antivandálica transparente de fluopolímeros de alto rendimiento en frente y bordes y reverso en color gris azulado, según criterio de los técnicos competentes de la DFG; incluso dimensionado, cálculo y diseño de la cimentación y soportes, cimentación, postes de sustentación, piezas de anclaje y tornillería, todo ello galvanizado en caliente. Totalmente colocada.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	**275,00**
HTJB001P	ud	**Cartel flecha** Cartel flecha reflectante de chapa de acero pregalvanizada, grado de retroreflexión 2, con lámina de base, lámina acrílica transparente en orlas y fondos, lámina de vinilo negro en rótulos y leyendas y film protector de lámina antivandálica transparente de fluopolímeos de alto rendimiento en frente y bordes y reverso en color gris azulado, según criterio de los técnicos competentes de la DFG; incluso dimensionado, cálculo y diseño de la cimentación y soportes, cimentación, postes de sustentación, piezas de anclaje y tornillería, todo ello galvanizado en caliente. Totalmente colocada.	
		Mano de obra	104,16
		Maquinaria	16,01
		Resto de obra y materiales.....	319,84
		TOTAL PARTIDA	**440,02**
HTNB003N	m	**Barrera tipo BMSAC N2 W4** Barrera tipo BMSAC, índice de severidad A, Nivel de contención N2, anchura de trabajo W4 y deflexión dinámica 0,9, con marcado CE, o en su caso el que se encuentre en vigor en el momento de su colocación, incluso tornillería, postes, cimentación y captafaros tipo R2-Clase 2 con dos catadióptricos nivel de retrorreflexión 3, abatimientos cortos y normales y conexiones con otros sistemas de contención. Totalmente acabada.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	**31,13**
ISC006.	ml	**Canalización hormigonada 6 conductos** Canalización hormigonada de 6 conductos D110, en cualquier terreno.	
		Mano de obra	4,07

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
		Maquinaria	3,57
		Resto de obra y materiales.....	68,61
		TOTAL PARTIDA.....	**76,25**
ISC013	**m**	**Apertura de zanja en cualquier tipo de terreno** Apertura y tapado de zanja a máquina de 0.8 a 1 m. de profundidad, en cualquier terreno excepto roca, con rejilla y su colocación.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**7,50**
IUT010	**ud**	**Arqueta prefabricada de hormigón DF-II, para la red de telecomunicaciones 1290x1090x1000 mm de dimensiones exteriores** Arqueta de hormigón armado, tipo DF-II, de 1090x900 mm de dimensiones interiores, 1290x1090x1000 mm de dimensiones exteriores, con tapa de hormigón clase B-125, para la red de telecomunicaciones, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación de solera, conexiones con los conductos y remates. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios.	
		Mano de obra	53,60
		Maquinaria	12,42
		Resto de obra y materiales.....	855,16
		TOTAL PARTIDA.....	**921,18**
JETP001C	**m**	**Junta de dilatación para tablero viario de 40mm de movimiento máximo** Junta de dilatación para tablero de 40 mm de movimiento máximo, totalmente colocada i/ p.p. de operaciones de corte y demolición, perforaciones, resina epoxi, pernos, anclajes químicos y selladores.	
		Mano de obra	72,46
		Maquinaria	3,11
		Resto de obra y materiales.....	123,94
		TOTAL PARTIDA.....	**199,51**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
JETP006C	m	**Junta de dilatación para tablero ferroviario** Junta de dilatación entre estribo y tablero ferroviario, según plano de detalle, totalmente colocada i/ p.p. de operaciones de preparación, sujeción a encofrado, corte y demolición, perforaciones, resina epoxi, pernos, anclajes químicos, etc. Totalmente rematada.	
		Mano de obra	72,46
		Maquinaria	3,11
		Resto de obra y materiales.....	123,94
		TOTAL PARTIDA.....	**199,51**
JJVB017C	m	**Micropilote Ø 225 mm 177,8x10 i/p.p. anillos de anclaje en encepado** Micropilote Ø225 mm de diámetro exterior, armado con tubo de acero N-80 de 177,8 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, que incluye perforación en terreno natural, tubo, manguitos de conexión con relación L=1,5Ø, p.p. de anillos de anclaje a encepados según plano de detalle, inyección de lechada de cemento con cemento CEM I 42,5 R con relación a/c=0,5 o, en su caso, mortero , excesos de inyección de lechada o mortero y empleo de lodos tixotrópicos o camisa de acero recuperable en caso necesario, p.p. de eventual formación de plataforma, así como descabezado en caso necesario, horas de parada, carga y transporte a vertedero autorizado de material resultante de la excavación y lodos, canon de vertido y puesta en obra y retirada de todos los equipos tanto principales como complementarios. Medida la longitud real requerida	
		Mano de obra	48,19
		Maquinaria	47,45
		Resto de obra y materiales.....	79,73
		TOTAL PARTIDA.....	**175,37**
JJVB020D	m	**Micropilote Ø 225 mm 168,3x10** Micropilote Ø225 mm de diámetro exterior, armado con tubo de acero N-80 de 168,3 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, que incluye perforación en terreno natural, tubo, manguitos de conexión con relación L=1,5Ø, inyección de lechada de cemento con cemento CEM I 42,5 R con relación a/c=0,5 o, en su caso, mortero , excesos de inyección de lechada o mortero y empleo de lodos tixotrópicos o camisa de acero recuperable en caso necesario, p.p. de eventual formación de plataforma, así como descabezado en caso necesario, horas de parada, carga y transporte a vertedero autorizado de material resultante de la excavación y lodos, canon de vertido y puesta en obra y retirada de todos los equipos tanto principales como complementarios. Medida la longitud real requerida	
		Mano de obra	48,19
		Maquinaria	47,45

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN		IMPORTE
			Resto de obra y materiales.....	77,94
			TOTAL PARTIDA.....	**173,58**
JJVB023C	**m**	**Micropilote Ø 200 mm 139,7x9 i/p.p. anillos de anclaje en encepado** Micropilote Ø200 mm de diámetro exterior, armado con tubo de acero N-80 de 139,7 mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor, que incluye perforación en terreno natural, tubo, manguitos de conexión con relación L=1,5Ø, p.p. de anillos de anclaje a encepados según plano de detalle, inyección de lechada de cemento con cemento CEM I 42,5 R con relación a/c=0,5 o, en su caso, mortero , excesos de inyección de lechada o mortero y empleo de lodos tixotrópicos o camisa de acero recuperable en caso necesario, p.p. de eventual formación de plataforma, así como descabezado en caso necesario, horas de parada, carga y transporte a vertedero autorizado de material resultante de la excavación y lodos, canon de vertido y puesta en obra y retirada de todos los equipos tanto principales como complementarios. Medida la longitud real requerida		
			Mano de obra	48,19
			Maquinaria	47,45
			Resto de obra y materiales.....	72,03
			TOTAL PARTIDA.....	**167,67**
JJVB139M	**m**	**Micropilote Ø200 mm 139,7x9** Micropilote Ø200 mm de diámetro exterior, armado con tubo de acero N-80 de 139,7 mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor, que incluye perforación en terreno natural, tubo, manguitos de conexión con relación L=1,5Ø, inyección de lechada de cemento con cemento CEM I 42,5 R con relación a/c=0,5 o, en su caso, mortero , excesos de inyección de lechada o mortero y empleo de lodos tixotrópicos o camisa de acero recuperable en caso necesario, p.p. de eventual formación de plataforma, así como descabezado en caso necesario, horas de parada, carga y transporte a vertedero autorizado de material resultante de la excavación y lodos, canon de vertido y puesta en obra y retirada de todos los equipos tanto principales como complementarios. Medida la longitud real requerida		
			Mano de obra	48,19
			Maquinaria	47,45
			Resto de obra y materiales.....	57,38
			TOTAL PARTIDA.....	**153,02**
LDBB000C	**m3**	**Hormigón HL-150/B/30** Hormigón en masa HL-150/B/30 en nivelación y camas de limpieza, incluso suministro, vertido, extendido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario y medios auxiliares.		
			Mano de obra	2,78

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN		IMPORTE
			Maquinaria	3,28
			Resto de obra y materiales.....	112,85
			TOTAL PARTIDA.....	**118,91**
LDBJ001C	**m3**	**Hormigón HNE-20/B/40** Hormigón HNE-20/B/40 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.		
			Mano de obra	4,32
			Maquinaria	7,64
			Resto de obra y materiales.....	115,20
			TOTAL PARTIDA.....	**127,16**
LDBJ048C	**m3**	**Hormigón HA-30/F/20/XC4+XS1 cemento SR** Fabricación y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC4+XS1 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.		
			Mano de obra	4,59
			Maquinaria	7,76
			Resto de obra y materiales.....	181,38
			TOTAL PARTIDA.....	**193,73**
LDBN195C	**m3**	**Hormigón HM-20/B/20/X0** Hormigón HM-20/B/20/X0 con cemento SR en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.		
			Mano de obra	17,09
			Maquinaria	5,36
			Resto de obra y materiales.....	123,25
			TOTAL PARTIDA.....	**145,70**
LDBN201C	**m3**	**Hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 cemento SR** Fabricación y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.		
			Mano de obra	4,59
			Maquinaria	7,76
			Resto de obra y materiales.....	171,65
			TOTAL PARTIDA.....	**184,00**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
LDBN415C	m	**Viga prefabricada luz de cálculo 6,00 m** Viga prefabricada ISL-45.15.78+1S o similar, de 6.00 m de luz de cálculo y 6.80m de longitud total, con canto aproximado 46cm, fabricada con hormigón HP-50/AC/12/XC4+XS1. Incluyendo fabricación, transporte, descarga, montaje y todo tipo de materiales y medios auxiliares. Totalmente colocada y rematada. Dimensiones segun plano.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**298,00**
LDBN415E	m	**Viga prefabricada luz de cálculo 11,75 m** Viga prefabricada IL-50.15.75+5S o similar, de 11,75 m de luz de cálculo y 12.25m de longitud total, con canto aproximado 50cm, fabricada con hormigón HP-50/AC/12/XC4+XS1. Incluyendo fabricación, transporte, descarga, montaje y todo tipo de materiales y medios auxiliares. Totalmente colocada y rematada. Dimensiones segun plano.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**450,00**
LDBN417C	m	**Viga prefabricada luz de cálculo 7,55 m** Viga prefabricada IL-60.15.78+1S o similar, de 7.55 m de luz de cálculo y 8.35m de longitud total, con canto aproximado 65cm, fabricada con hormigón HP-50/AC/12/XC4+XS1. Incluyendo fabricación, transporte, descarga, montaje y todo tipo de materiales y medios auxiliares. Totalmente colocada y rematada. Dimensiones segun plano.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**298,00**
LDDV001C	ud	**Levante de desvío** 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**
LDIM001C	m2	**Lámina impermeable bajo foso** Suministro y colocación de lámina impermeable bajo foso de azulado.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**21,00**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
LFLD0010	m2	**Encofrado recto oculto** Encofrado oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución..	
		Mano de obra	19,17
		Maquinaria	3,15
		Resto de obra y materiales.....	9,58
		TOTAL PARTIDA.....	**31,90**
LFLD0015	m2	**Encofrado visto** Encofrado visto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	
		Mano de obra	27,03
		Maquinaria	2,13
		Resto de obra y materiales.....	10,18
		TOTAL PARTIDA.....	**39,34**
LHBS0020	Kg	**Acero AP-500 SD barras corrugadas** Acero en redondos para armaduras tipo AP-500 SD, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.	
		Mano de obra	0,39
		Maquinaria	0,17
		Resto de obra y materiales.....	1,16
		TOTAL PARTIDA.....	**1,72**
LHSF015	ud	**Conjunto 4 proyectores para alumbrado de plataforma vía de apartado** Punto de luz formado por cuatro proyectores de exterior modelo a elegir por la DF, para iluminación de plataforma de apartado, incluso driver Programable con regulación autónoma, grado de protección IP66, cuerpo de fundición de aluminio, incluso protección 10KV, de Philips. Columna troncoconica de 10 metros de acero galvanizado, fabricada en acero galvanizado de 4mm con refuerzo interior y punta 76mm, incluso soporte para 4 proyectores BVP650 en 360º, puerta de registro y fijación al suelo con 4 pernos de anclaje. Cuatro cajas de protección marca SERTSEM tipo CF-102-T con fusibles cilíndricos de 10 x 38 y 6 A. Totalmente instalado.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**7.398,00**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
LIPB040C	m	**Imposta in situ 0.40X0.20** Imposta de hormigón armado según plano de detalles, de dimensiones aproximadas 0,40x0,20 m, incluso preparación de la base de asiento, hormigón, encofrado, armado y acabado superficial a la llana. Totalmente rematada.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	**47,50**
LIPB045C	m	**Imposta in situ 0.45X0.20** Imposta de hormigón armado según plano de detalles, de dimensiones aproximadas 0,45x0,20 m, incluso preparación de la base de asiento, hormigón, encofrado, armado y acabado superficial a la llana. Totalmente rematada.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	**52,00**
LIPD0010	m2	**Impermeab. pintura bitum.** Impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.	
		Mano de obra	6,37
		Resto de obra y materiales.....	1,28
		TOTAL PARTIDA	**7,65**
LIPD001A	m2	**Junta poliestireno extrusionado** Junta poliestireno extrusionado de 5-6cm de espesor, incluso suministro y colocación.	
		Mano de obra	3,35
		Resto de obra y materiales.....	10,27
		TOTAL PARTIDA	**13,62**
LZBB0010	ud	**Prueba de carga vano puente** Prueba de carga por vano en puente ferroviario	
		Mano de obra	769,52
		Maquinaria	8.157,20
		Resto de obra y materiales.....	582,91
		TOTAL PARTIDA	**9.509,63**
LZMP0050	m	**Mechinal PVC Ø110** Mechinal formado por tubo de PVC de 110 mm de diámetro, totalmente colocado según plano de detalles.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	**7,25**
MBBF0110	Kg	**Acero S-275 JR** Acero S-275 JR en perfiles, chapas y redondos para estructura metálica que incluye suministro, elaboración y colocación así como p.p. de tornillería, anclajes, soldaduras, desperdicios y tolerancias, así como posterior retirada.	

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
		Mano de obra	2,71
		Maquinaria	0,62
		Resto de obra y materiales.....	1,47
		TOTAL PARTIDA.....	**4,80**
MC0105003	**ud**	**Adecuación Zona de Instalaciones Auxiliares** Adecuación de zona mediante hormigonado con espesor mínimo de 10 cm, lámina de hdpe, cuneta de hormigón de 50 cm de ancho ejecutada in situ y filtro de hidrocarburos.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**1.880,00**
MC0301001	**ud**	**Sistema de lavado de ruedas** Construcción de un sistema lavarruedas consistente en un cubeto de 10m de longitud, 6m de anchura y 1,2m de profundidad excavado en tierras con paredes de hormigón recubierto con un geotextil. La limpieza se realizará con agua a presión.El cubeto estará conectado a una balsa de decantación de medidas 5 m de longitud, 3 m de ancho y 1,5 m de profundidad. Conectado, a su vez a, a un filtro de hidrocarburos de polietileno, poliester o acero tratado contra la corrosión, con rendimiento separativo de 5 mg/l de hidrocarburos. El filtro incorporará célula coalescente y obturador en salida. Los sedimentos decantados serán recogidos periódicamente y gestionados conforme a su caracterización. Incluye la ejecución, el mantenimiento durante la fase de obras y la retirada final.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**10.900,00**
MC0401003	**ud**	**Balsa de decantación** Construcción de balsa de decantación de 3 m de ancho, 10 m de longitud y 1,5 m de profundidad en tierras, recubierta con geotextil y conectada a un separador de hidrocarburos. incluye mantenimiento del sistema y retirada de lodos sedimentados durante la fase de obras.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**1.000,00**
MC0402001	**ud**	**Barrera de retención de sólidos** Barrera de retención de sólidos consistente en la colocación de piedras de escollera para realizar represa, colocadas en una sola fila, y de calibre suficiente para que la represa quede al menos 50 cm por encima del caudal, colocación de geotextil sobre escollera, taludes de ambas orillas y lecho, fijándolo con bolos al lado aguas abajo de la escollera, y piquetas hincadas en los extremos de ambas orillas.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**575,00**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
MC0403001	m	**Barrera longitudinal de filtrado y sedimentación** Suministro, colocación y mantenimiento de barrera longitudinal de filtrado y sedimentación, realizada a base de balas de paja colocadas longitudinalmente sobre una zanja de 10-20 cm de profundidad y clavadas al suelo con estacas.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**7,35**
MC0413001	ud	**Zanja de 2x2x2 m para el lavado de hormigón** Excavación de zanja de lavado de hormigón de dimensiones 2 x 2 x 2 m. Comprende la excavación de una zanja, incluyendo su mantenimiento y picado, carga y transporte a vertedero del residuo y desmantelamiento y recuperación del área afectada.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**360,00**
MC0601003	m	**Delimitación de zonas de interés** Delimitación de zonas arboladas y elementos de patrimonio para que queden excluidas de cualquier alteración, con estacas de 150 cm de altura y con malla plástica que una las estacas, de forma que queden libres los 50 cm inferiores para permitir el paso de fauna.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**2,13**
MC0711001	ud	**Prospección faunística previa al desbroce y a la tala de vegetación** Prospección del terreno por personal técnico cualificado especialista en fauna antes de ejecutar el desbroce y tala de las superficies sobre las que se va a actuar para detectar la posible presencia de especies de elevado interés de conservación y de nidos, puestas o polladas de aves de interés, madrigueras, etc. Incluida redacción de informe corto.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**660,00**
MC1001003	ud	**Plantaciones en pantalla acústica de tierra** Ejecución de plantaciones a definir por la D. O. en caballones de tierra de la zona de mantenimiento.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**1.820,00**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
MCAA001D	ud	**Cabeza de anclaje Diwidag Ø32** Cabeza de anclaje activo de barra Diwidag Ø32 mm, consistente en dado de hormigón HM-30 y chapa recta 250x250x15 mm en acero galvanizado en caliente, cuñas, grasa, capot, tesado, comprobación de carga de servicio y pintado. Medida la unidad terminada.	
		Mano de obra	16,74
		Maquinaria	10,40
		Resto de obra y materiales.....	36,17
		TOTAL PARTIDA.....	**63,31**
MCAA001E	ud	**Cabeza de anclaje Gewi 40** Cabeza de anclaje activo de barra Gewi 40 mm, consistente en dado de hormigón HM-30, y chapa recta 250x250x15 mm ambos en acero galvanizado en caliente, cuñas, grasa, tesado, comprobación de carga de servicio y pintado. Medida la unidad terminada.	
		Mano de obra	16,74
		Maquinaria	10,40
		Resto de obra y materiales.....	68,13
		TOTAL PARTIDA.....	**95,27**
MCAA001V	ud	**Cabeza de anclaje Gewi 20** Cabeza de anclaje para Gewi D20, formada dado de hormigón HM-30 de reparto con frente de 250x250mm y espesor variable y chapa recta 150x150x20 mm de acero galvanizado en caliente, cuñas, grasa, tesado, comprobación de carga de servicio y pintado. Medida la unidad terminada.	
		Mano de obra	16,74
		Maquinaria	10,40
		Resto de obra y materiales.....	36,17
		TOTAL PARTIDA.....	**63,31**
MCAA001X	ud	**Cabeza de anclaje Gewi 32** Cabeza de anclaje para Gewi D32, formada dado de hormigón HM-30 de reparto con frente de 250x250mm y espesor variable y chapa recta 150x150x20 mm de acero galvanizado en caliente, cuñas, grasa, tesado, comprobación de carga de servicio y pintado. Medida la unidad terminada.	
		Mano de obra	16,74
		Maquinaria	10,40
		Resto de obra y materiales.....	36,17
		TOTAL PARTIDA.....	**63,31**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
MCP1.3amaa	ud	**Montaje de un subconjunto de bloqueo (BLODI).** Montaje de un conjunto de bloqueo de dientes de polea de compensación (BLODI). Comprende hacer las operaciones necesarias en la horquilla de la polea de compensación RT16, para la fijación de los dos subconjuntos, el superior Blodi Catenaria y el inferior Blodi Compensación, a la distancia correcta de los dientes de la polea RT12 para su correcto funcionamiento en caso de rotura o sabotaje de la catenaria, con sus correspondientes carcasas de protección. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	
		Mano de obra	156,36
		Resto de obra y materiales	9,38
		TOTAL PARTIDA	**165,74**
MHO1.3abaaaN1	ud	**Construcción de dado para protección de pernos de anclaje** Construcción de dado para protección de pernos de anclaje. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	
		Mano de obra	36,08
		Resto de obra y materiales	48,62
		TOTAL PARTIDA	**84,70**
MPT1.3aa	ud	**Montaje de un conjunto de bajada de cable de tierra a la toma de tierra.** Montaje de un conjunto de bajada de cable de tierra a la toma de tierra. Comprende la preparación del cable a montar, conexión de este al cable de tierra mediante grifa bimetálica, bajada del cable sobre el poste hasta la toma de tierra y su conexión a la pica principal, colocación de tres metros de tubo de PVC grapado al poste con sus codos y apertura y tapado de roza por el macizo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	
		Mano de obra	432,99
		Resto de obra y materiales	25,98
		TOTAL PARTIDA	**458,97**
NNPR003C	dm3	**Apoyo neopreno anclado** Apoyo completo de neopreno anclado, incluso mortero de asiento en caso necesario y anclajes. Totalmente colocado y rematado según plano de detalle.	
		Mano de obra	1,34
		Maquinaria	1,07
		Resto de obra y materiales	44,90
		TOTAL PARTIDA	**47,31**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE

OAE010dcbc-bm³ **Capa de forma, con material QS3 de préstamo o cantera**

Capa de forma con material QS3 procedente de préstamo o cantera, i/ suministro, extendido, humificación y compactación del material, nivelación y acabado de la superficie, ejecución de tramo de ensayos y cuantos medios auxiliares sean necesarios.

Mano de obra	0,45
Maquinaria	3,63
Resto de obra y materiales	5,39
TOTAL PARTIDA	**9,47**

OAF010bbc m³ **Subbalasto con material seleccionado de cantera.**

Subbalasto con material procedente de cantera, i/ suministro, fabricación, maquinaria, extendido, humidificación, compactación, nivelación, acabado de superficie, ejecución de tramos de ensayos y cuantos medios auxiliares sean necesarios. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.

Mano de obra	5,57
Maquinaria	10,19
Resto de obra y materiales	13,18
TOTAL PARTIDA	**28,94**

OEA050abbc m **Canaleta de hormigón tipo Normal (1000x328x170) de 2 alveolos sin corte de tensión**

Canaleta prefabricada de hormigón armado de 25 N/mm2 de resistencia a la compresión, normalizada tipo Normal (1000x328x170) de 2 alveolos y una tapa. Totalmente instalada, incluso la adecuación del terreno, la compactación, la nivelación de la solera, la cama de arena de río de 10 cm, el sellado de las tapas y las juntas con mortero y los rellenos compactados. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.

Mano de obra	17,04
Maquinaria	5,54
Resto de obra y materiales	23,01
TOTAL PARTIDA	**45,59**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
OEA080abbc	m	**Suministro y montaje de tapa para canaleta de hormigón tipo normal (1000x328x170)** Suministro y montaje de tapa para canaleta de hormigón tipo normal (1000x328x170), incluyendo montaje y la retirada de las tierras sobrantes. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.	
		Mano de obra	5,68
		Maquinaria	0,81
		Resto de obra y materiales	3,51
		TOTAL PARTIDA	**10,00**
OEB070abbc-t	m	**Suministro y ejecución de canalización de 1 tubo(s) de PVC 160 SN4 revestido de hormigón de 160 mm. con topo bajo vías** Suministro y ejecución de canalización 1 tubo(s) de PVC 160 SN4 revestido de hormigón de 160 mm con topo bajo vías, sin incluir tubo	
		Mano de obra	141,89
		Maquinaria	143,73
		Resto de obra y materiales	24,26
		TOTAL PARTIDA	**309,88**
OED010ccccc	ud	**S y M cimentación rectangular en desmonte tipo d4, terreno normal (-/<3/-).** Suministro y montaje de cimentación rectangular en desmonte d4 para terreno normal con postes de electrificación, desde plataforma o vía. Totalmente terminada. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: i < 3 horas. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	377,71
		Maquinaria	750,87
		Resto de obra y materiales	354,84
		TOTAL PARTIDA	**1.483,42**
OED010cgccc	ud	**S y M cimentación rectangular en desmonte tipo d8, terreno normal (-/<3/-).** Suministro y montaje de cimentación rectangular en desmonte d8 para terreno normal con postes de electrificación, desde plataforma o vía. Totalmente terminada. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: i < 3 horas. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	643,24
		Maquinaria	1.280,90
		Resto de obra y materiales	598,83
		TOTAL PARTIDA	**2.522,97**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
OED010ciccc	ud	**S y M cimentación rectangular en desmonte tipo d10, terreno normal (-/<3/-).** Suministro y montaje de cimentación rectangular en desmonte d10 para terreno normal con postes de electrificación, desde plataforma o vía. Totalmente terminada. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: i < 3 horas. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	864,70
		Maquinaria	1.721,73
		Resto de obra y materiales.....	801,91
		TOTAL PARTIDA	**3.388,34**
OED020cdccc	ud	**S y M cimentación rectangular en terraplén tipo t4, terreno normal (-/<3/-)** Suministro y montaje de cimentación rectangular en terraplén t4 para terreno normal con postes de electrificación, desde plataforma o vía. Totalmente terminada. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: i < 3 horas. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	621,23
		Maquinaria	1.236,14
		Resto de obra y materiales.....	521,68
		TOTAL PARTIDA	**2.379,05**
OED020ceccc	ud	**S y M cimentación rectangular en terraplén tipo t5, terreno normal (-/<3/-)** Suministro y montaje de cimentación rectangular en terraplén t5 para terreno normal con postes de electrificación, desde plataforma o vía. Totalmente terminada. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: i < 3 horas. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	708,42
		Maquinaria	1.409,96
		Resto de obra y materiales.....	598,29
		TOTAL PARTIDA	**2.716,67**
OHA010aacdc	m3	**Hormigón en masa HM-20, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado.** Hormigón en masa HM-20, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.	
		Mano de obra	4,34
		Maquinaria	10,75

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN		IMPORTE
			Resto de obra y materiales.....	103,02
			TOTAL PARTIDA.....	**118,11**
OHA050babda	**m3**	**Hormigón proyectado H/MP/30 por vía húmeda** Hormigón proyectado H/MP/30 por vía húmeda, en protección de taludes o frentes de excavación, con cualquier espesor, i/ aditivos y andamiajes necesarios.		
			Mano de obra	10,35
			Maquinaria	52,00
			Resto de obra y materiales.....	190,41
			TOTAL PARTIDA.....	**252,76**
P02ECF006	**ud**	**Tapa fundición de 0,60 x 0,60 para arqueta** Marco y tapa de registro de fundición de 0,60 x 0,60 m (interior), reforzada, resistente al tráfico, modelo a aprobar por la D. O., con anagrama inscripción según criterios de la compañía,anclaje en arqueta (incluidos elementos de anclaje) y elementos de cierre totalmente terminada.		
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**125,31**
PAAE001C	**PA**	**Acometida eléctrica en BT a zona de vía de apartado** Partida alzada a justificar para cableado eléctrico en BT desde CT existente a cuarto técnico.		
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**5.000,00**
PAAE001S	**PA**	**Semaforización** Partida alzada a justificar para acometida eléctrica a cuadro de semáforos, cuadro de maniobra, cableado, programación, báculos, semáforos y complementos de la instalación.		
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**10.000,00**
PAAE006C	**PA**	**Acometida eléctrica en MT a zona de vía de apartado** Partida alzada a justificar para cableado eléctrico en MT desde línea de media tensión de red ferroviaria a cuarto técnico.		
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**5.000,00**
PACA001C	**ud**	**Cuadro de alumbrado** Cuadro de alumbrado, incluyendo suministro, colocación y protecciones de la línea de alumbrado.		
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**850,00**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
PAGC001C	**ud**	**Portón acero galvanizado en caliente** Portón de acero galvanizado en caliente en acceso a serrería, incluso cimentación de postes, p.p. de herrajes de colgar y cierre, colocación y remates. Totalmente instalado y rematado.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	**10.000,00**
PASA0205	**PA**	**Reposición de canalización de agua puente serrería** Partida alzada a justificar para reposición de canalización de agua en el puente de la serrería, incluyendo bypass provisional en caso necesario.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	**2.500,00**
PBD020bb_N	**ud**	**Pruebas y puesta en servicio de ENCE eléctrico por eliminación de PaN (N/ - / -)** Pruebas y puesta en servicio de ENCE eléctrico por eliminación de PaN. Incluye las pruebas de concordancia de señales, Euroloop, accionamientos, contadores y circuitos de vía. Trabajo: nocturno.	
		Mano de obra	16.959,83
		Resto de obra y materiales.....	1.017,59
		TOTAL PARTIDA	**17.977,42**
PBD120bb	**ud**	**Pruebas y puesta en servicio de CTC por modificación de ENCE electrico existente (N/ - / -)** Pruebas y puesta en servicio de CTC por modificación de ENCE electrico existente. Trabajo: nocturno.	
		Mano de obra	6.989,29
		Resto de obra y materiales.....	419,36
		TOTAL PARTIDA	**7.408,65**
PDAV001C	**ud**	**Puerta de acceso a zona de vía de apartado** Puerta de acero galvanizado en caliente en acceso a zona de vía de apartado, incluso cimentación de postes, p.p. de herrajes de colgar y cierre, colocación y remates. Totalmente instalado y rematado.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	**3.500,00**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
PRRR201S	m	**Cerramiento metálico simple torsión verde** Cerramiento metálico, a base de malla metálica de simple torsión plastificada en verde, de aprox. 2000 mm de alto, formado por malla sujeta a poste de 60x2 mm de diámetro, o similar, estando los postes colocados a una interdistancia máxima de 2500 mm a ejes, incluso cimentación de postes, siendo todo el material galvanizado y plastificado en verde, incluso instalación de puertsa, postes, tornapuntas, tirantes cables, etc.. Totalmente rematada.	
		Mano de obra	17,35
		Resto de obra y materiales.....	38,57
		TOTAL PARTIDA	**55,92**
PRRR201T	m	**Cerramiento metálico tipo 1** Cerramiento metálico tipo 1, a base de malla metálica de simple torsión galvanizada, de aprox. 2000 mm de alto, formado por malla sujeta a poste de 60x2 mm de diámetro, o similar, estando los postes colocados a una interdistancia máxima de 2500 mm a ejes, incluso cimentación de postes, siendo todo el material galvanizado en caliente, incluso instalación de puertas, postes, tornapuntas, tirantes cables, etc.. Totalmente rematada.	
		Mano de obra	17,35
		Resto de obra y materiales.....	38,57
		TOTAL PARTIDA	**55,92**
PRRR203S	m	**Cerramiento metálico tipo 2** Cerramiento metálico tipo 2, de aprox. 2000 mm de alto, según plano de detalle y similar al instalado por ETS en otras zonas, formado por postes rectangulares cada 2,25m y módulos de malla electrosodada enmarcada en angular, incluso suministro, replanteo y colocación de placas de anclaje, siendo todo el material galvanizado en caliente, incluso instalación de puesta a tierra compuesta por cable de cobre, pica de acero-cobre con alma de acero, arqueta prefabricada, registrable y demás elementos necesarios, montado en horario diurno, nocturno o festivos. Totalmente rematada.	
		Mano de obra	39,97
		Resto de obra y materiales.....	97,38
		TOTAL PARTIDA	**137,35**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
PVA005	ud	**Analítica calidad fisicoquímica del agua fase preoperacional** Toma de muestra de aguas en ríos y regatas en fase preoperacional y análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y grasas y aceites. incluida la redacción de informe.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**300,00**
PVA007	ud	**Analítica calidad fisicoquímica del agua en balsas de decantación fase obras** Toma de muestra de aguas en efluente de la balsa de decantación de las insalaciones auxiliares en fase de obras, con periodicidad mensual y análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y grasas y aceites. incluida la redacción de informe.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**300,00**
PVA008	ud	**Analítica calidad fisicoquímica del agua en fase obras** Toma de muestra de aguas en regatas en fase de obras, con periodicidad mensual y análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y grasas y aceites. incluida la redacción de informe.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**300,00**
PVA014	mes	**Asistencia medioambiental en obra** Asistencia medioambiental durante la obra. Incluye una visita semanal a obra por titulado superior con formación y experiencia en ingeniería y gestión ambiental de obras. El concepto incluye asesoramiento a empresa Contratista, coordinación con Dirección de Obra y Dirección Ambiental de Obra o asistencia técnica, realización de inspecciones visuales, seguimiento de aplicación de medidas correctoras, realización, en su caso, de análisis necesario para el cumplimiento del Programa de Vigilancia Ambiental presupuestados específicamente, propuesta y documentación necesarias de medidas de integración ambiental necesarias, gestión de información de acuerdo a criterios y metodología de la Dirección Ambiental de Obra. Se entienden incluidos los gastos derivados de transporte en obra y fuera de ella, así como los medios auxiliares para realizar estos trabajos. Redacción de informes mensuales durante las obras e informe final de obra.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**1.300,00**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
PVA015	Sem	**Control arqueológico en obras** Control arqueológico por un arqueólogo titulado durante la ejecución de los movimientos de tierras en la zona contigua a la zona de presunción arqueológica de la Ferrería Olazahar. Incluye la redacción de un informe final.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	**380,00**
PVA016	ud	**Seguimiento de la restauración en fase de funcionamiento** Seguimiento anual de la revegetación durante los 3 primeros años después de las obras. Incluye el control de las labores de mantenimiento de las plantaciones, conteo de marras, verificación de la reposición de marras y realización de informe, por titulado superior con formación y experiencia en ingeniería y restauración ambiental de obras. Se entienden incluidos los gastos derivados de transporte en obra y fuera de ella, así como los medios auxiliares para realizar estos trabajos.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	**750,00**
RAGE001C	m2	**Geomalla resistente** Manta para el refuerzo de taludes tipo VMAX C350 o similar, fabricada con matriz de fibra de coco 100% reforzada con malla volumétrica de polipropileno. Resistente a los rayos ultravioleta. El precio incluye suministro y colocación.	
		Mano de obra	2,53
		Maquinaria	1,30
		Resto de obra y materiales.....	6,06
		TOTAL PARTIDA	**9,89**
RDAL001C	ud	**Recorte de alimentador** Recorte de alimentador, previo consenso con la propiedad y la D. O. sobre la longitud a recortar, realizado por empresa especializada, incluyendo corte, remate de cantos y retirada de material sobrante a centro de gestión.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	**3.500,00**
RDCA001C	ud	**Retirada de cabeza de anclaje** Retirada de cabeza de anclaje que incluye destesado previo, retirada de placa, corte del anclaje y remate de la superficie.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	**103,00**
RDRA001C	m	**Regularización de rasante** Regularización de rasante de camin	

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	**5,25**
RE0102002	**m2**	**Subsolado de terreno compacto a 45 cm de profundidad con tractor sobre neumáticos y equipo subsolador con 3 brazos** Subsolado de terreno compacto a una profundidad de trabajo de 0,45 m, con tractor sobre neumáticos de 25,7 a 39,7 kw y equipo subsolador con 3 brazos y una anchura de trabajo de 1,51 a 1,99 m, para una pendiente inferior al 12 %.	
		Maquinaria	0,20
		Resto de obra y materiales.....	0,01
		TOTAL PARTIDA	**0,21**
RE0201001	**m3**	**Extendido de tierra vegetal acopiada en obra** Carga, transporte y extendido de tierra vegetal previamente excavada y acopiada en cualquier punto de la obra, para la implantación de vegetación o cualquier otro uso. Incluye carga, transporte desde cualquier punto de la obra, descarga y extendido.	
		TOTAL PARTIDA	**4,93**
RE0301003	**m2**	**Hidrosiembra de herbáceas H1 sin tapado** Hidrosiembra de especies herbáceas tipo H1, sin tapado posterior. Incluye suministro de materiales: semillas, estabilizador, mulch, ácido húmico, abono y agua, así como la mano de obra y maquinaria precisas y la resiembra de superficies falladas.	
		TOTAL PARTIDA	**0,68**
RE0302001	**m2**	**Hidrosiembra de herbáceas y leñosos HL1** Hidrosiembra de especies herbáceas y leñosas tipo HL1, con tapado posterior. Incluye suministro de materiales: semillas, estabilizador, mulch, ácido húmico, abono y agua, así como la mano de obra y maquinaria precisas y la resiembra de superficies fallidas.	
		TOTAL PARTIDA	**1,12**
RE0401001	**m2**	**Siembra de herbáceas S1** Siembra de especies herbáceas tipo S1. incluye el suministro de materiales: semillas y abono complejo n-p-k; así como la mano de obra necesaria y la resiembra de las superficies fallidas.	
		TOTAL PARTIDA	**1,22**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
RE0501004	ud	**Plantación de árbol Quercus robur 6-8 cm de perímetro cp** Suministro y plantación de Quercus robur de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. Incluida reposición de marras.	
		TOTAL PARTIDA.....	**62,62**
RE0501010	ud	**Plantación de árbol Fraxinus excelsior 6-8 cm de perímetro cp** Suministro y plantación de Fraxinus excelsior de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. incluida reposición de marras.	
		TOTAL PARTIDA.....	**39,20**
RE0501016	ud	**Plantación de árbol Acer campestre 6-8 cm de perímetro cp** Suministro y plantación de Acer campestre de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. Incluida reposición de marras.	
		TOTAL PARTIDA.....	**41,95**
RE0501022	ud	**Plantación de árbol Betula alba 6-8 cm de perímetro cp** Suministro y plantación de Betula alba de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. Incluida reposición de marras.	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
		TOTAL PARTIDA.....	**45,40**
RE0501028	**ud**	**Plantación de árbol Alnus glutinosa 6-8 cm de perímetro cp** Suministro y plantación de Alnus glutinosa de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. Incluida reposición de marras.	
		TOTAL PARTIDA.....	**42,16**
RE0501034	**ud**	**Plantación de árbol Prunus avium 6-8 cm de perímetro cp** Suministro y plantación de Prunus avium de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. Incluida reposición de marras.	
		TOTAL PARTIDA.....	**44,92**
RE0501088	**ud**	**Plantación de árbol Castanea sativa 6-8 cm de perímetro cp** Suministro y plantación de Castanea sativa de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. Incluida reposición de marras.	
		TOTAL PARTIDA.....	**47,39**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
RE0501094	ud	**Plantación de árbol Salix alba 6-8 cm de perímetro cp** suministro y plantación de salix alba de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. incluida reposición de marras.	
		TOTAL PARTIDA.....	**21,38**
RE0501222	ud	**Plantación de árbol Quercus robur 80-120 cm Rd** Suministro y plantación de Quercus robur de 80-120 cm de altura, a raíz desnuda. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con tierra vegetal mejorada con mantillo o turba enriquecida, aporte de abono complejo N-P-K (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. Incluida reposición de marras.	
		TOTAL PARTIDA.....	**9,97**
RE0501226	ud	**Plantación de árbol Alnus glutinosa de 80-120 cm rd** Suministro y plantación de Alnus glutinosa de 80-120 cm de altura, a raíz desnuda. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. Incluida reposición de marras.	
		TOTAL PARTIDA.....	**8,76**
RE0501227	ud	**Plantación de árbol Fraxinus excelsior de 80-120 cm rd** Suministro y plantación de Fraxinus excelsior de 80-120 cm de altura, a raíz desnuda. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. Incluida reposición de marras.	
		TOTAL PARTIDA.....	**8,76**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
RE0501228	ud	**Plantación de árbol Salix alba de 80-120 cm rd** Suministro y plantación de Salix alba de 80-120 cm de altura, a raíz desnuda. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. Incluida reposición de marras.	
		TOTAL PARTIDA	8,76
RE0501229	ud	**Plantación de arbusto Sambucus nigra de 30-50 cm rd** Suministro y plantación de Alnus glutinosa de 125-150 cm de altura, a raíz desnuda. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. Incluida reposición de marras.	
		TOTAL PARTIDA	7,96
RE0501230	ud	**Plantación de arbusto Cornus sanguinea de 30-50 cm rd** Suministro y plantación de Cornus sanguinea de 30-50 cm de altura, servido a raíz desnuda. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. incluida reposición de marras.	
		TOTAL PARTIDA	6,95
RE0501231	ud	**Plantación de arbusto Euonymus europaeus de 30-50 cm rd** Suministro y plantación de Euonymus europaeus de 30-50 cm de altura, servido a raíz desnuda. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. incluida reposición de marras.	
		TOTAL PARTIDA	7,96

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
RE0501232	ud	**Plantación de árbol Betula alba de 80-120 cm rd** Suministro y plantación de Betula alba de 80-120 cm de altura, a raíz desnuda. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. Incluida reposición de marras.	
		TOTAL PARTIDA	8,76
RE0505108	ud	**Plantación de arbusto Rubus ulmifolius 40-60 cm Ct** Suministro y plantación de Rubus ulmifolius de 40-60 cm de altura, servido en contenedor. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. Incluida reposición de marras.	
		TOTAL PARTIDA	8,36
RE0505145	ud	**Plantación de arbusto Crataegus monogyna 30-50 cm rd** Suministro y plantación de Crataegus monogyna de 30-50 cm de altura, servido a raíz desnuda. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. incluida reposición de marras.	
		TOTAL PARTIDA	7,43
RE0505146	ud	**Plantación de arbusto Corylus avellana 30-50 cm rd** Suministro y plantación de Corylus avellana de 30-50 cm de altura, servido a raíz desnuda. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. incluida reposición de marras.	
		TOTAL PARTIDA	7,43

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
RE0505147	ud	**Plantación de arbusto Ilex aquifolium, 30-50 cm de altura rd** suministro y plantación de corylus avellana de 60-80 cm de altura, servido en contenedor. incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. incluida reposición de marras.	
		TOTAL PARTIDA	8,23
RE0505148	ud	**Plantación de arbusto Prunus spinosa, 30-50 cm rd** Suministro y plantación de Prunus spinosa de 30-50 cm de altura, servido a raíz desnuda. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. incluida reposición de marras.	
		TOTAL PARTIDA	7,01
RE0509003	ud	**Plantación de trepadora Hedera helix 80-100 cm de altura ct** Suministro y plantación de Hedera helix de 80-100 cm de altura, servido en contenedor (3 l). Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. Incluida reposición de marras.	
		TOTAL PARTIDA	10,77
RE06001	ud	**Estaquillado de Salix atrocinerea** Suministro y estaquillado con Salix atrocinerea y Salix triandra de zonas cercanas a la obra. Incluida la recolección y transporte de las estaquillas, primer riego posterior al estaquillado y reposición de marras.	
		TOTAL PARTIDA	3,45
RE0807002	m2	**Malla entutoradora para trepadoras** Suministro y colocación de malla entutoradora plástica para trepadoras, de 2 m de altura y color verde.	
		TOTAL PARTIDA	6,53

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
RNDD051C	m2	**Muro de mampostería** Muro de mampostería de aprox. 25 cm de espesor mínimo para trasdosar con hormigón en masa, realizado con piedra caliza y mortero de agarre, incluso rejuntado y limpieza de paramenteos. Totalmente rematado.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	**125,00**
RNDD052C	m3	**Escollera hormigonada Ø60** Escollera hormigonada de 60 cm de tamaño medio y hormigón HM-20, en una proporción de 70/30, incluso selección de piedra, vertido y vibrado del hormigón y rejunteo. Totalmente rematado.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	**110,00**
RNDD052D	m3	**Escollera hormigonada Ø40** Escollera hormigonada de 40 cm de tamaño medio y hormigón HM-20, en una proporción de 70/30, incluso selección de piedra, vertido y vibrado del hormigón y rejunteo. Totalmente rematado.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	**110,00**
SES-001-N	m	**Canalización enterrada 2 tritubos de 50 mm de diametro hormigonada, i/excavación** Canalización subterránea de fibra óptica en zanja, de 0,25x0,25 m. para 2 conductos tritubo de 50 mm de diámetro interior cada uno, embebido en prisma de hormigón HM-20 de central de 5 cm. de recubrimiento superior y 10 cm inferior, incluso suministro y colocación de tritubo y base de hormigón. Incluido excavación, puesta en obra, mandrilado y retirada de encofrados y material auxiliar necesario para la ejecución de la unidad, colocación de banda de señalización y acondicionado de la capa de balasto y banqueta.	
		Mano de obra	36,14
		Maquinaria	7,90
		Resto de obra y materiales.....	44,49
		TOTAL PARTIDA	**88,53**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
SEÑMAT28	m	**Suministro y tendido cable de fo monomodo de 64 fibras en monotubo, cubierta pkp** Suministro y tendido de cable de 64 fibras ópticas monomodo PKP en canalización hormigonada interior. Incluye el propio suministro, el transporte, la carga y la descarga del material a pie de obra, el tendido, montaje de grapas, terminales, marcado y plano de conexión, elemento de fijación, empalmes y conexiones con otros circuitos, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.	
		Mano de obra	2,86
		Maquinaria	0,07
		Resto de obra y materiales.....	4,49
		TOTAL PARTIDA.....	**7,42**
SSF1	ud	**Presupuesto de seguridad y salud** Presupuesto de seguridad y salud.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**189.691,11**
SYCP001A	ud	**Suministro y colocación de angular 80.8** Suministro y colocación de angular 80.8 en perímetro de foso, incluso patillas de anclaje, según plano de detalle.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**77,00**
SYCP001C	ud	**Suministro y colocación de placa de anclaje** Suministro y colocación de placa de anclaje de 400x400x15mm, incluso pernos, según plano de detalle.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	**155,00**
SYPH005C	ud	**Suministro y colocación de poste hectométrico** 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.....	**66,00**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
TAPAHORM	**ud**	**Tapa de hormigón de 70x35 cm** Tapa de hormigón, modelo a aprobar por la D. O., de 70x35 cm., incluso p.p de bastidor cuadrado, anclajes, zuncho armado perimetral, elementos de cierre, inscripción y medios auxiliares, totalmente rematada la unidad de obra.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	**145,00**
TNLC0402	**m**	**Cable multipolar DN-0,6/1 Kv, 4x2,5 mm²** Cable multipolar con conductor de cobre tipo DN-0,6/1 Kv, 4x2,5 mm², en canalización subterránea, incluyendo p.p. de uniones, bucles y mano de obra, suministro y montaje, completamente instalado y comprobado.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	**2,19**
TNLC0406	**m**	**Cable multipolar DN-0,6/1 Kv, 4x6 mm²** Cable multipolar con conductor de cobre tipo DN-0,6/1 Kv, 4x6 mm², en canalización subterránea, incluyendo p.p. de uniones, bucles y mano de obra, suministro y montaje, completamente instalado y comprobado.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	**5,30**
TTPI001C	**m**	**Tapa de protección instalaciones** Tapa de hormigón para protección de instalaciones, modelo a elegir por la DO, colocada sobre muretes de hormigón, incluso suministro y embebido de marco metálico de soporte de la misma. El modelo de tapa será d	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	**195,00**
U04W110	**m²**	**Geotextil no tejido 500 g/m2** Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramaje de 500 g/m² , resistencia a la tracción de 34 KN/m. Incluyendo solapes. Colocado.	
		Mano de obra	1,04
		Resto de obra y materiales.....	4,04
		TOTAL PARTIDA	**5,08**
U16D072	**m**	**Cuneta de hormigón prefabricado tipo I** Cuneta tipo I, de hormigón prefabricado, de 0.40 m de anchura, según plano de detalle; que incluye excavación y rasanteo de la base, hormigón HM-20/P/20/X0 en cama de asiento y nivelación, encofrado, nivelación, sellados y remates, totalmente terminada.	
		Mano de obra	10,57
		Maquinaria	4,25
		Resto de obra y materiales.....	42,12

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN		IMPORTE
			TOTAL PARTIDA	**56,94**
U16D072B	**m**	**Cuneta de hormigón tipo III** Cuneta tipo III, de hormigón en masa "in situ", de 0.40 m de anchura interior, según plano de detalle; que incluye excavación y rasanteo de la base, cama de asiento de arena de 10 cm, hormigón HM-20/P/20/X0, encofrado, nivelación y remates, totalmente terminada.		
			Mano de obra	0,38
			Maquinaria	4,25
			Resto de obra y materiales.....	26,35
			TOTAL PARTIDA	**30,98**
U16D072T	**m**	**Cuneta de tierras tipo II** Cuneta tipo II, en tierras, de 0,35m de base, según plano de detalle; que incluye excavación y rasanteo de la base, nivelación y remates, totalmente terminada.		
			Mano de obra	20,75
			Maquinaria	4,25
			Resto de obra y materiales.....	1,50
			TOTAL PARTIDA	**26,50**
U16D074T	**m**	**Cuneta de tierras tipo IV** Cuneta tipo IV, en tierras, de 1,20m de base, según plano de detalle; que incluye excavación y rasanteo de la base, nivelación y remates, totalmente terminada.		
			Mano de obra	20,75
			Maquinaria	8,50
			Resto de obra y materiales.....	1,76
			TOTAL PARTIDA	**31,01**
U16D078B	**m**	**Cuneta de hormigón tipo V** Cuneta tipo V, de hormigón en masa "in situ", de 1.00 m de anchura interior, según plano de detalle; que incluye excavación y rasanteo de la base, cama de asiento de arena de 10 cm, hormigón HM-20/P/20/X0, encofrado, nivelación y remates, totalmente terminada.		
			Mano de obra	0,38
			Maquinaria	4,25
			Resto de obra y materiales.....	41,82
			TOTAL PARTIDA	**46,45**
UOARD402	**ud**	**Modificación y reprogramación de lazo Euroloop** Modificación y reprogramación de lazo Euroloop		
			Resto de obra y materiales.....	22.000,00
			TOTAL PARTIDA	**22.000,00**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE

VAA010abbbb m **Levante de vía por partes en camión**

Levante de vía, con cualquier tipo de perfil y sujeción de carriles, por partes, en camión. Comprende la mano de obra necesaria para el desclavado de carriles, cortes de carril y desembridado con sistema a determinar a criterio de ETS, retirada de carriles con cortes que permitan su posterior aprovechamiento, traviesas y pequeño material, retirada de balasto, recogida, carga, transporte en el entorno de la obra, descarga, acopio de los materiales levantados en parque o almacén de estación a designar por ETS y clasificación de los mismos. Se aplicará en plena vía o estación. Incluye elementos complementarios, varios y medios auxiliares. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.

Mano de obra	11,47
Maquinaria	19,01
Resto de obra y materiales	1,85
TOTAL PARTIDA	**32,33**

VAA120bada m2 **Levante de paso a nivel de tipo losa de hormigón .(D/NNI/R).**

Levante de Paso a Nivel de losa de hormigón prefabricadas de cualquier anchura para una o varias vías. Comprende la mano de obra necesaria para el levante de las piezas con la ayuda de maquinaria, sustitución de las traviesas de hormigón por otras del mismo tipo si fuera necesario, rebaje de la explanación, aportación de balasto, incluso nivelación y alineación. carga, transporte en el ámbito de la obra y descarga de materiales y acopio de los mismos en zona a indicar por la Dirección de obra. Incluye elementos complementarios, varios y medios auxiliares. No incluye el suministro de a traviesa, en caso de ser necesaria la sustitución.
Trabajo: Diurno.
Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.
Condiciones de ejecución: Volumen relevante.

Mano de obra	267,44
Maquinaria	75,99
Resto de obra y materiales	40,25
TOTAL PARTIDA	**383,68**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
VAB020ada	m	**Replanteo de vía doble o única.** Replanteo de vía doble o única, incluidos todos los datos de nivelación, alineación y peralte, bien por flechas y distancia lateral, bien por coordenadas absolutas. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.	
		Mano de obra	20,00
		Resto de obra y materiales.....	1,33
		TOTAL PARTIDA.....	**21,33**
VBA020	m³	**Suministro de balasto procedente de cantera** Suministro de balasto tipo "2" de piedra silícea de nueva aportación, incluso carga en cantera, descarga, preparación de las eras de almacenamiento, acopio del material en cantera, vigilancia de acopios, almacenado en los acopios de traza establecidos, con manipulación, gestión y vigilancia hasta carga final en obra, mantenimiento de las instalaciones asociadas al acopio y lavado para su incorporación final.	
		Mano de obra	0,38
		Maquinaria	4,78
		Resto de obra y materiales.....	34,26
		TOTAL PARTIDA.....	**39,42**
VBB070bbb	m³	**Formación de lecho de balasto, incluido transporte en tren** Formación de lecho de balasto. Formación de lecho de balasto incluso carga en acopio, enrase, transporte en tren a una distancia máxima de 25 km, descarga, extendido y compactación. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.	
		Mano de obra	0,33
		Maquinaria	23,93
		Resto de obra y materiales.....	1,46
		TOTAL PARTIDA.....	**25,72**
VCA120	ud	**Suministro de traviesa monobloque para ancho métrico** Suministro de traviesa monobloque para ancho métrico MM-09 de nueva aportación, incluso carga en planta de fabricación, transporte a acopio o lugar de empleo.	
		Resto de obra y materiales.....	110,24
		TOTAL PARTIDA.....	**110,24**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
VCC050bbbb	ud	**Colocación de traviesa de hormigón monobloque pretensada.** Colocación definitiva de traviesa hormigón monobloque pretensada acopiadas a lo largo de la traza, incluida la recogida de durmientes, su transporte y acopio a zona destinada por la dirección de obra. Incluso acarreos intermedios de las traviesas. Dichos acopios de durmiente deben estar situados en lugares donde sea posible el acceso por camión. hormigón monobloque pretensada. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.	
		Mano de obra	3,51
		Maquinaria	8,28
		Resto de obra y materiales.....	0,71
		TOTAL PARTIDA.....	**12,50**
VDA010a	t	**Suministro de carril modelo 54e1 (uic54) fabricado según la norma europea en 13674-1, grado r260 en barra elemental de 18 metros** Suministro de carril modelo 54E1 (UIC54) fabricado según la norma europea EN 13674-1, grado R260 en barra elemental de 18 metros.	
		Resto de obra y materiales.....	1.500,96
		TOTAL PARTIDA.....	**1.500,96**
VDA020aa	ud	**Suministro de cupón mixto 45/54 de longitud 9.223 metros** Suministro de cupón mixto 45/54 de longitud 9.223 metros, cargado en planta de fabricación	
		Resto de obra y materiales.....	2.650,00
		TOTAL PARTIDA.....	**2.650,00**
VDB010	t	**Transporte de barra elemental de acería/factoria a planta de soldadura u obra (<=340 km)** Tonelada transporte de carril en barra elemental transportada desde la fábrica hasta la planta fija de soldadura eléctrica u obra (distancia <= 340 Km)	
		Resto de obra y materiales.....	28,01
		TOTAL PARTIDA.....	**28,01**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE

VDC090abba ud **Montaje de cupón mixto de cualquier tipo y longitud 6<=L<12.**

Montaje de cupón mixto de cualquier tipo y longitud 6<=L<12, comprende los cortes con sierra de disco en barra larga del tramo a sustituir y cupón mixto, desclavado y retirada del cupón a sustituir, colocación del nuevo cupón, clavado, taladro de los agujeros para los tornillos de brida, tanto en cupón mixto como en barra larga, embridado, apriete, sujeción, taladro para circuito de vía y conexionados. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios

Mano de obra	115,22
Maquinaria	12,10
Resto de obra y materiales	77,68
TOTAL PARTIDA	**205,00**

VDC100abba ud **Colocación de cupón de carril de cualquier tipo y longitud 6<=L<12.**

Colocación de cupón de carril de cualquier tipo, mayor o igual de 6 y menor 12 m, de longitud en barra corta o larga. Comprende la retirada del balasto si fuera necesario, los cortes de carril con sierra o disco, colocación del nuevo cupón mecanizado (cortes), acopiado en lugar de empleo o proximidad, clavado, taladro de agujeros para los tornillos de brida, tanto en el cupón como en la barra larga, embridado hasta soldadura definitiva. Incluye elementos complementarios, varios, medios auxiliares y material de vía provisional. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios

Mano de obra	96,02
Maquinaria	12,10
Resto de obra y materiales	76,53
TOTAL PARTIDA	**184,65**

VDC110abba m **Posicionado y montaje de dos carriles de vía, con barra =<18 m.**

Posicionado y montaje de los dos carriles sobre traviesa con barra =<18 m, incluida la sujeción y parte proporcional de embridado, con bridas que permitan el bateo, incluida alineación. hormigón monobloque pretensada. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.

Mano de obra	6,92
Maquinaria	2,14
Resto de obra y materiales	0,86
TOTAL PARTIDA	**9,92**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE

VDD010aabba ud **Soldadura aluminotérmica carril R260 con separación de soldaduras L<=180**

Soldadura aluminotérmica en carril de calidad R260, con precalentamiento aire inducido y propano en plena vía, ejecutada con kit de soldadura calidad R350HT para uniones de carriles separados entre sí una distancia menor o igual a 180 m. Comprende la mano de obra necesaria para la ejecución en vía de la soldadura para unión de carriles de cualquier perfil, longitud y clase de acero. Incluye: desmontaje de bridas y tornillos; aflojado de las sujeciones necesarias para la alineación de los carriles; retirada de balasto para el movimiento lateral de traviesas; los trabajos necesarios para la formación de la cala nominal adecuada por desplazamiento de carriles, incluso con tensores hidráulicos; los cortes con tronzadora necesarios para saneamiento de los extremos a soldar; alineación en planta y alzado de los carriles con los equipos adecuados; kit de soldadura y consumibles; desbastado, esmerilado de acabado y arreglo del perfil; marcado y reposición de todos los elementos de la vía para que ésta quede en óptimas condiciones de servicio; trabajo de aflojado y posterior apretado de las sujeciones de las traviesas colaterales de la soldadura para aminorar las tensiones provocadas por la retracción de la soldadura; trabajos auxiliares; el uso de maquinaria y equipos específicos autorizados por ETS. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.

Mano de obra	161,23
Maquinaria	20,95
Resto de obra y materiales	79,91
TOTAL PARTIDA	**262,09**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE

VDD040abba **m** **Liberación de tensiones en barra larga**

Liberación de tensiones en barra larga soldada en alineaciones rectas o curvas de radio en planta iguales o mayores a 500 m o curvas en alzado con radios iguales o superiores a 4.000 m. Incluye: mano de obra para el aflojado de sujeciones en la longitud de vía a tratar; formación de puntos fijos; colocación de rodillos entre el carril y la traviesa así como su posterior retirada (quitando la placa de asiento y volviendo a colocarla), para favorecer el deslizamiento longitudinal de los carriles con pequeños golpes percutidos con martillos de madera o nylon; marcado de puntos cada 50m en traviesa y carril para el control del desplazamiento de las semibarras; formación de la cala definitiva con tensores hidráulicos; apretado de la sujeción con motoclavadoras hidráulicas, que cuente con aceptación de uso de ADIF, dotadas de par de apriete ajustado al tipo de sujeción tratada; materiales y consumibles situados a pie de obra; control de la temperatura del elemento reparado; el uso de maquinaria y equipos específicos autorizados por ADIF; la entrega del Acta de Neutralización según N.A.V. No se incluyen ni los cortes ni las soldaduras de carril. El abono de la totalidad del importe correspondiente a esta unidad estará condicionado a la realización de las comprobaciones, mediciones y / o inspecciones descritas en la normativa vigente.

Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.

Mano de obra	6,52
Maquinaria	0,43
Resto de obra y materiales.....	0,67
**TOTAL PARTIDA ..... **	**7,62**

VEA060baa1 **ud** **Suministro de desvío DSMH-B1-UIC54-500-1:14-CC D/I**

Suministro de aparato de vía tipo DSMH-B1-UIC54-500-1:14-CC D/I, incluido el suministro de motor, accionamiento electrohidraúlico, timonería de mando, cerrojo, resbaladeras de rodillo y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento y comprobación. Incluso carga, transporte, descarga a pie de obra, medios auxiliares,

Resto de obra y materiales.....	156.477,20
**TOTAL PARTIDA ..... **	**156.477,20**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE

VEA060baa2 ud **Suministro de desvío DSMH-B1-UIC54-190-1:8-CC D/I**

Suministro de aparato de vía tipo DSMH-B1-UIC54-190-1:8-CC D/I, incluido el suministro de motor, accionamiento electrohidraúlico, timonería de mando, cerrojo, resbaladeras de rodillo y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento y comprobación. incluso carga, transporte, descarga a pie de obra, medios auxiliares.

Resto de obra y materiales.....	93.068,00
TOTAL PARTIDA.....	**93.068,00**

VEC070ababb ud **Montaje de desvío sencillo de longitud L<= 50 m, hormigón y punta fija en balasto.**

Montaje de desvío sencillo de punta fija y longitud 50<= 50 m, incluyendo las siguientes operaciones: cargas y descargas de pórticos, carga del desvío sobre plataforma en base de trabajos, transporte, descarga in situ con pórticos ,y montaje con pórticos, preparación de la superficie de balasto, tendido de las traviesas de transición, montaje in situ de traviesas cortas y carril exterior de vía desviada, embridados provisionales, montaje y regulación de motores de accionamiento con sus cunas correspondientes, cerrojos y comprobadores, levantes y estabilizaciones hasta estado de recepción con un mínimo de tres levantes y tres estabilizaciones dinámicas, perfilado y limpieza. Incluso su completa conexión y funcionamiento. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.

Mano de obra	7.642,75
Maquinaria	31.342,74
Resto de obra y materiales.....	2.940,13
TOTAL PARTIDA.....	**41.925,62**

VGB030bbba m **Primer levante estabilizado con estabilizador, sin perfilado de vía, nivelación, alineación y distribución de balasto. (N/3 a 5/**

Levante de vía, nivelación, alineación y distribución de balasto para un primer levante estabilizado con estabilizador. Comprende un conjunto de operaciones de descarga de balasto, levante y estabilizado de vía según normativa vigente. Incluye perfilado y barrido de la banqueta de balasto tras cada operación de bateo y antes de proceder al estabilizado.

Mano de obra	3,98
Maquinaria	15,34
Resto de obra y materiales.....	1,34
TOTAL PARTIDA.....	**20,66**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE

VGB030ebba **m** **Estado de recepción de vía, nivelación, alineación y distribución de balasto.**

Levante de vía, nivelación, alineación y distribución de balasto para alcanzar el estado de recepción, incluso perfilado. Comprende las operaciones necesarias para llevar la vía a estado de recepción, partiendo de la vía en estado previo de la recepción, aprobado éste por la D.O. y tras haber llevado a cabo la neutralización de tensiones. Incluye las operaciones de levante desde la fase de estado previo de recepción hasta la cota definitiva, dejando la vía colocada en planta y alzado. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.

Mano de obra	3,98
Maquinaria	15,34
Resto de obra y materiales	1,34
TOTAL PARTIDA	**20,66**

VIB010abba **m** **Ripado de vía de r< =0.5 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.

Mano de obra	72,70
Maquinaria	7,38
Resto de obra y materiales	5,37
TOTAL PARTIDA	**85,45**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
VKA060aada	ud	**Suministro y colocación de piquete de vía libre.** Suministro y colocación de piquete de vía libre. Comprende la mano de obra necesaria para la carga desde acopio, desplazamiento y descarga hasta su lugar de empleo, retirada de balasto, excavación de cimentación de 0,65x0,40x0,20 m., relleno de hormigon HM-20, colocación del piquete , pintado con dos manos en plástico blanco y franjas negras, reposición del balasto y retirada del material sobrante a vertedero con cargo a la Contrata. Incluye elementos complementarios, varios y medios.	
		Mano de obra	18,38
		Maquinaria	0,57
		Resto de obra y materiales.....	98,23
		TOTAL PARTIDA.....	**117,17**
ZZZZ020C	ud	**Suministro e instalación de topera tipo RAWIE** Suministro e instalación de topera tipo RAWIE con un cilindro hidráulico con una carrera de 300mm, con una deceleración media de 3,2m/sZ, para soportar impactos de masos total de 130t a una velocidad máxima de 5km/h, incluso carcasa de tope central para acoplamiento Scharfenberg. Para el anclaje al carril vignol von 18 tornillos de apriete, par de apriete 800Nm, construida para ancho de vía 1000mm, apropiada para vía recta. Altura desde canto superior carril al centro de la placa de impacto: 780mm. Incluido protección anticorrosión: mano de imprimación base y acabado RAL 1017 amarillo zafrán. Incluso transporte, montaje y supervisión del montaje, así como certificación de las toperas montadas.	
		Mano de obra	1.866,72
		Maquinaria	119,60
		Resto de obra y materiales.....	12.097,18
		TOTAL PARTIDA.....	**14.083,50**

Donostia, diciembre de 2024

Fdo.: Álvaro Zumelaga Goyoaga
Ingeniero de C. C. y P.
Colegiado Nº 20.044

4.- AURREKONTUA

4.- PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 DESDOBLAMIENTO FERROVIARIO				
SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES, LEVANTES Y ACONDICIONAMIENTOS				
01.01.01	**m2 Despeje y desbroce**			
BJFB0036	Despeje y desbroce en todo tipo de terreno incluso tala de árboles de cualquier de diámetro, extracción de tocón y retirada, realizado en cualquier franja horaria. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.			
		22.000,000	2,96	65.120,00
01.01.02	**m3 Demolición obras de fábrica hormigón o mampostería**			
BBLJ001C	Demolición de obras de fábrica de hormigón armado, en masa o de mampostería y sus elementos auxiliares como impostas, barandillas, etc. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.			
		100,000	55,15	5.515,00
01.01.03	**m3 Desmontaje de escollera**			
BBLJ001E	Desmontaje de escollera, en seco u hormigonada, incluso carga y transporte del material a lugar de reutilización en caso necesario o sin reutilización del material obtenido, etc. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes en los casos de la no reutilización del material.			
		552,000	36,42	20.103,84
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES, LEVANTES Y ACONDICIONAMIENTOS				**90.738,84**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO				
APARTADO 01.02.01 EXCAVACIONES Y RELLENOS				
01.02.01.01	**m3 Excav.explanación, ttt, m/m, y/o martillo**			
BNGB001C	Excavación no clasificada a cielo abierto en explanación, desmonte u obras complementarias, en cualquier tipo de terreno, incluso roca dura, realizada con medios mecánicos, incluso localización de servicios existentes mediante catas manuales y su protección, refino de taludes, así como demolición de muros, elementos de cimentación o macizos enterrados, arquetas, tubos y cualquier tipo de elemento, acopio intermedio si es necesario y nueva carga. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero/relleno, la gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes.			
		29.369,550	6,38	187.377,73
01.02.01.02	**m3 Terraplén mat.sel. exc/prést i/refino**			
BRFB0035	Terraplén con material seleccionado procedente de la excavación o préstamos, que incluye suministro desde cualquier punto de la obra, vertido, extendido, compactado y refino de taludes.			
		2.331,000	4,44	10.349,64
01.02.01.03	**m3 Tierra vegetal de excavación o préstamos**			
GGGB201C	Suministro y extendido de tierra vegetal procedente de la excavación o préstamos, incluido carga, transporte, preparación y conformado de la superficie, extendido y rasanteo, con retirada de elementos gruesos, enmiendas y rastrillado ligero con medios manuales.			
		176,400	7,85	1.384,74
	TOTAL APARTADO 01.02.01 EXCAVACIONES Y RELLENOS.....			**199.112,11**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 01.02.02 SOSTENIMIENTO DESMONTE 5+000				
01.02.02.01 GLTG001C	**m2 Limpieza de talud y purga de grandes elementos** Limpieza de talud y purga de grandes elementos realizado con medios manuales o mecánicos, incluso desbroce, retirada de los materiales purgados, transporte a vertedero, limpieza de la calzada, acabado y medios auxiliares.	2.730,530	1,46	3.986,57
01.02.02.02 GMPM005C	**m2 Malla de protección de capacidad soporte > 5 KN/M2** Suministro e instalación de sistema de sostenimiento de talud formado por malla romboidal de alambre de alto límite elástico (>900 N/mm2), extragalvanizado según DIN 2078, de 2 mm de espesor de alambre o similar, con resistencia a tracción directa en la dirección principal superior a 110 kN/m en cualquier punto de su superficie, cableada horizontalmente entre bulones con doble cable de acero de 18 mm de diámetro anclados en extremos con anclajes perimetrales de cables diámetro 18,5 mm longitud mínima 4 mts, incluso placas “U”, cosido de cables a malla mediante cable auxiliar de acero de 8 mm en forma de espiral (sólo a uno de ellos, intercalando por vanos), remates laterales con cable de acero de 18 mm pasando por los anclajes de cable y cosido a la malla con cable de acero de 8 mm en forma de espiral,garantizando una capacidad soporte de 5 kN/m2, todo el material galvanizado con aleación: 95% Zn, 5%Al, mínimo 150 grs/m2, medida la superficie ejecutada, incluso p.p. de solapes.	2.730,530	78,58	214.565,05
01.02.02.03 BCCC001C	**m Anclaje pasivo Gewi Ø 20 mm desde cesta** Anclaje pasivo de barra Gewi 20 mm, ejecutado con cesta suspendida de grúa en diámetro 86 mm, incluso suministro, perforación y limpieza, colocación de centradores,separadores, accesorios, etc, y del elemento tensor, inyección con lechada de cemento, inyección repetitiva y excesos de inyección, así como p.p. de transporte e implantación de equipos y de todos los materiales auxiliares y operaciones complementarias necesarias.	910,350	64,94	59.118,13
01.02.02.04 MCAA001V	**ud Cabeza de anclaje Gewi 20** Cabeza de anclaje para Gewi D20, formada dado de hormigón HM-30 de reparto con frente de 250x250mm y espesor variable y chapa recta 150x150x20 mm de acero galvanizado en caliente, cuñas, grasa, tesado, comprobación de carga de servicio y pintado. Medida la unidad terminada.	303,000	63,31	19.182,93

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.02.05	**ud Capot galvanizado para bulón Gewi 20**			
CGPB020	Capot galvanizado en caliente para anclaje de barra Gewi 20 mm, consistente en cilindro de acero galvanizado en caliente de 6mm de espesor, de 150mm de largo y D=73mm , tuerca interior tipo CL32S incluso grasa de protección y colocación, incluidos todos medios y operaciones auxiliares necesarias.			
		303,000	61,63	18.673,89
01.02.02.06	**m2 Geomalla resistente**			
RAGE001C	Manta para el refuerzo de taludes tipo VMAX C350 o similar, fabricada con matriz de fibra de coco 100% reforzada con malla volumétrica de polipropileno. Resistente a los rayos ultravioleta. El precio incluye suministro y colocación.			
		2.730,530	9,89	27.004,94
	TOTAL APARTADO 01.02.02 SOSTENIMIENTO DESMONTE 5+000.....			**342.531,51**
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO			**541.643,62**
	SUBCAPÍTULO 01.03 DRENAJE			
	APARTADO 01.03.01 CUNETAS, TUBERÍAS Y POZOS			
01.03.01.01	**m Cuneta de hormigón prefabricado tipo I**			
U16D072	Cuneta tipo I, de hormigón prefabricado, de 0.40 m de anchura, según plano de detalle; que incluye excavación y rasanteo de la base, hormigón HM-20/P/20/X0 en cama de asiento y nivelación, encofrado, nivelación, sellados y remates, totalmente terminada.			
		2.237,810	56,94	127.420,90
01.03.01.02	**m Cuneta de tierras tipo II**			
U16D072T	Cuneta tipo II, en tierras, de 0,35m de base, según plano de detalle; que incluye excavación y rasanteo de la base, nivelación y remates, totalmente terminada.			
		531,090	26,50	14.073,89
01.03.01.03	**m Cuneta de hormigón tipo III**			
U16D072B	Cuneta tipo III, de hormigón en masa "in situ", de 0.40 m de anchura interior, según plano de detalle; que incluye excavación y rasanteo de la base, cama de asiento de arena de 10 cm, hormigón HM-20/P/20/X0, encofrado, nivelación y remates, totalmente terminada.			
		56,700	30,98	1.756,57

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.01.04	**m Dren longitudinal Ø 160 mm**			
DLDI160C	Conducción con dren de PVC de 160 mm de diámetro, según plano de detalles, incluso excavación, cama de hormigón HNE-20, relleno con material filtrante, geotextil y parte proporcional de ejecución de juntas y conexiones a arquetas.Totalmente rematado.			
		2.237,810	30,57	68.409,85
01.03.01.05	**m3 Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment. i/bataches**			
BNLB0025	Excavación no clasificada de zanjas, pozos y elementos de cimentación, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos o eventualmente manuales, incluso excavación por bataches donde sea necesario, entibación y agotamiento, cargas, transporte y descargas del material excavado en lugar de empleo o vertedero.			
		321,930	16,12	5.189,51
01.03.01.06	**m3 Hormigón HM-20/B/20/X0**			
LDBN195C	Hormigón HM-20/B/20/X0 con cemento SR en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.			
		164,820	145,70	24.014,27
01.03.01.07	**m3 Relleno zanja mat.sel. excavación 95%**			
BRFB307Z	Relleno de zanja con material procedente de la excavación 95% proctor modificado, que incluye suministro, clasificación, tratamiento, vertido, extendido y compactado.			
		157,450	8,50	1.338,33
01.03.01.08	**m Tubería PVC Ø400 UNE 1401-1-SN4**			
EENP0510	Tubería de PVC de 400 mm de diámetro exterior y 9.8mm de espesor, UNE-EN 1401-1 SN4, incluso suministro, montaje, parte proporcional de juntas, bielas y manguitos pasamuros, conexión con arquetas, limpieza interior mediante camión cisterna, inspección con CCTV y pruebas.			
		243,290	97,84	23.803,49
01.03.01.09	**m Tubería PVC Ø315 UNE 1401-1-SN4**			
EENP0460	Tubería de PVC de 315 mm de diámetro exterior y 7.7mm de espesor, UNE-EN 1401-1 SN4, incluso suministro, montaje, parte proporcional de juntas, bielas y manguitos pasamuros, conexión con arquetas, limpieza interior mediante camión cisterna, visualización con cámara en circuito cerrado de TV y pruebas.			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		49,090	60,10	2.950,31
01.03.01.10	**ud Boquilla de salida de tubo 400**			
EEJA400C	Boquilla de salida de tubo de 400 mm.Totalmente ejecutada			
		1,000	417,16	417,16
01.03.01.11	**ud Boquilla de salida de tubo 300**			
EEJA300C	Boquilla de salida de tubo de 300 mm.Totalmente ejecutada			
		1,000	397,16	397,16
01.03.01.12	**ud Arqueta de 1,00x1,00 m**			
EEJA101C	Arqueta de registro o sumidero de 1,00 x 1,00 m de dimensiones interiores y cualquier profundidad, ejecutada en hormigón armado según plano de detalle; que incluye excavación y relleno, hormigón, encofrado, acero, formación de media caña, pates, tapa o sumidero de fundición dúctil D-400 u hormigón, juntas y remates, totalmente terminada.			
		4,000	2.254,58	9.018,32
01.03.01.13	**ud Arqueta de 0,70x1,20 m**			
EEJA101D	Arqueta de registro o sumidero de 0,70 x 1,20 m de dimensiones interiores y cualquier profundidad, ejecutada en hormigón armado según plano de detalle; que incluye excavación y relleno, hormigón, encofrado, acero, formación de media caña, pates, tapas de hormigón, juntas y remates, totalmente terminada.			
		7,000	2.165,16	15.156,12
01.03.01.14	**m2 Losa de hormigón de protección, 25 cm, #15.15.12**			
HHDJ0028P	Losa de hormigón de 25 cm de espesor con HA-25 en protección de tubos y canalizaciones, armada con mallazo 12.15.15, previa preparación y compactación del terreno de asiento, replanteo y ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación.			
		47,250	52,50	2.480,63
	TOTAL APARTADO 01.03.01 CUNETAS, TUBERÍAS Y POZOS			**296.426,51**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 01.03.02 PROLONGACIÓN DE OBRAS DE DRENAJE EXISTENTES				
01.03.02.01 ODT 4+708				
01.03.02.01.01	**m3 Demolición obras de fábrica hormigón o mampostería**			
BBLJ001C	Demolición de obras de fábrica de hormigón armado, en masa o de mampostería y sus elementos auxiliares como impostas, barandillas, etc. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.			
		6,230	55,15	343,58
01.03.02.01.02	**m3 Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment. i/bataches**			
BNLB0025	Excavación no clasificada de zanjas, pozos y elementos de cimentación, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos o eventualmente manuales, incluso excavación por bataches donde sea necesario, entibación y agotamiento, cargas, transporte y descargas del material excavado en lugar de empleo o vertedero.			
		81,280	16,12	1.310,23
01.03.02.01.03	**m3 Relleno zanja mat.sel. excavación 95%**			
BRFB307Z	Relleno de zanja con material procedente de la excavación 95% proctor modificado, que incluye suministro, clasificación, tratamiento, vertido, extendido y compactado.			
		35,640	8,50	302,94
01.03.02.01.04	**m3 Escollera hormigonada Ø40**			
RNDD052D	Escollera hormigonada de 40 cm de tamaño medio y hormigón HM-20, en una proporción de 70/30, incluso selección de piedra, vertido y vibrado del hormigón y rejunteo. Totalmente rematado.			
		7,180	110,00	789,80
01.03.02.01.05	**m3 Hormigón HM-20/B/20/X0**			
LDBN195C	Hormigón HM-20/B/20/X0 con cemento SR en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.			
		16,190	145,70	2.358,88

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.02.01.06	**m2 Muro de mampostería**			
RNDD051C	Muro de mampostería de aprox. 25 cm de espesor mínimo para trasdosar con hormigón en masa, realizado con piedra caliza y mortero de agarre, incluso rejuntado y limpieza de paramenteos. Totalmente rematado.			
		24,890	125,00	3.111,25
01.03.02.01.07	**m2 Encofrado recto oculto**			
LFLD0010	Encofrado oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución..			
		57,680	31,90	1.839,99
01.03.02.01.08	**m2 Encofrado visto**			
LFLD0015	Encofrado visto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.			
		24,450	39,34	961,86
01.03.02.01.09	**m3 Hormigón HL-150/B/30**			
LDBB000C	Hormigón en masa HL-150/B/30 en nivelación y camas de limpieza, incluso suministro, vertido, extendido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario y medios auxiliares.			
		1,220	118,91	145,07
01.03.02.01.10	**m3 Hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 cemento SR**			
LDBN201C	Fabricación y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.			
		9,950	184,00	1.830,80
01.03.02.01.11	**Kg Acero AP-500 SD barras corrugadas**			
LHBS0020	Acero en redondos para armaduras tipo AP-500 SD, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.			
		1.577,470	1,72	2.713,25
01.03.02.01.12	**m2 Impermeab. pintura bitum.**			
LIPD0010	Impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		14,360	7,65	109,85
01.03.02.01.13	**m2 Malla geotextil**			
BVVB001C	Malla geotextil tipo Propex de 40Kn/m y 210 gr/m², incluido suministro, colocación y parte proporcional de solapes.			
		42,840	1,80	77,11
01.03.02.01.14	**m3 Relleno localizado material filtrante de grava caliza**			
BRLB5010	Relleno localizado de material filtrante con grava caliza de cantera en zanjas y en trasdos de muros realizado por tongadas, incluso suministro, extendido y compactado.			
		7,560	26,58	200,94
01.03.02.01.15	**m Dren PVC Ø160 mm**			
EEDP002C	Tubo-dren para drenaje de trasdós de muros y obras de fábrica, formado por un tubo de PVC poroso de 160 mm de diámetro exterior, incluso colocación y nivelación.			
		10,500	9,50	99,75
	TOTAL 01.03.02.01 ODT 4+708			**16.195,30**
01.03.02.02	**ODT 4+889**			
01.03.02.02.01	**m3 Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment. i/bataches**			
BNLB0025	Excavación no clasificada de zanjas, pozos y elementos de cimentación, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos o eventualmente manuales, incluso excavación por bataches donde sea necesario, entibación y agotamiento, cargas, transporte y descargas del material excavado en lugar de empleo o vertedero.			
		22,100	16,12	356,25
01.03.02.02.02	**m3 Relleno zanja mat.sel. excavación 95%**			
BRFB307Z	Relleno de zanja con material procedente de la excavación 95% proctor modificado, que incluye suministro, clasificación, tratamiento, vertido, extendido y compactado.			
		1,300	8,50	11,05
01.03.02.02.03	**m3 Hormigón HM-20/B/20/X0**			
LDBN195C	Hormigón HM-20/B/20/X0 con cemento SR en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.			
		14,880	145,70	2.168,02

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.02.02.04	**m Bajante prefabricada**			
EEJA10H45CE	Bajante prefabricada de hormigón según planos, incluso parte proporcional de excavación, preparación de la base de asiento, base de hormigón, recibido entre piezas, embocaduras, etc, formación de anclajes, rastrillos. Totalmente acabado y colocado.			
		4,200	87,31	366,70
01.03.02.02.05	**Kg Acero AP-500 SD barras corrugadas**			
LHBS0020	Acero en redondos para armaduras tipo AP-500 SD, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.			
		65,720	1,72	113,04
01.03.02.02.06	**m2 Encofrado recto oculto**			
LFLD0010	Encofrado oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución..			
		0,530	31,90	16,91
01.03.02.02.07	**m2 Encofrado visto**			
LFLD0015	Encofrado visto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.			
		6,890	39,34	271,05
01.03.02.02.08	**ud Arqueta de 1,00x1,00 m**			
EEJA101C	Arqueta de registro o sumidero de 1,00 x 1,00 m de dimensiones interiores y cualquier profundidad, ejecutada en hormigón armado según plano de detalle; que incluye excavación y relleno, hormigón, encofrado, acero, formación de media caña, pates, tapa o sumidero de fundición dúctil D-400 u hormigón, juntas y remates, totalmente terminada.			
		1,000	2.254,58	2.254,58
01.03.02.02.09	**m Tubería HGØ600 armado, clase IV**			
EENJA060	Colector de hormigón armado de 600 mm de diámetro, clase IV, según norma ASTM C-76, con junta de goma; incluso encofrado, parte proporcional de junta, cortes y remates de borde, completamente terminado.			
		11,810	104,81	1.237,81

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.02.02.10	**ud Boquilla para tubo Ø600**			
EETH0060	Boquilla de desagüe para colector de 600mm de diámetro, según plano de detalle; que incluye excavación y relleno, hormigón, encofrado, acero y remates, totalmente terminada.			
		1,000	462,25	462,25
01.03.02.02.11	**m2 Losa de hormigón de protección, 25 cm, #15.15.12**			
HHDJ0028P	Losa de hormigón de 25 cm de espesor con HA-25 en protección de tubos y canalizaciones, armada con mallazo 12.15.15, previa preparación y compactación del terreno de asiento, replanteo y ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación.			
		23,630	52,50	1.240,58
	TOTAL 01.03.02.02 ODT 4+889			**8.498,24**
01.03.02.03 ODT 5+154				
01.03.02.03.01	**m3 Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment. i/bataches**			
BNLB0025	Excavación no clasificada de zanjas, pozos y elementos de cimentación, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos o eventualmente manuales, incluso excavación por bataches donde sea necesario, entibación y agotamiento, cargas, transporte y descargas del material excavado en lugar de empleo o vertedero.			
		90,200	16,12	1.454,02
01.03.02.03.02	**m3 Relleno zanja mat.sel. excavación 95%**			
BRFB307Z	Relleno de zanja con material procedente de la excavación 95% proctor modificado, que incluye suministro, clasificación, tratamiento, vertido, extendido y compactado.			
		47,400	8,50	402,90
01.03.02.03.03	**m2 Encofrado recto oculto**			
LFLD0010	Encofrado oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución..			
		38,860	31,90	1.239,63
01.03.02.03.04	**m2 Encofrado visto**			
LFLD0015	Encofrado visto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		56,140	39,34	2.208,55
01.03.02.03.05	**m3 Hormigón HL-150/B/30**			
LDBB000C	Hormigón en masa HL-150/B/30 en nivelación y camas de limpieza, incluso suministro, vertido, extendido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario y medios auxiliares.			
		3,790	118,91	450,67
01.03.02.03.06	**m3 Hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 cemento SR**			
LDBN201C	Fabricación y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.			
		26,720	184,00	4.916,48
01.03.02.03.07	**Kg Acero AP-500 SD barras corrugadas**			
LHBS0020	Acero en redondos para armaduras tipo AP-500 SD, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.			
		2.291,310	1,72	3.941,05
01.03.02.03.08	**m2 Impermeab. pintura bitum.**			
LIPD0010	Impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.			
		30,580	7,65	233,94
01.03.02.03.09	**m2 Malla geotextil**			
BVVB001C	Malla geotextil tipo Propex de 40Kn/m y 210 gr/m², incluido suministro, colocación y parte proporcional de solapes.			
		84,320	1,80	151,78
01.03.02.03.10	**m3 Relleno localizado material filtrante de grava caliza**			
BRLB5010	Relleno localizado de material filtrante con grava caliza de cantera en zanjas y en trasdos de muros realizado por tongadas, incluso suministro, extendido y compactado.			
		15,330	26,58	407,47
01.03.02.03.11	**m Dren PVC Ø160 mm**			
EEDP002C	Tubo-dren para drenaje de trasdós de muros y obras de fábrica, formado por un tubo de PVC poroso de 160 mm de diámetro exterior, incluso colocación y nivelación.			
		18,900	9,50	179,55

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.02.03.12	**m Imposta in situ 0.40X0.20**			
LIPB040C	Imposta de hormigón armado según plano de detalles, de dimensiones aproximadas 0,40x0,20 m, incluso preparación de la base de asiento, hormigón, encofrado, armado y acabado superficial a la llana. Totalmente rematada.			
		8,090	47,50	384,28
	TOTAL 01.03.02.03 ODT 5+154			**15.970,32**
01.03.02.04	**ODT 5+328**			
01.03.02.04.01	**m3 Demolición obras de fábrica hormigón o mampostería**			
BBLJ001C	Demolición de obras de fábrica de hormigón armado, en masa o de mampostería y sus elementos auxiliares como impostas, barandillas, etc. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.			
		4,030	55,15	222,25
01.03.02.04.02	**m3 Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment. i/bataches**			
BNLB0025	Excavación no clasificada de zanjas, pozos y elementos de cimentación, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos o eventualmente manuales, incluso excavación por bataches donde sea necesario, entibación y agotamiento, cargas, transporte y descargas del material excavado en lugar de empleo o vertedero.			
		84,440	16,12	1.361,17
01.03.02.04.03	**m3 Relleno zanja mat.sel. excavación 95%**			
BRFB307Z	Relleno de zanja con material procedente de la excavación 95% proctor modificado, que incluye suministro, clasificación, tratamiento, vertido, extendido y compactado.			
		43,260	8,50	367,71
01.03.02.04.04	**m3 Escollera hormigonada Ø40**			
RNDD052D	Escollera hormigonada de 40 cm de tamaño medio y hormigón HM-20, en una proporción de 70/30, incluso selección de piedra, vertido y vibrado del hormigón y rejunteo. Totalmente rematado.			
		3,780	110,00	415,80

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.02.04.05	**m3 Hormigón HM-20/B/20/X0**			
LDBN195C	Hormigón HM-20/B/20/X0 con cemento SR en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.			
		19,600	145,70	2.855,72
01.03.02.04.06	**m2 Muro de mampostería**			
RNDD051C	Muro de mampostería de aprox. 25 cm de espesor mínimo para trasdosar con hormigón en masa, realizado con piedra caliza y mortero de agarre, incluso rejuntado y limpieza de paramenteos. Totalmente rematado.			
		24,910	125,00	3.113,75
01.03.02.04.07	**m2 Encofrado recto oculto**			
LFLD0010	Encofrado oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución..			
		61,370	31,90	1.957,70
01.03.02.04.08	**m2 Encofrado visto**			
LFLD0015	Encofrado visto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.			
		13,970	39,34	549,58
01.03.02.04.09	**m3 Hormigón HL-150/B/30**			
LDBB000C	Hormigón en masa HL-150/B/30 en nivelación y camas de limpieza, incluso suministro, vertido, extendido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario y medios auxiliares.			
		0,620	118,91	73,72
01.03.02.04.10	**m3 Hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 cemento SR**			
LDBN201C	Fabricación y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.			
		3,850	184,00	708,40

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.02.04.11	**Kg Acero AP-500 SD barras corrugadas**			
LHBS0020	Acero en redondos para armaduras tipo AP-500 SD, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.			
		893,830	1,72	1.537,39
01.03.02.04.12	**m2 Impermeab. pintura bitum.**			
LIPD0010	Impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.			
		11,760	7,65	89,96
01.03.02.04.13	**m2 Malla geotextil**			
BVVB001C	Malla geotextil tipo Propex de 40Kn/m y 210 gr/m², incluido suministro, colocación y parte proporcional de solapes.			
		34,310	1,80	61,76
01.03.02.04.14	**m3 Relleno localizado material filtrante de grava caliza**			
BRLB5010	Relleno localizado de material filtrante con grava caliza de cantera en zanjas y en trasdos de muros realizado por tongadas, incluso suministro, extendido y compactado.			
		3,830	26,58	101,80
01.03.02.04.15	**m Dren PVC Ø160 mm**			
EEDP002C	Tubo-dren para drenaje de trasdós de muros y obras de fábrica, formado por un tubo de PVC poroso de 160 mm de diámetro exterior, incluso colocación y nivelación.			
		9,450	9,50	89,78
	TOTAL 01.03.02.04 ODT 5+328			**13.506,49**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.02.05	**ODT 6+104**			
01.03.02.05.01	**m3 Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment. i/bataches**			
BNLB0025	Excavación no clasificada de zanjas, pozos y elementos de cimentación, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos o eventualmente manuales, incluso excavación por bataches donde sea necesario, entibación y agotamiento, cargas, transporte y descargas del material excavado en lugar de empleo o vertedero.			
		16,000	16,12	257,92
01.03.02.05.02	**m3 Hormigón HM-20/B/20/X0**			
LDBN195C	Hormigón HM-20/B/20/X0 con cemento SR en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.			
		15,880	145,70	2.313,72
01.03.02.05.03	**m3 Relleno zanja mat.sel. excavación 95%**			
BRFB307Z	Relleno de zanja con material procedente de la excavación 95% proctor modificado, que incluye suministro, clasificación, tratamiento, vertido, extendido y compactado.			
		4,830	8,50	41,06
01.03.02.05.04	**m Tubería PVC Ø400 UNE 1401-1-SN4**			
EENP0510	Tubería de PVC de 400 mm de diámetro exterior y 9.8mm de espesor, UNE-EN 1401-1 SN4, incluso suministro, montaje, parte proporcional de juntas, bielas y manguitos pasamuros, conexión con arquetas, limpieza interior mediante camión cisterna, inspección con CCTV y pruebas.			
		28,350	97,84	2.773,76
01.03.02.05.05	**m2 Encofrado recto oculto**			
LFLD0010	Encofrado oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución..			
		4,590	31,90	146,42
01.03.02.05.06	**m2 Encofrado visto**			
LFLD0015	Encofrado visto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.			
		5,500	39,34	216,37

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.02.05.07	**m3 Hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 cemento SR**			
LDBN201C	Fabricación y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.			
		1,380	184,00	253,92
01.03.02.05.08	**Kg Acero AP-500 SD barras corrugadas**			
LHBS0020	Acero en redondos para armaduras tipo AP-500 SD, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.			
		129,680	1,72	223,05
01.03.02.05.09	**m2 Losa de hormigón de protección, 25 cm, #15.15.12**			
HHDJ0028P	Losa de hormigón de 25 cm de espesor con HA-25 en protección de tubos y canalizaciones, armada con mallazo 12.15.15, previa preparación y compactación del terreno de asiento, replanteo y ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación.			
		28,350	52,50	1.488,38
01.03.02.05.10	**ud Arqueta 1,60x1,20 m**			
EEJA101E	Arqueta de registro o sumidero de 1,60 x 1,20 m de dimensiones interiores y cualquier profundidad, ejecutada en hormigón armado según plano de detalle; que incluye excavación y relleno, hormigón, encofrado, acero, formación de media caña, pates, tapa o sumidero de fundición dúctil D-400 u hormigón, juntas y remates, totalmente terminada.			
		1,000	2.850,17	2.850,17
	TOTAL 01.03.02.05 ODT 6+104			**10.564,77**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.02.06	**ODT 6+261**			
01.03.02.06.01	**m3 Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment. i/bataches**			
BNLB0025	Excavación no clasificada de zanjas, pozos y elementos de cimentación, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos o eventualmente manuales, incluso excavación por bataches donde sea necesario, entibación y agotamiento, cargas, transporte y descargas del material excavado en lugar de empleo o vertedero.			
		488,550	16,12	7.875,43
01.03.02.06.02	**m3 Relleno zanja mat.sel. excavación 95%**			
BRFB307Z	Relleno de zanja con material procedente de la excavación 95% proctor modificado, que incluye suministro, clasificación, tratamiento, vertido, extendido y compactado.			
		39,740	8,50	337,79
01.03.02.06.03	**m3 Hormigón HM-20/B/20/X0**			
LDBN195C	Hormigón HM-20/B/20/X0 con cemento SR en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.			
		114,420	145,70	16.670,99
01.03.02.06.04	**m2 Encofrado recto oculto**			
LFLD0010	Encofrado oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución..			
		70,170	31,90	2.238,42
01.03.02.06.05	**m2 Encofrado visto**			
LFLD0015	Encofrado visto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.			
		61,580	39,34	2.422,56
01.03.02.06.06	**m3 Hormigón HL-150/B/30**			
LDBB000C	Hormigón en masa HL-150/B/30 en nivelación y camas de limpieza, incluso suministro, vertido, extendido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario y medios auxiliares.			
		4,080	118,91	485,15

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.02.06.07	**m3 Hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 cemento SR**			
LDBN201C	Fabricación y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.			
		26,200	184,00	4.820,80
01.03.02.06.08	**Kg Acero AP-500 SD barras corrugadas**			
LHBS0020	Acero en redondos para armaduras tipo AP-500 SD, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.			
		3.385,110	1,72	5.822,39
01.03.02.06.09	**m Imposta in situ 0.40X0.20**			
LIPB040C	Imposta de hormigón armado según plano de detalles, de dimensiones aproximadas 0,40x0,20 m, incluso preparación de la base de asiento, hormigón, encofrado, armado y acabado superficial a la llana. Totalmente rematada.			
		6,780	47,50	322,05
01.03.02.06.10	**m Tubería HGØ1000 armado, clase IV**			
EENJA100	Colector de hormigón armado de 1000 mm de diámetro, clase IV, según norma ASTM C-76, con junta de goma; incluso encofrado, parte proporcional de junta, cortes y remates de borde, completamente terminado.			
		47,900	274,20	13.134,18
01.03.02.06.11	**m2 Malla geotextil**			
BVVB001C	Malla geotextil tipo Propex de 40Kn/m y 210 gr/m², incluido suministro, colocación y parte proporcional de solapes.			
		30,650	1,80	55,17
01.03.02.06.12	**m Dren PVC Ø160 mm**			
EEDP002C	Tubo-dren para drenaje de trasdós de muros y obras de fábrica, formado por un tubo de PVC poroso de 160 mm de diámetro exterior, incluso colocación y nivelación.			
		9,450	9,50	89,78
01.03.02.06.13	**m3 Relleno localizado material filtrante de grava caliza**			
BRLB5010	Relleno localizado de material filtrante con grava caliza de cantera en zanjas y en trasdos de muros realizado por tongadas, incluso suministro, extendido y compactado.			
		5,160	26,58	137,15

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.02.06.14	**ud Pate acero 25 mm ref. poliprop.**			
EBPB0025A	Pate de acero de 25 mm de diámetro, reforzado con polipropileno, totalmente colocado según plano de detalle.			
		4,000	15,31	61,24
01.03.02.06.15	**ud Tapa de hormigón de 70x35 cm**			
TAPAHORM	Tapa de hormigón, modelo a aprobar por la D. O., de 70x35 cm., incluso p.p de bastidor cuadrado, anclajes, zuncho armado perimetral, elementos de cierre, inscripción y medios auxiliares, totalmente rematada la unidad de obra.			
		2,000	145,00	290,00
01.03.02.06.16	**m3 Escollera de naturalización de regata**			
GBBB014C	Escollera de naturalización de fonto de regata de 40cm de tamaño medio y relleno de tierra vegetal, incluso selección de piedra, vertido y compactado de tierra, así como estaquillado de ramas de salicaceas. Totalmente rematado.			
		109,370	120,00	13.124,40
	TOTAL 01.03.02.06 ODT 6+261			**67.887,50**
	TOTAL APARTADO 01.03.02 PROLONGACIÓN DE OBRAS DE DRENAJE EXISTENTES			**132.622,62**
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 DRENAJE				**429.049,13**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.04 ESTRUCTURAS Y OBRAS DE FÁBRICA				
APARTADO 01.04.01 MURO1: MURO ANCLADO 5+420				
01.04.01.01	**m Micropilote Ø200 mm 139,7x9**			
JJVB139M	Micropilote Ø200 mm de diámetro exterior, armado con tubo de acero N-80 de 139,7 mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor, que incluye perforación en terreno natural, tubo, manguitos de conexión con relación L=1,5Ø, inyección de lechada de cemento con cemento CEM I 42,5 R con relación a/c=0,5 o, en su caso, mortero , excesos de inyección de lechada o mortero y empleo de lodos tixotrópicos o camisa de acero recuperable en caso necesario, p.p. de eventual formación de plataforma, así como descabezado en caso necesario, horas de parada, carga y transporte a vertedero autorizado de material resultante de la excavación y lodos, canon de vertido y puesta en obra y retirada de todos los equipos tanto principales como complementarios. Medida la longitud real requerida	1.857,450	153,02	284.227,00
01.04.01.02	**m Bulón Diwidag Ø32 desde cesta suspendida**			
BCCC001E	Anclaje activo ejecutado desde cesta suspendida, suministrado de fábrica y con certificado de calidad compuesto por de barra Diwidag 32 mm, con cualquier longitud de bulbo, permanente, con doble protección en la longitud libre y bulbo, perforación de diámetro hasta 140 mm entubada con camisa recuperable, incluso suministro, perforación y limpieza, colocación de centradores, separadores, accesorios, camisa termoretráctil, etc, y del elemento tensor, inyección con lechada de cemento, inyección repetitiva y excesos de inyección, así como p.p. de transporte e implantación de equipos, meseta de apoyo, tesado, grúa y plataforma, horas de parada, así como todos los materiales auxiliares y operaciones complementarias necesarias. Totalmente ejecutado.	809,550	87,67	70.973,25
01.04.01.03	**ud Cabeza de anclaje Diwidag Ø32**			
MCAA001D	Cabeza de anclaje activo de barra Diwidag Ø32 mm, consistente en dado de hormigón HM-30 y chapa recta 250x250x15 mm en acero galvanizado en caliente, cuñas, grasa, capot, tesado, comprobación de carga de servicio y pintado. Medida la unidad terminada.	60,000	63,31	3.798,60

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.01.04	**ud Capot galvanizado para bulón Gewi 32**			
CGPB032	Capot galvanizado en caliente para anclaje de barra Gewi 32 mm, consistente en cilindro de acero galvanizado en caliente de 6mm de espesor, de 150mm de largo y D=73mm , tuerca interior tipo CL32S incluso grasa de protección y colocación, incluidos todos medios y operaciones auxiliares necesarias.			
		60,000	65,00	3.900,00
01.04.01.05	**m3 Hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 cemento SR**			
LDBN201C	Fabricación y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.			
		87,420	184,00	16.085,28
01.04.01.06	**m2 Encofrado recto oculto**			
LFLD0010	Encofrado oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución..			
		336,250	31,90	10.726,38
01.04.01.07	**Kg Acero AP-500 SD barras corrugadas**			
LHBS0020	Acero en redondos para armaduras tipo AP-500 SD, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.			
		11.332,210	1,72	19.491,40
01.04.01.08	**m3 Hormigón proyectado H/MP/30 por vía húmeda**			
OHA050babda	Hormigón proyectado H/MP/30 por vía húmeda, en protección de taludes o frentes de excavación, con cualquier espesor, i/ aditivos y andamiajes necesarios.			
		76,430	252,76	19.318,45
01.04.01.09	**m2 Malla electrosoldada 15x15x6**			
BVLB101C	Mallazo 15x15x6 en refuerzo de hormigón proyectado en el perímetro del interior del túnel, incluso anclajes, grúa, plataforma, así como todos los materiales auxiliares y operaciones complementarias necesarios para su completa colocación en el interior del túnel.			
		445,850	15,77	7.031,05
	TOTAL APARTADO 01.04.01 MURO1: MURO ANCLADO 5+420.....			**435.551,41**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 01.04.02 MURO 2: ESCOLLERA 5+810				
01.04.02.01	**m3 Escollera hormigonada Ø60**			
RNDD052C	Escollera hormigonada de 60 cm de tamaño medio y hormigón HM-20, en una proporción de 70/30, incluso selección de piedra, vertido y vibrado del hormigón y rejunteo. Totalmente rematado.			
		747,710	110,00	82.248,10
01.04.02.02	**m Imposta in situ 0.40X0.20**			
LIPB040C	Imposta de hormigón armado según plano de detalles, de dimensiones aproximadas 0,40x0,20 m, incluso preparación de la base de asiento, hormigón, encofrado, armado y acabado superficial a la llana. Totalmente rematada.			
		117,600	47,50	5.586,00
01.04.02.03	**m Mechinal PVC Ø110**			
LZMP0050	Mechinal formado por tubo de PVC de 110 mm de diámetro, totalmente colocado según plano de detalles.			
		206,250	7,25	1.495,31
	TOTAL APARTADO 01.04.02 MURO 2: ESCOLLERA 5+810.....			**89.329,41**
APARTADO 01.04.03 MURO 3: MURO GRAVEDAD 6+100				
01.04.03.01	**m3 Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment. i/bataches**			
BNLB0025	Excavación no clasificada de zanjas, pozos y elementos de cimentación, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos o eventualmente manuales, incluso excavación por bataches donde sea necesario, entibación y agotamiento, cargas, transporte y descargas del material excavado en lugar de empleo o vertedero.			
		701,030	16,12	11.300,60
01.04.03.02	**m3 Hormigón HM-20/B/20/X0**			
LDBN195C	Hormigón HM-20/B/20/X0 con cemento SR en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.			
		701,030	145,70	102.140,07
01.04.03.03	**m2 Encofrado recto oculto**			
LFLD0010	Encofrado oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución..			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		336,160	31,90	10.723,50
	TOTAL APARTADO 01.04.03 MURO 3: MURO GRAVEDAD 6+100			**124.164,17**

APARTADO 01.04.04 MURO 4: MURO HORMIGÓN 6+260

01.04.04.01	**m3 Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment. i/bataches**			
BNLB0025	Excavación no clasificada de zanjas, pozos y elementos de cimentación, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos o eventualmente manuales, incluso excavación por bataches donde sea necesario, entibación y agotamiento, cargas, transporte y descargas del material excavado en lugar de empleo o vertedero.			
		529,200	16,12	8.530,70
01.04.04.02	**m3 Relleno zanja mat.sel. excavación 95%**			
BRFB307Z	Relleno de zanja con material procedente de la excavación 95% proctor modificado, que incluye suministro, clasificación, tratamiento, vertido, extendido y compactado.			
		207,900	8,50	1.767,15
01.04.04.03	**m3 Hormigón HL-150/B/30**			
LDBB000C	Hormigón en masa HL-150/B/30 en nivelación y camas de limpieza, incluso suministro, vertido, extendido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario y medios auxiliares.			
		35,280	118,91	4.195,14
01.04.04.04	**m3 Hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 cemento SR**			
LDBN201C	Fabricación y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.			
		162,540	184,00	29.907,36
01.04.04.05	**m2 Encofrado recto oculto**			
LFLD0010	Encofrado oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución..			
		102,310	31,90	3.263,69

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.04.06	**m2 Encofrado visto**			
LFLD0015	Encofrado visto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.			
		480,000	39,34	18.883,20
01.04.04.07	**Kg Acero AP-500 SD barras corrugadas**			
LHBS0020	Acero en redondos para armaduras tipo AP-500 SD, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.			
		8.580,600	1,72	14.758,63
	TOTAL APARTADO 01.04.04 MURO 4: MURO HORMIGÓN 6+260			**81.305,87**

APARTADO 01.04.05 OF 5+550

01.04.05.01	**m Micropilote Ø 225 mm 168,3x10**			
JJVB020D	Micropilote Ø225 mm de diámetro exterior, armado con tubo de acero N-80 de 168,3 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, que incluye perforación en terreno natural, tubo, manguitos de conexión con relación L=1,5Ø, inyección de lechada de cemento con cemento CEM I 42,5 R con relación a/c=0,5 o, en su caso, mortero , excesos de inyección de lechada o mortero y empleo de lodos tixotrópicos o camisa de acero recuperable en caso necesario, p.p. de eventual formación de plataforma, así como descabezado en caso necesario, horas de parada, carga y transporte a vertedero autorizado de material resultante de la excavación y lodos, canon de vertido y puesta en obra y retirada de todos los equipos tanto principales como complementarios. Medida la longitud real requerida			
		485,630	173,58	84.295,66
01.04.05.02	**m Bulón Gewi 40 desde suelo**			
BCCC001R	Anclaje activo ejecutado desde el suelo, suministrado de fábrica y con certificado de calidad compuesto por de barra Gewi 40 mm, con cualquier longitud de bulbo, permanente, con doble protección en la longitud libre y bulbo, perforación de diámetro hasta 140 mm entubada con camisa recuperable, incluso suministro, perforación y limpieza, colocación de centradores, separadores, accesorios, camisa termoretráctil, etc, y del elemento tensor, inyección con lechada de cemento, inyección repetitiva y excesos de inyección, así como p.p. de transporte e implantación de equipos, meseta de apoyo, tesado, grúa y plataforma, horas de parada, así como todos los materiales auxiliares y operaciones complementarias necesarias. Totalmente ejecutado.			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		458,850	69,48	31.880,90
01.04.05.03	**ud Cabeza de anclaje Gewi 40**			
MCAA001E	Cabeza de anclaje activo de barra Gewi 40 mm, consistente en dado de hormigón HM-30, y chapa recta 250x250x15 mm ambos en acero galvanizado en caliente, cuñas, grasa, tesado, comprobación de carga de servicio y pintado. Medida la unidad terminada.			
		30,000	95,27	2.858,10
01.04.05.04	**ud Retirada de cabeza de anclaje**			
RDCA001C	Retirada de cabeza de anclaje que incluye destesado previo, retirada de placa, corte del anclaje y remate de la superficie.			
		8,000	103,00	824,00
01.04.05.05	**ud Corte y retirada de micropilote**			
CYRM001C	Corte y retirada de micropilote tras la ejecución de la primera fase, incluyendo corte y retirada por medios mecánicos.			
		6,000	65,00	390,00
01.04.05.06	**m3 Hormigón proyectado H/MP/30 por vía húmeda**			
OHA050babda	Hormigón proyectado H/MP/30 por vía húmeda, en protección de taludes o frentes de excavación, con cualquier espesor, i/ aditivos y andamiajes necesarios.			
		16,540	252,76	4.180,65
01.04.05.07	**m2 Malla electrosoldada 15x15x6**			
BVLB101C	Mallazo 15x15x6 en refuerzo de hormigón proyectado en el perímetro del interior del túnel, incluso anclajes, grúa, plataforma, así como todos los materiales auxiliares y operaciones complementarias necesarios para su completa colocación en el interior del túnel.			
		110,250	15,77	1.738,64
01.04.05.08	**m3 Demolición obras de fábrica hormigón o mampostería**			
BBLJ001C	Demolición de obras de fábrica de hormigón armado, en masa o de mampostería y sus elementos auxiliares como impostas, barandillas, etc. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.			
		75,030	55,15	4.137,90

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.05.09	**m3 Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment. i/bataches**			
BNLB0025	Excavación no clasificada de zanjas, pozos y elementos de cimentación, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos o eventualmente manuales, incluso excavación por bataches donde sea necesario, entibación y agotamiento, cargas, transporte y descargas del material excavado en lugar de empleo o vertedero.			
		2.115,230	16,12	34.097,51
01.04.05.10	**m3 Relleno zanja mat.sel. excavación 95%**			
BRFB307Z	Relleno de zanja con material procedente de la excavación 95% proctor modificado, que incluye suministro, clasificación, tratamiento, vertido, extendido y compactado.			
		874,650	8,50	7.434,53
01.04.05.11	**m3 Hormigón HL-150/B/30**			
LDBB000C	Hormigón en masa HL-150/B/30 en nivelación y camas de limpieza, incluso suministro, vertido, extendido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario y medios auxiliares.			
		10,070	118,91	1.197,42
01.04.05.12	**m3 Hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 cemento SR**			
LDBN201C	Fabricación y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.			
		223,650	184,00	41.151,60
01.04.05.13	**m3 Hormigón HA-30/F/20/XC4+XS1 cemento SR**			
LDBJ048C	Fabricación y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC4+XS1 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.			
		15,300	193,73	2.964,07
01.04.05.14	**m2 Encofrado recto oculto**			
LFLD0010	Encofrado oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución..			
		464,760	31,90	14.825,84

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.05.15	**m2 Encofrado visto**			
LFLD0015	Encofrado visto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.			
		24,150	39,34	950,06
01.04.05.16	**Kg Acero AP-500 SD barras corrugadas**			
LHBS0020	Acero en redondos para armaduras tipo AP-500 SD, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.			
		24.418,180	1,72	41.999,27
01.04.05.17	**dm3Apoyo neopreno anclado**			
NNPR003C	Apoyo completo de neopreno anclado, incluso mortero de asiento en caso necesario y anclajes. Totalmente colocado y rematado según plano de detalle.			
		46,490	47,31	2.199,44
01.04.05.18	**m Junta de dilatación para tablero ferroviario**			
JETP006C	Junta de dilatación entre estribo y tablero ferroviario, según plano de detalle, totalmente colocada i/ p.p. de operaciones de preparación, sujeción a encofrado, corte y demolición, perforaciones, resina epoxi, pernos, anclajes químicos, etc. Totalmente rematada.			
		20,790	199,51	4.147,81
01.04.05.19	**m Viga prefabricada luz de cálculo 6,00 m**			
LDBN415C	Viga prefabricada ISL-45.15.78+1S o similar, de 6.00 m de luz de cálculo y 6.80m de longitud total, con canto aproximado 46cm, fabricada con hormigón HP-50/AC/12/XC4+XS1. Incluyendo fabricación, transporte, descarga, montaje y todo tipo de materiales y medios auxiliares. Totalmente colocada y rematada. Dimensiones segun plano.			
		85,680	298,00	25.532,64
01.04.05.20	**m2 Impermeab. pintura bitum.**			
LIPD0010	Impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.			
		146,060	7,65	1.117,36

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.05.21	**m2 Lámina drenante trasdós de muros**			
EEDR006C	Lamina drenante en trasdos de muros mediante placa Delta Drain con tejido drenante incorporado o similar, fijado a muro de hormigón, incluso perfil de remate superior.			
		144,400	13,57	1.959,51
01.04.05.22	**m Tubo de PVC diametro 90 mm drenaje mechinal**			
EEDP109C	Mechinal , con tubo de PVC de 90 mm de diámetro, definido en planos, totalmente colocado.			
		12,000	8,72	104,64
01.04.05.23	**m Dren PVC Ø160 mm**			
EEDP002C	Tubo-dren para drenaje de trasdós de muros y obras de fábrica, formado por un tubo de PVC poroso de 160 mm de diámetro exterior, incluso colocación y nivelación.			
		24,000	9,50	228,00
01.04.05.24	**m2 Malla geotextil**			
BVVB001CP2	Malla geotextil tipo Propex de 40Kn/m y 210 gr/m², incluido suministro, colocación y parte proporcional de solapes.			
		275,470	2,08	572,98
01.04.05.25	**m3 Relleno localizado material filtrante de grava caliza**			
BRLB5010	Relleno localizado de material filtrante con grava caliza de cantera en zanjas y en trasdos de muros realizado por tongadas, incluso suministro, extendido y compactado.			
		85,450	26,58	2.271,26
01.04.05.26	**m3 Escollera de naturalización de regata**			
GBBB014C	Escollera de naturalización de fonto de regata de 40cm de tamaño medio y relleno de tierra vegetal, incluso selección de piedra, vertido y compactado de tierra, así como estaquillado de ramas de salicaceas. Totalmente rematado.			
		68,640	120,00	8.236,80

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.05.27	**m3 Entramado krainer**			
GBBB014D	Entramado Krainer, incluyendo la colocación cada 1 ml de barras de acero corrugado de 1,5/2 m de longitud y 32 mm de diámetro, introduciéndolas en el terreno 3/4 de su longitud y recibiéndolas con hormigón HM-20. La realización de la estructura se realizará con troncos de madera de alerce e incluye el anclaje del primer tronco longitudinal colocado en la zona externa de la ribera a las barras de acero corrugado, la unión de los troncos longitudinales entre sí mediante barra de acero U de 30 mm de diámetro y de los troncos transversales con los longitudinales mediante clavos de 50/60 cm de longitud y 12/14 mm de diámetro, el relleno de la base de la estructura, cubriendo todo el primer nivel de la primera fila de troncos longitudinales, con material drenante (grava de 2/4 cm) y del resto de las celdas y el trasdós de las estructura con suelo seleccionado procedente de la excavación o de préstamos y el compactado del mismo, el aprovisionamiento, transporte, la inserción de ramas de salicaceas y la colocación en todas las celdas de fajinas.			
		154,460	242,00	37.379,32
01.04.05.28	**m2 Chapeo de piedra natural**			
CDPN005C	Chapeo de piedra natural tipo a elegir por la D. O., incluso suministro del material, mortero de agarre, rejunteo y medios auxiliares.			
		76,460	125,00	9.557,50
01.04.05.29	**m Barandilla metálica**			
GB15005C	Barandilla de metálica de acero galvanizado en caliente con las formas, materiales y dimensiones indicada en los planos. Totalmente terminada.			
		33,710	173,48	5.848,01
01.04.05.30	**m Tapa de protección instalaciones**			
TTPI001C	Tapa de hormigón para protección de instalaciones, modelo a elegir por la DO, colocada sobre muretes de hormigón, incluso suministro y embebido de marco metálico de soporte de la misma. El modelo de tapa será d			
		13,600	195,00	2.652,00
01.04.05.31	**ud Prueba de carga vano puente**			
LZBB0010	Prueba de carga por vano en puente ferroviario			
		1,000	9.509,63	9.509,63
	TOTAL APARTADO 01.04.05 OF 5+550			**386.243,05**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 01.04.06 OF 5+740				
01.04.06.01	**m Micropilote Ø 225 mm 168,3x10**			
JJVB020D	Micropilote Ø225 mm de diámetro exterior, armado con tubo de acero N-80 de 168,3 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, que incluye perforación en terreno natural, tubo, manguitos de conexión con relación L=1,5Ø, inyección de lechada de cemento con cemento CEM I 42,5 R con relación a/c=0,5 o, en su caso, mortero , excesos de inyección de lechada o mortero y empleo de lodos tixotrópicos o camisa de acero recuperable en caso necesario, p.p. de eventual formación de plataforma, así como descabezado en caso necesario, horas de parada, carga y transporte a vertedero autorizado de material resultante de la excavación y lodos, canon de vertido y puesta en obra y retirada de todos los equipos tanto principales como complementarios. Medida la longitud real requerida	462,000	173,58	80.193,96
01.04.06.02	**m Bulón Gewi 40 desde suelo**			
BCCC001R	Anclaje activo ejecutado desde el suelo, suministrado de fábrica y con certificado de calidad compuesto por de barra Gewi 40 mm, con cualquier longitud de bulbo, permanente, con doble protección en la longitud libre y bulbo, perforación de diámetro hasta 140 mm entubada con camisa recuperable, incluso suministro, perforación y limpieza, colocación de centradores, separadores, accesorios, camisa termoretráctil, etc, y del elemento tensor, inyección con lechada de cemento, inyección repetitiva y excesos de inyección, así como p.p. de transporte e implantación de equipos, meseta de apoyo, tesado, grúa y plataforma, horas de parada, así como todos los materiales auxiliares y operaciones complementarias necesarias. Totalmente ejecutado.	260,400	69,48	18.092,59
01.04.06.03	**ud Cabeza de anclaje Gewi 40**			
MCAA001E	Cabeza de anclaje activo de barra Gewi 40 mm, consistente en dado de hormigón HM-30, y chapa recta 250x250x15 mm ambos en acero galvanizado en caliente, cuñas, grasa, tesado, comprobación de carga de servicio y pintado. Medida la unidad terminada.	22,000	95,27	2.095,94
01.04.06.04	**ud Retirada de cabeza de anclaje**			
RDCA001C	Retirada de cabeza de anclaje que incluye destesado previo, retirada de placa, corte del anclaje y remate de la superficie.	6,000	103,00	618,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.06.05	**ud Corte y retirada de micropilote**			
CYRM001C	Corte y retirada de micropilote tras la ejecución de la primera fase, incluyendo corte y retirada por medios mecánicos.			
		20,000	65,00	1.300,00
01.04.06.06	**m3 Hormigón proyectado H/MP/30 por vía húmeda**			
OHA050babda	Hormigón proyectado H/MP/30 por vía húmeda, en protección de taludes o frentes de excavación, con cualquier espesor, i/ aditivos y andamiajes necesarios.			
		16,070	252,76	4.061,85
01.04.06.07	**m2 Malla electrosoldada 15x15x6**			
BVLB101C	Mallazo 15x15x6 en refuerzo de hormigón proyectado en el perímetro del interior del túnel, incluso anclajes, grúa, plataforma, así como todos los materiales auxiliares y operaciones complementarias necesarios para su completa colocación en el interior del túnel.			
		107,100	15,77	1.688,97
01.04.06.08	**m3 Demolición obras de fábrica hormigón o mampostería**			
BBLJ001C	Demolición de obras de fábrica de hormigón armado, en masa o de mampostería y sus elementos auxiliares como impostas, barandillas, etc. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.			
		24,140	55,15	1.331,32
01.04.06.09	**m3 Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment. i/bataches**			
BNLB0025	Excavación no clasificada de zanjas, pozos y elementos de cimentación, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos o eventualmente manuales, incluso excavación por bataches donde sea necesario, entibación y agotamiento, cargas, transporte y descargas del material excavado en lugar de empleo o vertedero.			
		1.024,800	16,12	16.519,78
01.04.06.10	**m3 Relleno zanja mat.sel. excavación 95%**			
BRFB307Z	Relleno de zanja con material procedente de la excavación 95% proctor modificado, que incluye suministro, clasificación, tratamiento, vertido, extendido y compactado.			
		134,400	8,50	1.142,40

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.06.11	**m3 Hormigón HL-150/B/30**			
LDBB000C	Hormigón en masa HL-150/B/30 en nivelación y camas de limpieza, incluso suministro, vertido, extendido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario y medios auxiliares.			
		12,330	118,91	1.466,16
01.04.06.12	**m3 Hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 cemento SR**			
LDBN201C	Fabricación y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.			
		205,170	184,00	37.751,28
01.04.06.13	**m3 Hormigón HA-30/F/20/XC4+XS1 cemento SR**			
LDBJ048C	Fabricación y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC4+XS1 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.			
		25,040	193,73	4.851,00
01.04.06.14	**m2 Encofrado recto oculto**			
LFLD0010	Encofrado oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución..			
		447,060	31,90	14.261,21
01.04.06.15	**m2 Encofrado visto**			
LFLD0015	Encofrado visto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.			
		26,170	39,34	1.029,53
01.04.06.16	**Kg Acero AP-500 SD barras corrugadas**			
LHBS0020	Acero en redondos para armaduras tipo AP-500 SD, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.			
		23.122,140	1,72	39.770,08

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.06.17 NNPR003C	**dm3 Apoyo neopreno anclado** Apoyo completo de neopreno anclado, incluso mortero de asiento en caso necesario y anclajes. Totalmente colocado y rematado según plano de detalle.	46,490	47,31	2.199,44
01.04.06.18 JETP006C	**m Junta de dilatación para tablero ferroviario** Junta de dilatación entre estribo y tablero ferroviario, según plano de detalle, totalmente colocada i/ p.p. de operaciones de preparación, sujeción a encofrado, corte y demolición, perforaciones, resina epoxi, pernos, anclajes químicos, etc. Totalmente rematada.	24,360	199,51	4.860,06
01.04.06.19 LDBN417C	**m Viga prefabricada luz de cálculo 7,55 m** Viga prefabricada IL-60.15.78+1S o similar, de 7.55 m de luz de cálculo y 8.35m de longitud total, con canto aproximado 65cm, fabricada con hormigón HP-50/AC/12/XC4+XS1. Incluyendo fabricación, transporte, descarga, montaje y todo tipo de materiales y medios auxiliares. Totalmente colocada y rematada. Dimensiones segun plano.	105,210	298,00	31.352,58
01.04.06.20 LIPD0010	**m2 Impermeab. pintura bitum.** Impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.	122,840	7,65	939,73
01.04.06.21 EEDR006C	**m2 Lámina drenante trasdós de muros** Lamina drenante en trasdos de muros mediante placa Delta Drain con tejido drenante incorporado o similar, fijado a muro de hormigón, incluso perfil de remate superior.	103,110	13,57	1.399,20
01.04.06.22 BVVB001CP1	**m2 Malla geotextil** Malla geotextil tipo Propex de 40Kn/m y 210 gr/m², incluido suministro, colocación y parte proporcional de solapes.	265,520	2,08	552,28
01.04.06.23 EEDP109C	**m Tubo de PVC diametro 90 mm drenaje mechinal** Mechinal , con tubo de PVC de 90 mm de diámetro, definido en planos, totalmente colocado.	12,000	8,72	104,64

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.06.24	**m Dren PVC Ø160 mm**			
EEDP002C	Tubo-dren para drenaje de trasdós de muros y obras de fábrica, formado por un tubo de PVC poroso de 160 mm de diámetro exterior, incluso colocación y nivelación.			
		30,000	9,50	285,00
01.04.06.25	**m3 Relleno localizado material filtrante de grava caliza**			
BRLB5010	Relleno localizado de material filtrante con grava caliza de cantera en zanjas y en trasdos de muros realizado por tongadas, incluso suministro, extendido y compactado.			
		78,740	26,58	2.092,91
01.04.06.26	**m3 Escollera de naturalización de regata**			
GBBB014C	Escollera de naturalización de fonto de regata de 40cm de tamaño medio y relleno de tierra vegetal, incluso selección de piedra, vertido y compactado de tierra, así como estaquillado de ramas de salicaceas. Totalmente rematado.			
		79,200	120,00	9.504,00
01.04.06.27	**m3 Entramado krainer**			
GBBB014D	Entramado Krainer, incluyendo la colocación cada 1 ml de barras de acero corrugado de 1,5/2 m de longitud y 32 mm de diámetro, introduciéndolas en el terreno 3/4 de su longitud y recibiéndolas con hormigón HM-20. La realización de la estructura se realizará con troncos de madera de alerce e incluye el anclaje del primer tronco longitudinal colocado en la zona externa de la ribera a las barras de acero corrugado, la unión de los troncos longitudinales entre sí mediante barra de acero U de 30 mm de diámetro y de los troncos transversales con los longitudinales mediante clavos de 50/60 cm de longitud y 12/14 mm de diámetro, el relleno de la base de la estructura, cubriendo todo el primer nivel de la primera fila de troncos longitudinales, con material drenante (grava de 2/4 cm) y del resto de las celdas y el trasdós de las estructura con suelo seleccionado procedente de la excavación o de préstamos y el compactado del mismo, el aprovisionamiento, transporte, la inserción de ramas de salicaceas y la colocación en todas las celdas de fajinas.			
		146,610	242,00	35.479,62
01.04.06.28	**m2 Chapeo de piedra natural**			
CDPN005C	Chapeo de piedra natural tipo a elegir por la D. O., incluso suministro del material, mortero de agarre, rejunteo y medios auxiliares.			
		61,320	125,00	7.665,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.06.29	**m Barandilla metálica**			
GB15005C	Barandilla de metálica de acero galvanizado en caliente con las formas, materiales y dimensiones indicada en los planos. Totalmente terminada.			
		33,710	173,48	5.848,01
01.04.06.30	**ud Prueba de carga vano puente**			
LZBB0010	Prueba de carga por vano en puente ferroviario			
		1,000	9.509,63	9.509,63
	TOTAL APARTADO 01.04.06 OF 5+740			**337.966,17**

APARTADO 01.04.07 OF 6+015

01.04.07.01 PANTALLA MICROPILOTES

01.04.07.01.01	**m Micropilote Ø 225 mm 168,3x10**			
JJVB020D	Micropilote Ø225 mm de diámetro exterior, armado con tubo de acero N-80 de 168,3 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, que incluye perforación en terreno natural, tubo, manguitos de conexión con relación L=1,5Ø, inyección de lechada de cemento con cemento CEM I 42,5 R con relación a/c=0,5 o, en su caso, mortero , excesos de inyección de lechada o mortero y empleo de lodos tixotrópicos o camisa de acero recuperable en caso necesario, p.p. de eventual formación de plataforma, así como descabezado en caso necesario, horas de parada, carga y transporte a vertedero autorizado de material resultante de la excavación y lodos, canon de vertido y puesta en obra y retirada de todos los equipos tanto principales como complementarios. Medida la longitud real requerida			
		302,400	173,58	52.490,59
01.04.07.01.02	**m Bulón Gewi 40 desde suelo**			
BCCC001R	Anclaje activo ejecutado desde el suelo, suministrado de fábrica y con certificado de calidad compuesto por de barra Gewi 40 mm, con cualquier longitud de bulbo, permanente, con doble protección en la longitud libre y bulbo, perforación de diámetro hasta 140 mm entubada con camisa recuperable, incluso suministro, perforación y limpieza, colocación de centradores, separadores, accesorios, camisa termoretráctil, etc, y del elemento tensor, inyección con lechada de cemento, inyección repetitiva y excesos de inyección, así como p.p. de transporte e implantación de equipos, meseta de apoyo, tesado, grúa y plataforma, horas de parada, así como todos los materiales auxiliares y operaciones complementarias necesarias. Totalmente ejecutado.			
		113,400	69,48	7.879,03

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.07.01.03	**ud Cabeza de anclaje Gewi 40**			
MCAA001E	Cabeza de anclaje activo de barra Gewi 40 mm, consistente en dado de hormigón HM-30, y chapa recta 250x250x15 mm ambos en acero galvanizado en caliente, cuñas, grasa, tesado, comprobación de carga de servicio y pintado. Medida la unidad terminada.			
		10,000	95,27	952,70
01.04.07.01.04	**m3 Hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 cemento SR**			
LDBN201C	Fabricación y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.			
		11,390	184,00	2.095,76
01.04.07.01.05	**m2 Encofrado recto oculto**			
LFLD0010	Encofrado oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución..			
		42,740	31,90	1.363,41
01.04.07.01.06	**Kg Acero AP-500 SD barras corrugadas**			
LHBS0020	Acero en redondos para armaduras tipo AP-500 SD, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.			
		2.001,430	1,72	3.442,46
	TOTAL 01.04.07.01 PANTALLA MICROPILOTES			**68.223,95**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.07.02	**ESTRUCTURA**			
01.04.07.02.01	**m3 Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment. i/bataches**			
BNLB0025	Excavación no clasificada de zanjas, pozos y elementos de cimentación, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos o eventualmente manuales, incluso excavación por bataches donde sea necesario, entibación y agotamiento, cargas, transporte y descargas del material excavado en lugar de empleo o vertedero.			
		66,000	16,12	1.063,92
01.04.07.02.02	**m3 Relleno zanja mat.sel. excavación 95%**			
BRFB307Z	Relleno de zanja con material procedente de la excavación 95% proctor modificado, que incluye suministro, clasificación, tratamiento, vertido, extendido y compactado.			
		100,000	8,50	850,00
01.04.07.02.03	**m3 Hormigón HL-150/B/30**			
LDBB000C	Hormigón en masa HL-150/B/30 en nivelación y camas de limpieza, incluso suministro, vertido, extendido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario y medios auxiliares.			
		4,190	118,91	498,23
01.04.07.02.04	**m3 Hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 cemento SR**			
LDBN201C	Fabricación y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.			
		29,470	184,00	5.422,48
01.04.07.02.05	**m2 Encofrado recto oculto**			
LFLD0010	Encofrado oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución..			
		99,340	31,90	3.168,95
01.04.07.02.06	**Kg Acero AP-500 SD barras corrugadas**			
LHBS0020	Acero en redondos para armaduras tipo AP-500 SD, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.			
		3.579,190	1,72	6.156,21

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.07.02.07	**m Imposta in situ 0.45X0.20**			
LIPB045C	Imposta de hormigón armado según plano de detalles, de dimensiones aproximadas 0,45x0,20 m, incluso preparación de la base de asiento, hormigón, encofrado, armado y acabado superficial a la llana. Totalmente rematada.			
		10,660	52,00	554,32
01.04.07.02.08	**m2 Lámina drenante trasdós de muros**			
EEDR006C	Lamina drenante en trasdos de muros mediante placa Delta Drain con tejido drenante incorporado o similar, fijado a muro de hormigón, incluso perfil de remate superior.			
		47,120	13,57	639,42
01.04.07.02.09	**m2 Impermeab. pintura bitum.**			
LIPD0010	Impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.			
		47,910	7,65	366,51
01.04.07.02.10	**m Tubo de PVC diametro 90 mm drenaje mechinal**			
EEDP109C	Mechinal , con tubo de PVC de 90 mm de diámetro, definido en planos, totalmente colocado.			
		4,000	8,72	34,88
01.04.07.02.11	**m Dren PVC Ø160 mm**			
EEDP002C	Tubo-dren para drenaje de trasdós de muros y obras de fábrica, formado por un tubo de PVC poroso de 160 mm de diámetro exterior, incluso colocación y nivelación.			
		20,000	9,50	190,00
01.04.07.02.12	**m3 Relleno localizado material filtrante de grava caliza**			
BRLB5010	Relleno localizado de material filtrante con grava caliza de cantera en zanjas y en trasdos de muros realizado por tongadas, incluso suministro, extendido y compactado.			
		24,410	26,58	648,82
01.04.07.02.13	**m3 Escollera de naturalización de regata**			
GBBB014C	Escollera de naturalización de fonto de regata de 40cm de tamaño medio y relleno de tierra vegetal, incluso selección de piedra, vertido y compactado de tierra, así como estaquillado de ramas de salicaceas. Totalmente rematado.			
		25,140	120,00	3.016,80
	TOTAL 01.04.07.02 ESTRUCTURA			**22.610,54**
	TOTAL APARTADO 01.04.07 OF 6+015			**90.834,49**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 ESTRUCTURAS Y OBRAS DE FÁBRICA 1.545.394,57

SUBCAPÍTULO 01.05 ELECTRIFICACION DE VIA

APARTADO 01.05.01 DESMONTAJES

01.05.01.01	**ud Desmontaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado dentro**			
EBC010dabba	Desmontaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado dentro. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.			
		29,000	188,25	5.459,25
01.05.01.02	**ud Desmontaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado fuera**			
EBC020dabba	Desmontaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado fuera. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.			
		23,000	202,21	4.650,83
01.05.01.03	**ud Desmontaje de conjunto de ménsula en celosía alargada para zonas de andenes o agujas con atirantado fuera.**			
EBC020dcbba	Desmontaje de conjunto de ménsula en celosía alargada para zonas de andenes o agujas con atirantado fuera. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.			
		1,000	202,21	202,21
01.05.01.04	**ud Desmontaje de poste tipo X3B**			
EAA010dcbca	Desmontaje de poste tipo X3B. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, desde plataforma o vía, así como el traslado a zona de acopios que ETS indique fuera de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión			
		16,000	361,28	5.780,48
01.05.01.05	**ud Desmontaje de un equipo de tirante de anclaje de catenaria convencional**			
ECD010dbca	Desmontaje de un conjunto de tirante de anclaje de catenaria convencional. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		10,000	83,33	833,30
01.05.01.06	**ud Desmontaje de conjunto de suspensión de ménsula en CA-160 con un conj. Suspensión Ca6**			
EBF010dbbca	Desmontaje de conjunto de suspensión de ménsula en CA-160 con un conjunto de suspensión Ca6. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.			
		8,000	139,22	1.113,76
01.05.01.07	**ud Desmontaje de atirantado CA160 para 2 Hilos contacto - Recta**			
EBE020dcbca	Desmontaje de atirantado CA160 para 2 Hilos contacto - Recta. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.			
		9,000	89,70	807,30
01.05.01.08	**ud Desmontaje de atirantado CA160 para 2 Hilos de contacto - Curva**			
EBE020ddbca	Desmontaje de atirantado CA160 para 2 Hilos de contacto - Curva. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.			
		4,000	89,70	358,80
01.05.01.09	**ud Desmontaje de atirantado CA160 para Cola de anclaje**			
EBE020debca	Desmontaje de atirantado CA160 para Cola de anclaje. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.			
		3,000	89,70	269,10
01.05.01.10	**ud Desmontaje de equipo de compensación conjunta mediante polea 1:5. Tenses: 1389-2x1000 Contrapeso: Hormigón.**			
ECE070dbbca-2	Desmontaje de equipo de compensación conjunta mediante polea 1:5 con tenses 1.389-2x1.000 y contrapesos de Hormigón. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.			
		2,000	1.034,05	2.068,10

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05.01.11	**m3 Demolición obras de fábrica hormigón o mampostería**			
BBLJ001C	Demolición de obras de fábrica de hormigón armado, en masa o de mampostería y sus elementos auxiliares como impostas, barandillas, etc. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.			
		93,470	55,15	5.154,87
	TOTAL APARTADO 01.05.01 DESMONTAJES.....			**26.698,00**

APARTADO 01.05.02 MACIZOS DE CIMENTACIÓN

01.05.02.01	**ud S y M cimentación rectangular en terraplén tipo t4, terreno normal (-/<3/-)**			
OED020cdccc	Suministro y montaje de cimentación rectangular en terraplén t4 para terreno normal con postes de electrificación, desde plataforma o vía. Totalmente terminada. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: i < 3 horas. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.			
		4,000	2.379,05	9.516,20
01.05.02.02	**ud S y M cimentación rectangular en terraplén tipo t5, terreno normal (-/<3/-)**			
OED020ceccc	Suministro y montaje de cimentación rectangular en terraplén t5 para terreno normal con postes de electrificación, desde plataforma o vía. Totalmente terminada. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: i < 3 horas. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.			
		21,000	2.716,67	57.050,07
01.05.02.03	**ud S y M cimentación rectangular en desmonte tipo d4, terreno normal (-/<3/-).**			
OED010ccccc	Suministro y montaje de cimentación rectangular en desmonte d4 para terreno normal con postes de electrificación, desde plataforma o vía. Totalmente terminada. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: i < 3 horas. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.			
		55,000	1.483,42	81.588,10

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05.02.04	**ud S y M cimentación rectangular en desmonte tipo d8, terreno normal (-/<3/-).**			
OED010cgccc	Suministro y montaje de cimentación rectangular en desmonte d8 para terreno normal con postes de electrificación, desde plataforma o vía. Totalmente terminada. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: i < 3 horas. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.			
		4,000	2.522,97	10.091,88
01.05.02.05	**ud S y M cimentación rectangular en desmonte tipo d10, terreno normal (-/<3/-).**			
OED010ciccc	Suministro y montaje de cimentación rectangular en desmonte d10 para terreno normal con postes de electrificación, desde plataforma o vía. Totalmente terminada. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: i < 3 horas. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.			
		2,000	3.388,34	6.776,68
	TOTAL APARTADO 01.05.02 MACIZOS DE CIMENTACIÓN			**165.022,93**
APARTADO 01.05.03 POSTES				
01.05.03.01	**ud Suministro de identificación de apoyos mediante numeración sobre placa base, nº de dígitos 3. (-/-/-).**			
ETE010ac	Suministro de identificación de apoyos mediante numeración sobre placa base, nº de dígitos 3, estarán normalizados y cumplirán la normativa vigente en esta materia. Incluye el suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra. Trabajo: -.			
		91,000	12,97	1.180,27
01.05.03.02	**ud Construcción de dado para protección de pernos de anclaje**			
MHO1.3abaaaN1	Construcción de dado para protección de pernos de anclaje. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.			
		91,000	84,70	7.707,70

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05.03.03	**ud Suministro y montaje de poste tipo X3B-P colocado en placa de anclaje (N/<3/R).**			
EAA100acbca	Suministro y montaje de poste tipo X3B-P, colocado en placa de anclaje. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje, desde plataforma o vía. Totalmente montado. Trabajo: nocturno. Banda de mantenimiento: i < 3 horas (con corte de tensión). Condiciones de ejecución: Volumen relevante.			
		87,000	983,55	85.568,85
01.05.03.04	**ud Suministro y montaje de poste tipo Z3-P, colocado con placa de anclaje (N/<3/R).**			
EAA110acbca	Suministro y montaje de poste tipo Z3-P, colocado con placa de anclaje Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje, desde plataforma o vía. Totalmente montado. Banda de mantenimiento: i < 3 horas (con corte de tensión). Condiciones de ejecución: Volumen relevante			
		2,000	1.357,12	2.714,24
01.05.03.05	**ud Suministro y montaje de poste tipo Z5-P, colocado con placa de anclaje (N/NNI/E).**			
EAA110aibdb	Suministro y montaje de poste tipo Z5-P, colocado con placa de anclaje Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje, desde plataforma o vía. Totalmente montado. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo (sin corte de tensión). Condiciones de ejecución: Volumen escaso			
		2,000	2.200,13	4.400,26
	TOTAL APARTADO 01.05.03 POSTES.....			**101.571,32**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 01.05.04 EQUIPOS DE MENSULA, ATIRANTADO Y SUSPENSIÓN				
01.05.04.01 CONJUNTO DE MENSULA				
01.05.04.01.01	**ud Suministro y montaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado dentro (B1)**			
EBC010aabca	Suministro y montaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado dentro (B1). Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.			
		26,000	572,95	14.896,70
01.05.04.01.02	**ud Suministro y montaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado fuera (B2)**			
EBC020aabca	Suministro y montaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado fuera (B2). Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.			
		46,000	642,40	29.550,40
01.05.04.01.03	**ud Suministro y montaje de conjunto de ménsula en celosía alargada para zonas de andenes o agujas con atirantado fuera**			
EBC020acbca	Suministro y montaje de conjunto de ménsula en celosía alargada para zonas de andenes o agujas con atirantado fuera. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.			
		2,000	668,93	1.337,86
01.05.04.01.04	**ud Suministro y montaje de subconjunto de giro de dos ménsulas en celosía**			
EBH010acbcb	Suministro y montaje de subconjunto de giro de dos ménsulas en celosía. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. . Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.			
		18,000	608,96	10.961,28
01.05.04.01.05	**ud Suministro y montaje de subconjunto de giro de dos tirantes de ménsula en celosía**			
EBH010adbcb	Suministro y montaje de subconjunto de giro de dos tirantes de ménsula en celosía. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.			
		18,000	618,84	11.139,12

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 01.05.04.01 CONJUNTO DE MENSULA			**67.885,36**
	01.05.04.02 CONJUNTO DE ATIRANTADO			
01.05.04.02.01	**ud Suministro y montaje de atirantado Ca8 para 2 Hilos contacto - Recta**			
EBE020acbca-1	Suministro y montaje de atirantado Ca8 para 2 Hilos contacto - Recta. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.			
		16,000	303,47	4.855,52
01.05.04.02.02	**ud Suministro y montaje de atirantado Ca7 para 2 Hilos contacto - Recta**			
EBE020acbca-2	Suministro y montaje de atirantado Ca7para 2 Hilos contacto - Recta. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.			
		25,000	303,47	7.586,75
01.05.04.02.03	**ud Suministro y montaje de atirantado Ca27 para 2 Hilos de contacto - Curva**			
EBE020adbca-1	Suministro y montaje de atirantado Ca27 para 2 Hilos de contacto - Curva. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.			
		29,000	326,05	9.455,45
01.05.04.02.04	**ud Suministro y montaje de atirantado Ca28 para 2 Hilos de contacto - Curva**			
EBE020adbca-2	Suministro y montaje de atirantado Ca28 para 2 Hilos de contacto - Curva. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.			
		13,000	326,05	4.238,65
01.05.04.02.05	**ud Suministro y montaje de atirantado Ca7-PAT para Cola de anclaje**			
EBE020aebca-1	Suministro y montaje de atirantado Ca8-PAT para Cola de anclaje. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.			
		16,000	296,10	4.737,60

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05.04.02.06	**ud Suministro y montaje de atirantado Ca8-PAT para Cola de anclaje**			
EBE020aebca-2	Suministro y montaje de atirantado Ca8-PAT para Cola de anclaje. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.			
		6,000	296,10	1.776,60
	TOTAL 01.05.04.02 CONJUNTO DE ATIRANTADO			**32.650,57**
01.05.04.03	**CONJUNTO DE SUSPENSIÓN**			
01.05.04.03.01	**ud Suministro y montaje de conjunto de suspensión de ménsula en CA-160 con un conj. Suspensión Ca6**			
EBF010abbca	Suministro y montaje de conjunto de suspensión de ménsula en CA-160 con un conjunto de suspensión Ca6. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.			
		40,000	304,76	12.190,40
01.05.04.03.02	**ud Suministro y montaje de conjunto de suspensión de ménsula en CA-160 con un conj. Suspensión Ca2/Ca4 (N/<3/R)**			
EBF010aabca	Suministro y montaje de conjunto de suspensión de ménsula en CA-160 con un conjunto de suspensión Ca2/Ca4. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo: Nocturno. Banda de mantenimiento: i < 3 horas (con corte de tensión). Condiciones de ejecución: Volumen relevante.			
		72,000	371,99	26.783,28
	TOTAL 01.05.04.03 CONJUNTO DE SUSPENSIÓN			**38.973,68**
	TOTAL APARTADO 01.05.04 EQUIPOS DE MENSULA, ATIRANTADO Y SUSPENSIÓN			**139.509,61**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 01.05.05 EQUIPOS DE COMPENSACIÓN Y ANCLAJES				
01.05.05.01	**ud Suministro y montaje de un equipo de tirante de anclaje de catenaria convencional**			
ECD010abca	Suministro y montaje de poste tipo Z5-P, colocado con placa de anclaje Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje, desde plataforma o vía. Totalmente montado. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo (sin corte de tensión). Condiciones de ejecución: Volumen escaso			
		11,000	278,27	3.060,97
01.05.05.02	**ud Suministro y montaje de cola de anclaje para 2 HHCC compensados de catenaria tipo CA-160/3kV con aisladores de composite, cualqu**			
ECA010acbca	Suministro y montaje de cola de anclaje para 2 HHCC compensados de catenaria tipo CA-160/3kV, con aisladores de composite, cualquier Tipo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.			
		11,000	1.157,95	12.737,45
01.05.05.03	**ud (64233620) Subcunj. bloqueo de dientes de la polea de compensación.**			
BLODI1_N	(64233620) Subcunj. bloqueo de dientes de la polea de compensación. (blodi).			
		11,000	498,20	5.480,20
01.05.05.04	**ud Montaje de un subconjunto de bloqueo (BLODI).**			
MCP1.3amaa	Montaje de un conjunto de bloqueo de dientes de polea de compensación (BLODI). Comprende hacer las operaciones necesarias en la horquilla de la polea de compensación RT16, para la fijación de los dos subconjuntos, el superior Blodi Catenaria y el inferior Blodi Compensación, a la distancia correcta de los dientes de la polea RT12 para su correcto funcionamiento en caso de rotura o sabotaje de la catenaria, con sus correspondientes carcasas de protección. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.			
		11,000	165,74	1.823,14
01.05.05.05	**ud Conjunto de un contrapeso para catenaria Cu150 + 2 HC107. T. 3389 Kg**			
CCP1.3abdaa	Conjunto de un contrapeso para catenaria de un sustentador de Cu 150 mm²+ 2HC. 107. T. 3389 Kg 8 (CCP-1).			
		11,000	644,41	7.088,51

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL APARTADO 01.05.05 EQUIPOS DE COMPENSACIÓN Y				**30.190,27**
APARTADO 01.05.06 TENDIDO Y CONEXIONES					
01.05.06.01	**Suministro y montaje de equipo de punto fijo para catenaria de 3 kV, cualquier tipo, en sustentador e hilos de contacto**	**ud**			
ECF010aabca	Suministro y montaje de punto fijo para catenaria de 3 kV, cualquier tipo, en sustentador e hilos de contacto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.		2,000	2.241,23	4.482,46
01.05.06.02	**Suministro y montaje de aguja aérea 3kV e híbridas hasta 160 km/h tipo cruzada**	**ud**			
EBG010abbca	Suministro y montaje de aguja aérea 3kV e híbridas hasta 160 km/h tipo cruzada. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.		2,000	1.099,47	2.198,94
01.05.06.03	**Suministro y montaje de conexión sustentador - HC con sección de la conexión de 150 mm² (Co1-153).**	**ud**			
EEB010aabba	Suministro y montaje de conexión sustentador - HC con sección de la conexión de 150 mm² (Co1-153). Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.		33,000	272,29	8.985,57
01.05.06.04	**Suministro y montaje de conexiones de catenaria en seccionamientos o agujas con secciones de cable sustentador 150 mm²**	**ud**			
EEB020aabba	Suministro y montaje de conexiones de catenaria en seccionamientos o agujas con secciones de cable sustentador 150 mm². Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.		8,000	224,23	1.793,84

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05.06.05	**km Suministro y montaje de un km de catenaria con hilo/s de contacto, sustentador y pendolas. Trabajo Nocturno a cielo abierto. Con**			
EFA030aabca	Suministro y montaje de un kilómetro de catenaria con hilo/s de contacto, sustentador y péndolas. Conductores Cu-150 2xCuETP 107. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo: Nocturno a cielo abierto. Banda de mantenimiento: i < 3 horas (con corte de tensión). Condiciones de ejecución: Volumen relevante.			
		2,700	63.345,93	171.034,01
	TOTAL APARTADO 01.05.06 TENDIDO Y CONEXIONES			**188.494,82**

APARTADO 01.05.07 PROTECCIONES

01.05.07.01	**km Suministro y tendido de cable de tierra sin grapa de sujeción a poste, a cielo abierto**			
EDA010aabca	Suministro y tendido de cable de tierra sin grapa de sujeción, a cielo abierto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.			
		3,840	4.828,63	18.541,94
01.05.07.02	**ud Suministro y montaje de suspensión de cable de tierra con grapa de sujección a poste, a cielo abierto**			
EDB010abca-b	Suministro y montaje de suspensión de cable de tierra con grapa de sujección a poste, a cielo abierto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.			
		214,000	64,47	13.796,58
01.05.07.03	**ud Suministro y montaje de puesta a tierra 6 picas**			
EDC010acbcb	Suministro y montaje de puesta a tierra por vía o plataforma 6 picas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.			
		2,000	2.156,76	4.313,52

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05.07.04	**ud Suministro y montaje autoválvula 1,5 kV, incluida suspensión, conjunto de bajada y conexión a carril/cable de retorno y pequeño**			
EDE040abca	Suministro y montaje autoválvula 1,5 kV, incluida suspensión, conjunto de bajada y conexión a carril/cable de retorno y pequeño material. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.			
		2,000	2.678,45	5.356,90
01.05.07.05	**ud (BCT-L110) Suministro de conjunto de bajada de cable tierra, L110 a toma de tierra.**			
CPT1.3f	(BCT-L110) Suministro de conjunto de bajada de cable tierra, L110 a toma de tierra.			
		2,000	96,98	193,96
01.05.07.06	**ud Montaje de un conjunto de bajada de cable de tierra a la toma de tierra.**			
MPT1.3aa	Montaje de un conjunto de bajada de cable de tierra a la toma de tierra. Comprende la preparación del cable a montar, conexión de este al cable de tierra mediante grifa bimetálica, bajada del cable sobre el poste hasta la toma de tierra y su conexión a la pica principal, colocación de tres metros de tubo de PVC grapado al poste con sus codos y apertura y tapado de roza por el macizo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.			
		2,000	458,97	917,94
01.05.07.07	**ud Suministro y montaje o sustitución de un empalme de cable guarda de aluminio LA-110 (M21 U) (Ref. CAR01077P)**			
10.UO.EM03	Suministro y montaje o sustitución de un empalme de cable guarda de aluminio LA-110 (M21 U) (Ref. CAR01077P)), incluido los cortes del cable de guarda necesarios. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.			
		4,000	145,37	581,48
	TOTAL APARTADO 01.05.07 PROTECCIONES			**43.702,32**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 01.05.08 TRABAJOS GENERALES DE ADECUACION Y CORRECCION				
01.05.08.01	**m Regulación de la catenaria**			
05.01.0003	Regulación de la catenaria en horario nocturno y trayecto normal (sin túneles ni viaducto). Se incluyen los trabajos de rectificación y corrección de descentramiento de catenaria en planta y alzado, 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. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	3.800,000	76,50	290.700,00
01.05.08.02	**ud Medida de resistencia de la red de tierras**			
EPL110	Medida de resistencia de la red de tierras. Comprende la medida de la resistencia de paso a tierra aisladamente, por electrodo y de la red de tierra completa, con medidor de tierras apropiado. Confección de documento con indicación de las medidas efectuadas, resultados obtenidos y entrega de planos de la red de tierras.. Incluye desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.	2,000	2.481,05	4.962,10
	TOTAL APARTADO 01.05.08 TRABAJOS GENERALES DE ADECUACION Y CORRECCION			**295.662,10**
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.05 ELECTRIFICACION DE VIA				**990.851,37**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 01.06 SEÑALIZACIÓN Y TELECOMUNICACIONES			
	APARTADO 01.06.01 SEÑALIZACIÓN			
	01.06.01.01 MODIFICACIÓN SISTEMA DE SEÑALES POR FASES			
01.06.01.01.01	**ud Traslado de señal alta . (N/ - / -)**			
CNC180ab	Traslado a su nueva ubicación de señal alta, incluido basamento. Totalmente montada y conexionada. Trabajo: nocturno.			
		4,000	1.246,15	4.984,60
01.06.01.01.02	**ud Traslado de señal baja de 2 focos . (N/ - / -)**			
CNC180bb	Traslado a su nueva ubicación de señal baja de 2 focos, incluido basamento. Totalmente montada y conexionada. Trabajo: nocturno.			
		2,000	481,10	962,20
01.06.01.01.03	**ud Traslado a su nueva ubicación de armario de señalización. (N/ - / -)**			
CND070ab	Traslado a su nueva ubicación de armario de señalización, incluido basamento y toma de tierra. Totalmente montada y conexionada. Trabajo: nocturno.			
		4,000	1.036,46	4.145,84
01.06.01.01.04	**ud Traslado de unidad de equipo exterior de circuito de vía audiofrecuencia. (N/ - / -)**			
CNB110b	Traslado de unidad de equipo exterior de circuito de vía audiofrecuencia, incluye desmontaje y nuevo montaje de la unidad de sintonía de los soportes y cables de alimentación o recepción. Totalmente conexionado. Trabajo: nocturno			
		2,000	571,04	1.142,08
01.06.01.01.05	**ud Traslado de cabezas detectoras de contadores. (N/ - / -)**			
CNB130b	Traslado a su nueva ubicación de pedales electrónicos o cabezas detectoras de contadores de ejes, incluyendo protección mecánica, anclajes de caja y toma de tierra. Totalmente montada y conexionada. Trabajo: nocturno			
		1,000	660,35	660,35
01.06.01.01.06	**m Cable Aéreo Linea de MT**			
AEREO-5N_NM	TENDIDO DE CABLE AÉREO EN MT			
		1.800,000	25,81	46.458,00

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06.01.01.07	**ud Modificación y reprogramación de lazo Euroloop**			
UOARD402	Modificación y reprogramación de lazo Euroloop			
		3,000	22.000,00	66.000,00
01.06.01.01.08	**ud Modificación de ENCE eléctrico existente (- / - / -)**			
CLA060cbca	Modificación de ENCE eléctrico existente Señales, CdV y/o SBE: 6-10 Desvíos: 1-5 CdE: 6-10 DCO: 0			
		1,000	47.675,60	47.675,60
01.06.01.01.09	**ud Ingeniería correspondiente a la modificación software de un ENCE eléctrico por eliminaion de un PaN asociado. (- / - / -)**			
CLA010i	Ingeniería correspondiente a la modificación software de un ENCE eléctrico por eliminaion de un PaN asociado.			
		1,000	4.279,44	4.279,44
01.06.01.01.10	**ud Pruebas y puesta en servicio de ENCE eléctrico por eliminación de PaN (N/ - / -)**			
PBD020bb_N	Pruebas y puesta en servicio de ENCE eléctrico por eliminación de PaN. Incluye las pruebas de concordancia de señales, Euroloop, accionamientos, contadores y circuitos de vía. Trabajo: nocturno.			
		2,000	17.977,42	35.954,84
01.06.01.01.11	**ud Ingeniería de modificación de CTC/CRC existente (- / - / -)**			
CLF050cbba	Ingeniería de modificación de CTC/CRC existente Señales y/o pantallas n2: 6-10 Desvíos, CdE y/o SBE: 1-5 CdV: 1-5 DCO: 0			
		2,000	15.008,93	30.017,86
01.06.01.01.12	**ud Pruebas y puesta en servicio de CTC por modificación de ENCE electrico existente (N/ - / -)**			
PBD120bb	Pruebas y puesta en servicio de CTC por modificación de ENCE electrico existente. Trabajo: nocturno.			
		2,000	7.408,65	14.817,30

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06.01.01.13 m	**Suministro y tendido en canalización de cable 1x4x0.9 mm, tipo EAPSSP (Fca), sin factor de reducción. (N/NNI/ -).**			
CEA040baabd	Suministro y tendido en canalización (nueva) de cable 1x4x0.9 mm, tipo EAPSSP (Fca), sin factor de reducción. Apantallamiento de aluminio estanco. Trabajo: nocturno Banda de mantenimiento: No necesita intervalo			
		120,000	6,64	796,80
01.06.01.01.14 m	**Suministro y tendido en canalización (nueva) de cable 3x4x0.9 mm, tipo EAPSSP (Fca), sin factor de reducción. (N/NNI/ -).**			
CEA040babbd	Suministro y tendido en canalización (nueva) de cable 3x4x0.9 mm, tipo EAPSSP (Fca), sin factor de reducción. Apantallamiento de aluminio estanco. Trabajo: nocturno Banda de mantenimiento: No necesita intervalo			
		200,000	8,14	1.628,00
01.06.01.01.15 m	**Suministro y tendido en canalización (nueva) de cable 7x4x0.9 mm, tipo EAPSSP (Fca), sin factor de reducción. (N/NNI/ -).**			
CEA040bacbd	Suministro y tendido en canalización (nueva) de cable 7x4x0.9 mm, tipo EAPSSP (Fca), sin factor de reducción. Apantallamiento de aluminio estanco. Trabajo: nocturno Banda de mantenimiento: No necesita intervalo			
		600,000	10,65	6.390,00
01.06.01.01.16 m	**Suministro y tendido en canalización (nueva) de cable 7x4x1,4 mm, tipo EAPSSP (Fca), sin factor de reducción. (N/NNI/ -).**			
CEA070bacbd	Suministro y tendido en canalización (nueva) de cable 7x4x1,4 mm, tipo EAPSSP (Fca), sin factor de reducción. Apantallamiento de aluminio estanco. Trabajo: nocturno Banda de mantenimiento: No necesita intervalo			
		100,000	16,55	1.655,00
	TOTAL 01.06.01.01 MODIFICACIÓN SISTEMA DE SEÑALES POR FASES.....			**267.567,91**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06.01.02	**DESMANTELAMIENTO SEÑALIZACIÓN PaN**			
01.06.01.02.01	**m2 Levante de paso a nivel de tipo losa de hormigón .(D/NNI/R).**			
VAA120bada	Levante de Paso a Nivel de losa de hormigón prefabricadas de cualquier anchura para una o varias vías. Comprende la mano de obra necesaria para el levante de las piezas con la ayuda de maquinaria, sustitución de las traviesas de hormigón por otras del mismo tipo si fuera necesario, rebaje de la explanación, aportación de balasto, incluso nivelación y alineación. carga, transporte en el ámbito de la obra y descarga de materiales y acopio de los mismos en zona a indicar por la Dirección de obra. Incluye elementos complementarios, varios y medios auxiliares. No incluye el suministro de a traviesa, en caso de ser necesaria la sustitución. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Volumen relevante.			
		100,000	383,68	38.368,00
01.06.01.02.02	**ud Levante de señal direccional en señal alta . (N/ - / -)**			
CNC010ab	Levante de señal direccional en señal alta, incluyendo operaciones de desconexionado mecánico y eléctrico y su traslado al punto limpio de obra. Trabajo: nocturno.			
		2,000	26,78	53,56
01.06.01.02.03	**ud Levante de señal con información fija (cartelón) de 'ATENCIÓN AL SEMÁFORO'. (N/ - / -)**			
CNH190afb	Levante de señal con información fija (cartelón) de 'ATENCIÓN AL SEMÁFORO'. (N/ - / -)			
		1,000	50,35	50,35
01.06.01.02.04	**ud Levante de pluma de 4.1 m de semibarreras o barreras móviles para paso a nivel. (N/ - / -)**			
CNH090abab	Levante de pluma de 4.1 m de semibarreras o barreras móviles para paso a nivel. (N/ - / -)			
		4,000	45,60	182,40
01.06.01.02.05	**ud Levante de accionamiento de semibarreras o barreras móviles para paso a nivel. (D/ - / -)**			
CNH090aaca	Levante de accionamiento de semibarreras o barreras móviles para paso a nivel. (D/ - / -)			
		4,000	406,34	1.625,36

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06.01.02.06	**ud Levante de módulo de detectores de presencia de tren en las inmediaciones del PN para paso a nivel. (N/ - / -)**			
CNH050aab	Levante de módulo de detectores de presencia de tren en las inmediaciones del PN para paso a nivel. (N/ - / -)			
		1,000	16,81	16,81
01.06.01.02.07	**ud Levante de armario para instalación de alimentación, sistema tipo ADIF. (N/ - / -)**			
CNH020accb	Levante de armario para instalación de alimentación, sistema tipo ADIF. Desmontaje y traslado a punto limpio sin uso posterior. Trabajo: Nocturno			
		1,000	362,89	362,89
01.06.01.02.08	**ud Levante de armario para instalación de señal de paso a nivel protegido/sin protección (SPN) o detector de aproximación de tren,**			
CNH020abcb	Levante de armario para instalación de señal de paso a nivel protegido/sin protección (SPN) o detector de aproximación de tren, sistema tipo ADIF. Desmontaje y traslado a punto limpio sin uso posterior. Trabajo: Nocturno			
		1,000	583,13	583,13
01.06.01.02.09	**ud Levante de grupo de baterías de 100AH para alimentación eléctrica de paso a nivel. (N/ - / -)**			
CNH140aaacb	Levante de grupo de baterías de 100AH para alimentación eléctrica de paso a nivel. (N/ - / -)			
		1,000	54,79	54,79
01.06.01.02.10	**ud Levante de conjunto de señalización luminosa y acústica de carretera para paso a nivel. (N/ - / -)**			
CNH110aeb	Levante de conjunto de señalización luminosa y acústica de carretera para paso a nivel. Desmontaje y traslado a punto limpio sin uso posterior. Trabajo: Nocturno			
		1,000	616,57	616,57
01.06.01.02.11	**ud Levante de lazo Euroloop**			
CNB040b_N	Levante de lazo Euroloop (400 o 50 metros) Trabajo: nocturno			
		1,000	3.300,00	3.300,00
	TOTAL 01.06.01.02 DESMANTELAMIENTO SEÑALIZACIÓN PaN			**45.213,86**
	TOTAL APARTADO 01.06.01 SEÑALIZACIÓN			**312.781,77**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 01.06.02 CONDUCCIONES				
01.06.02.01	**m Canalización enterrada 2 tritubos de 50 mm de diametro hormigonada, i/excavación**			
SES-001-N	Canalización subterránea de fibra óptica en zanja, de 0,25x0,25 m. para 2 conductos tritubo de 50 mm de diámetro interior cada uno, embebido en prisma de hormigón HM-20 de central de 5 cm. de recubrimiento superior y 10 cm inferior, incluso suministro y colocación de tritubo y base de hormigón. Incluido excavación, puesta en obra, mandrilado y retirada de encofrados y material auxiliar necesario para la ejecución de la unidad, colocación de banda de señalización y acondicionado de la capa de balasto y banqueta.			
		2.302,090	88,53	203.804,03
01.06.02.02	**m Canaleta de hormigón tipo Normal (1000x328x170) de 2 alveolos sin corte de tensión**			
OEA050abbc	Canaleta prefabricada de hormigón armado de 25 N/mm2 de resistencia a la compresión, normalizada tipo Normal (1000x328x170) de 2 alveolos y una tapa. Totalmente instalada, incluso la adecuación del terreno, la compactación, la nivelación de la solera, la cama de arena de río de 10 cm, el sellado de las tapas y las juntas con mortero y los rellenos compactados. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.			
		2.302,090	45,59	104.952,28
01.06.02.03	**m Suministro y montaje de tapa para canaleta de hormigón tipo normal (1000x328x170)**			
OEA080abbc	Suministro y montaje de tapa para canaleta de hormigón tipo normal (1000x328x170), incluyendo montaje y la retirada de las tierras sobrantes. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.			
		2.302,090	10,00	23.020,90
01.06.02.04	**m Apertura de zanja en cualquier tipo de terreno**			
ISC013	Apertura y tapado de zanja a máquina de 0.8 a 1 m. de profundidad, en cualquier terreno excepto roca, con rejilla y su colocación.			
		2.027,000	7,50	15.202,50
01.06.02.05	**ml Canalización hormigonada 6 conductos**			
ISC006.	Canalización hormigonada de 6 conductos D110, en cualquier terreno.			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2.027,000	76,25	154.558,75
01.06.02.06	**ud Arqueta prefabricada de hormigón DF-II, para la red de telecomunicaciones 1290x1090x1000 mm de dimensiones exteriores**			
IUT010	Arqueta de hormigón armado, tipo DF-II, de 1090x900 mm de dimensiones interiores, 1290x1090x1000 mm de dimensiones exteriores, con tapa de hormigón clase B-125, para la red de telecomunicaciones, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación de solera, conexiones con los conductos y remates. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios.			
		55,000	921,18	50.664,90
	TOTAL APARTADO 01.06.02 CONDUCCIONES.....			**552.203,36**

APARTADO 01.06.03 COMUNICACIONES

01.06.03.01	**ud Arqueta prefabricada de hormigón DF-II, para la red de telecomunicaciones 1290x1090x1000 mm de dimensiones exteriores**			
IUT010	Arqueta de hormigón armado, tipo DF-II, de 1090x900 mm de dimensiones interiores, 1290x1090x1000 mm de dimensiones exteriores, con tapa de hormigón clase B-125, para la red de telecomunicaciones, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación de solera, conexiones con los conductos y remates. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios.			
		1,000	921,18	921,18
01.06.03.02	**m3 Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment. i/bataches**			
BNLB0025	Excavación no clasificada de zanjas, pozos y elementos de cimentación, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos o eventualmente manuales, incluso excavación por bataches donde sea necesario, entibación y agotamiento, cargas, transporte y descargas del material excavado en lugar de empleo o vertedero.			
		29,070	16,12	468,61

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06.03.03	**m Suministro y ejecución de canalización de 1 tubo(s) de PVC 160 SN4 revestido de hormigón de 160 mm. con topo bajo vías**			
OEB070abbc-t	Suministro y ejecución de canalización 1 tubo(s) de PVC 160 SN4 revestido de hormigón de 160 mm con topo bajo vías, sin incluir tubo			
		16,000	309,88	4.958,08
01.06.03.04	**m Tritubo en aereo**			
AEREO-5N	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRITUBO EN AEREO			
		660,000	54,75	36.135,00
01.06.03.05	**ud Soportes y fijadores sobre poste de catenaria existente**			
AEREO-03N	SOPORTES Y FIJADORES SOBRE POSTE DE CATENARIA EXISTENTE			
		16,000	111,14	1.778,24
01.06.03.06	**m Suministro y tendido cable de fo monomodo de 64 fibras en monotubo, cubierta pkp**			
SEÑMAT28	Suministro y tendido de cable de 64 fibras ópticas monomodo PKP en canalización hormigonada interior. Incluye el propio suministro, el transporte, la carga y la descarga del material a pie de obra, el tendido, montaje de grapas, terminales, marcado y plano de conexión, elemento de fijación, empalmes y conexiones con otros circuitos, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.			
		13.200,000	7,42	97.944,00
01.06.03.07	**m Desmontaje de cable de 64 fibras ópticas monomodo PKP y tendido en canalización hormigonada interior.**			
EZB010edbd	Desmontaje de cable de 6 fibras ópticas monomodo PKP. Estará de acuerdo con las E.T. de ADIF en vigor. Incluye la desconexión del conductor, sus grapas, elementos de fijación, su retirada con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique la dirección de la obra, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.			
		6.500,000	2,04	13.260,00
	TOTAL APARTADO 01.06.03 COMUNICACIONES.....			**155.465,11**
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.06 SEÑALIZACIÓN Y TELECOMUNICACIONES.....				**1.020.450,24**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.07 SUPERESTRUCTURA DE VIA				
APARTADO 01.07.01 TRABAJOS PREVIOS				
01.07.01.01	**m Levante de vía por partes en camión**			
VAA010abbbb	Levante de vía, con cualquier tipo de perfil y sujeción de carriles, por partes, en camión. Comprende la mano de obra necesaria para el desclavado de carriles, cortes de carril y desembridado con sistema a determinar a criterio de ETS, retirada de carriles con cortes que permitan su posterior aprovechamiento, traviesas y pequeño material, retirada de balasto, recogida, carga, transporte en el entorno de la obra, descarga, acopio de los materiales levantados en parque o almacén de estación a designar por ETS y clasificación de los mismos. Se aplicará en plena vía o estación. Incluye elementos complementarios, varios y medios auxiliares. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.			
		96,000	32,33	3.103,68
01.07.01.02	**m Levante de vía**			
BBBB001CSP	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.			
		2.197,090	11,51	25.288,51
01.07.01.03	**m3 Desguarnecido de vía**			
DDVN001C	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.			
		3.866,890	16,25	62.836,96

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07.01.04	**m Replanteo de vía doble o única.**			
VAB020ada	Replanteo de vía doble o única, incluidos todos los datos de nivelación, alineación y peralte, bien por flechas y distancia lateral, bien por coordenadas absolutas. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.			
		2.197,090	21,33	46.863,93
01.07.01.05	**ud Levante de desvío**			
LDDV001C	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			
		1,000	1.000,00	1.000,00
01.07.01.06	**ud Suministro y colocación de poste hectométrico**			
SYPH005C	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.			
		21,000	66,00	1.386,00
	TOTAL APARTADO 01.07.01 TRABAJOS PREVIOS.....			**140.479,08**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 01.07.02 SUMINISTROS				
01.07.02.01	**m³ Suministro de balasto procedente de cantera**			
VBA020	Suministro de balasto tipo "2" de piedra silícea de nueva aportación, incluso carga en cantera, descarga, preparación de las eras de almacenamiento, acopio del material en cantera, vigilancia de acopios, almacenado en los acopios de traza establecidos, con manipulación, gestión y vigilancia hasta carga final en obra, mantenimiento de las instalaciones asociadas al acopio y lavado para su incorporación final.			
		7.510,550	39,42	296.065,88
01.07.02.02	**t Suministro de carril modelo 54e1 (uic54) fabricado según la norma europea en 13674-1, grado r260 en barra elemental de 18 metros**			
VDA010a	Suministro de carril modelo 54E1 (UIC54) fabricado según la norma europea EN 13674-1, grado R260 en barra elemental de 18 metros.			
		474,470	1.500,96	712.160,49
01.07.02.03	**t Transporte de barra elemental de acería/factoria a planta de soldadura u obra (<=340 km)**			
VDB010	Tonelada transporte de carril en barra elemental transportada desde la fábrica hasta la planta fija de soldadura eléctrica u obra (distancia <= 340 Km)			
		474,470	28,01	13.289,90
01.07.02.04	**ud Suministro de cupón mixto 45/54 de longitud 9.223 metros**			
VDA020aa	Suministro de cupón mixto 45/54 de longitud 9.223 metros, cargado en planta de fabricación			
		8,000	2.650,00	21.200,00
01.07.02.05	**ud Suministro de traviesa monobloque para ancho métrico**			
VCA120	Suministro de traviesa monobloque para ancho métrico MM-09 de nueva aportación, incluso carga en planta de fabricación, transporte a acopio o lugar de empleo.			
		7.219,120	110,24	795.835,79

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07.02.06	**ud Suministro de desvío DSMH-B1-UIC54-500-1:14-CC D/I**			
VEA060baa1	Suministro de aparato de vía tipo DSMH-B1-UIC54-500-1:14-CC D/I, incluido el suministro de motor, accionamiento electrohidraúlico, timonería de mando, cerrojo, resbaladeras de rodillo y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento y comprobación. Incluso carga, transporte, descarga a pie de obra, medios auxiliares,			
		1,000	156.477,20	156.477,20
01.07.02.07	**ud Suministro de desvío DSMH-B1-UIC54-190-1:8-CC D/I**			
VEA060baa2	Suministro de aparato de vía tipo DSMH-B1-UIC54-190-1:8-CC D/I, incluido el suministro de motor, accionamiento electrohidraúlico, timonería de mando, cerrojo, resbaladeras de rodillo y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento y comprobación. incluso carga, transporte, descarga a pie de obra, medios auxiliares.			
		1,000	93.068,00	93.068,00
01.07.02.08	**ud Suministro y colocación de piquete de vía libre.**			
VKA060aada	Suministro y colocación de piquete de vía libre. Comprende la mano de obra necesaria para la carga desde acopio, desplazamiento y descarga hasta su lugar de empleo, retirada de balasto, excavación de cimentación de 0,65x0,40x0,20 m., relleno de hormigon HM-20, colocación del piquete , pintado con dos manos en plástico blanco y franjas negras, reposición del balasto y retirada del material sobrante a vertedero con cargo a la Contrata. Incluye elementos complementarios, varios y medios.			
		3,000	117,17	351,51
01.07.02.09	**ud Suministro e instalación de topera tipo RAWIE**			
ZZZZ020C	Suministro e instalación de topera tipo RAWIE con un cilindro hidráulico con una carrera de 300mm, con una deceleración media de 3,2m/sZ, para soportar impactos de masos total de 130t a una velocidad máxima de 5km/h, incluso carcasa de tope central para acoplamiento Scharfenberg. Para el anclaje al carril vignol von 18 tornillos de apriete, par de apriete 800Nm, construida para ancho de vía 1000mm, apropiada para vía recta. Altura desde canto superior carril al centro de la placa de impacto: 780mm. Incluido protección anticorrosión: mano de imprimación base y acabado RAL 1017 amarillo zafrán. Incluso transporte, montaje y supervisión del montaje, así como certificación de las toperas montadas.			
		1,000	14.083,50	14.083,50
	TOTAL APARTADO 01.07.02 SUMINISTROS			**2.102.532,27**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 01.07.03 MONTAJE				
01.07.03.01	**m³ Capa de forma, con material QS3 de préstamo o cantera**			
OAE010dcbc-b	Capa de forma con material QS3 procedente de préstamo o cantera, i/ suministro, extendido, humificación y compactación del material, nivelación y acabado de la superficie, ejecución de tramo de ensayos y cuantos medios auxiliares sean necesarios.			
		6.236,790	9,47	59.062,40
01.07.03.02	**m³ Subbalasto con material seleccionado de cantera.**			
OAF010bbc	Subbalasto con material procedente de cantera, i/ suministro, fabricación, maquinaria, extendido, humidificación, compactación, nivelación, acabado de superficie, ejecución de tramos de ensayos y cuantos medios auxiliares sean necesarios. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.			
		5.141,540	28,94	148.796,17
01.07.03.03	**m² Geotextil no tejido 500 g/m2**			
U04W110	Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramaje de 500 g/m² , resistencia a la tracción de 34 KN/m. Incluyendo solapes. Colocado.			
		18.018,830	5,08	91.535,66
01.07.03.04	**m³ Formación de lecho de balasto, incluido transporte en tren**			
VBB070bbb	Formación de lecho de balasto. Formación de lecho de balasto incluso carga en acopio, enrase, transporte en tren a una distancia máxima de 25 km, descarga, extendido y compactación. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.			
		7.510,550	25,72	193.171,35

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07.03.05	**ud Colocación de traviesa de hormigón monobloque pretensada.**			
VCC050bbbb	Colocación definitiva de traviesa hormigón monobloque pretensada acopiadas a lo largo de la traza, incluida la recogida de durmientes, su transporte y acopio a zona destinada por la dirección de obra. Incluso acarreos intermedios de las traviesas. Dichos acopios de durmiente deben estar situados en lugares donde sea posible el acceso por camión. hormigón monobloque pretensada. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.			
		7.219,120	12,50	90.239,00
01.07.03.06	**m Posicionado y montaje de dos carriles de vía, con barra =<18 m.**			
VDC110abba	Posicionado y montaje de los dos carriles sobre traviesa con barra =<18 m, incluida la sujeción y parte proporcional de embridado, con bridas que permitan el bateo, incluida alineación. hormigón monobloque pretensada. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.			
		4.331,470	9,92	42.968,18
01.07.03.07	**ud Montaje de cupón mixto de cualquier tipo y longitud 6<=L<12.**			
VDC090abba	Montaje de cupón mixto de cualquier tipo y longitud 6<=L<12, comprende los cortes con sierra de disco en barra larga del tramo a sustituir y cupón mixto, desclavado y retirada del cupón a sustituir, colocación del nuevo cupón, clavado, taladro de los agujeros para los tornillos de brida, tanto en cupón mixto como en barra larga, embridado, apriete, sujeción, taladro para circuito de vía y conexionados. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios			
		4,000	205,00	820,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07.03.08	**ud Colocación de cupón de carril de cualquier tipo y longitud 6<=L<12.**			
VDC100abba	Colocación de cupón de carril de cualquier tipo, mayor o igual de 6 y menor 12 m, de longitud en barra corta o larga. Comprende la retirada del balasto si fuera necesario, los cortes de carril con sierra o disco, colocación del nuevo cupón mecanizado (cortes), acopiado en lugar de empleo o proximidad, clavado, taladro de agujeros para los tornillos de brida, tanto en el cupón como en la barra larga, embridado hasta soldadura definitiva. Incluye elementos complementarios, varios, medios auxiliares y material de vía provisional. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios			
		40,000	184,65	7.386,00
01.07.03.09	**ud Montaje de desvío sencillo de longitud L<= 50 m, hormigón y punta fija en balasto.**			
VEC070ababb	Montaje de desvío sencillo de punta fija y longitud 50<= 50 m, incluyendo las siguientes operaciones: cargas y descargas de pórticos, carga del desvío sobre plataforma en base de trabajos, transporte, descarga in situ con pórticos ,y montaje con pórticos, preparación de la superficie de balasto, tendido de las traviesas de transición, montaje in situ de traviesas cortas y carril exterior de vía desviada, embridados provisionales, montaje y regulación de motores de accionamiento con sus cunas correspondientes, cerrojos y comprobadores, levantes y estabilizaciones hasta estado de recepción con un mínimo de tres levantes y tres estabilizaciones dinámicas, perfilado y limpieza. Incluso su completa conexión y funcionamiento. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.			
		2,000	41.925,62	83.851,24

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07.03.10	**ud Soldadura aluminotérmica carril R260 con separación de soldaduras L<=180**			
VDD010aabba	Soldadura aluminotérmica en carril de calidad R260, con precalentamiento aire inducido y propano en plena vía, ejecutada con kit de soldadura calidad R350HT para uniones de carriles separados entre sí una distancia menor o igual a 180 m. Comprende la mano de obra necesaria para la ejecución en vía de la soldadura para unión de carriles de cualquier perfil, longitud y clase de acero. Incluye: desmontaje de bridas y tornillos; aflojado de las sujeciones necesarias para la alineación de los carriles; retirada de balasto para el movimiento lateral de traviesas; los trabajos necesarios para la formación de la cala nominal adecuada por desplazamiento de carriles, incluso con tensores hidráulicos; los cortes con tronzadora necesarios para saneamiento de los extremos a soldar; alineación en planta y alzado de los carriles con los equipos adecuados; kit de soldadura y consumibles; desbastado, esmerilado de acabado y arreglo del perfil; marcado y reposición de todos los elementos de la vía para que ésta quede en óptimas condiciones de servicio; trabajo de aflojado y posterior apretado de las sujeciones de las traviesas colaterales de la soldadura para aminorar las tensiones provocadas por la retracción de la soldadura; trabajos auxiliares; el uso de maquinaria y equipos específicos autorizados por ETS. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.	531,480	262,09	139.295,59

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07.03.11	**m Liberación de tensiones en barra larga**			
VDD040abba	Liberación de tensiones en barra larga soldada en alineaciones rectas o curvas de radio en planta iguales o mayores a 500 m o curvas en alzado con radios iguales o superiores a 4.000 m. Incluye: mano de obra para el aflojado de sujeciones en la longitud de vía a tratar; formación de puntos fijos; colocación de rodillos entre el carril y la traviesa así como su posterior retirada (quitando la placa de asiento y volviendo a colocarla), para favorecer el deslizamiento longitudinal de los carriles con pequeños golpes percutidos con martillos de madera o nylon; marcado de puntos cada 50m en traviesa y carril para el control del desplazamiento de las semibarras; formación de la cala definitiva con tensores hidráulicos; apretado de la sujeción con motoclavadoras hidráulicas, que cuente con aceptación de uso de ADIF, dotadas de par de apriete ajustado al tipo de sujeción tratada; materiales y consumibles situados a pie de obra; control de la temperatura del elemento reparado; el uso de maquinaria y equipos específicos autorizados por ADIF; la entrega del Acta de Neutralización según N.A.V. No se incluyen ni los cortes ni las soldaduras de carril. El abono de la totalidad del importe correspondiente a esta unidad estará condicionado a la realización de las comprobaciones, mediciones y / o inspecciones descritas en la normativa vigente. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.			
		4.331,470	7,62	33.005,80
	TOTAL APARTADO 01.07.03 MONTAJE.....			**890.131,39**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 01.07.04 RECTIFICACION DE GEOMETRIAS				
01.07.04.01	**m Ripado de vía de r< =0.5 m.**			
VIB010abba	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.			
		600,000	85,45	51.270,00
01.07.04.02	**m Primer levante estabilizado con estabilizador, sin perfilado de vía, nivelación, alineación y distribución de balasto. (N/3 a 5/**			
VGB030bbba	Levante de vía, nivelación, alineación y distribución de balasto para un primer levante estabilizado con estabilizador. Comprende un conjunto de operaciones de descarga de balasto, levante y estabilizado de vía según normativa vigente. Incluye perfilado y barrido de la banqueta de balasto tras cada operación de bateo y antes de proceder al estabilizado.			
		4.541,470	20,66	93.826,77

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07.04.03	**m Estado de recepción de vía, nivelación, alineación y distribución de balasto.**			
VGB030ebba	Levante de vía, nivelación, alineación y distribución de balasto para alcanzar el estado de recepción, incluso perfilado. Comprende las operaciones necesarias para llevar la vía a estado de recepción, partiendo de la vía en estado previo de la recepción, aprobado éste por la D.O. y tras haber llevado a cabo la neutralización de tensiones. Incluye las operaciones de levante desde la fase de estado previo de recepción hasta la cota definitiva, dejando la vía colocada en planta y alzado. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.			
		4.541,470	20,66	93.826,77
	TOTAL APARTADO 01.07.04 RECTIFICACION DE GEOMETRIAS.....			**238.923,54**
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.07 SUPERESTRUCTURA DE VIA.....			**3.372.066,28**
	SUBCAPÍTULO 01.08 ACONDICIONAMIENTO DE ZONA DE VÍA DE APARTADO			
	APARTADO 01.08.01 PLATAFORMA Y ACCESO			
01.08.01.01	**m2 Despeje y desbroce**			
BJFB0036	Despeje y desbroce en todo tipo de terreno incluso tala de árboles de cualquier de diámetro, extracción de tocón y retirada, realizado en cualquier franja horaria. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.			
		525,000	2,96	1.554,00
01.08.01.02	**m3 Excav.explanación, ttt, m/m, y/o martillo**			
BNGB001C	Excavación no clasificada a cielo abierto en explanación, desmonte u obras complementarias, en cualquier tipo de terreno, incluso roca dura, realizada con medios mecánicos, incluso localización de servicios existentes mediante catas manuales y su protección, refino de taludes, así como demolición de muros, elementos de cimentación o macizos enterrados, arquetas, tubos y cualquier tipo de elemento, acopio intermedio si es necesario y nueva carga. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero/relleno, la gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes.			
		1.756,150	6,38	11.204,24

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.08.01.03	**m3 Excav. tierra vegetal**			
BNGB001T	Excavación de tierra vegetal, realizada con medios mecánicos, incluso refino de taludes, acopio intermedio si es necesario y nueva carga para su reutilización en la propia obra.			
		888,830	4,84	4.301,94
01.08.01.04	**m3 Terraplén mat.sel. exc/prést i/refino**			
BRFB0035	Terraplén con material seleccionado procedente de la excavación o préstamos, que incluye suministro desde cualquier punto de la obra, vertido, extendido, compactado y refino de taludes.			
		481,950	4,44	2.139,86
01.08.01.05	**m3 Explan. mejor. mat.selecc.cant/prést. S3**			
HNMBG03C	Formación de explanada mejorada con material seleccionado tipo S-3 procedente de cantera o préstamos, que cumpla las especificaciones establecidas en el PG-3 y en la Norma para el Dimensionamiento de Firmes de la Red de Carreteras del País Vasco, incluso preparación de la superficie, suministro, extendido, compactado y pruebas según lo especificado en los artículos correspondientes del PG-3.			
		553,610	21,52	11.913,69
01.08.01.06	**m3 Base zahorra artificial cantera**			
HEHZ0040	Base de zahorra artificial procedente de cantera, incluso preparación de la superficie, suministro, extendido y compactación.			
		526,060	40,17	21.131,83
01.08.01.07	**m2 Solera hg HM-20, 20 cm, #15.15.6**			
HHDJ0020N	Solera de hormigón de 20 cm de espesor con HM-20, armada con mallazo 6.15.15, previa preparación y compactación del terreno de asiento, replanteo y ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación, así como acabado superficial regleado.			
		1.942,500	35,00	67.987,50
01.08.01.08	**m2 Solera hg HM-20, 20 cm, #15.15.10**			
HHDJ0028N	Solera de hormigón de 20 cm de espesor con HM-20, armada con mallazo 10.15.15, previa preparación y compactación del terreno de asiento, replanteo y ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación, así como acabado superficial regleado.			
		18,900	42,00	793,80
	TOTAL APARTADO 01.08.01 PLATAFORMA Y ACCESO			**121.026,86**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 01.08.02 DRENAJE				
01.08.02.01	**m3 Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment. i/bataches**			
BNLB0025	Excavación no clasificada de zanjas, pozos y elementos de cimentación, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos o eventualmente manuales, incluso excavación por bataches donde sea necesario, entibación y agotamiento, cargas, transporte y descargas del material excavado en lugar de empleo o vertedero.			
		157,500	16,12	2.538,90
01.08.02.02	**m3 Hormigón HM-20/B/20/X0**			
LDBN195C	Hormigón HM-20/B/20/X0 con cemento SR en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.			
		35,700	145,70	5.201,49
01.08.02.03	**m3 Relleno zanja mat.sel. excavación 95%**			
BRFB307Z	Relleno de zanja con material procedente de la excavación 95% proctor modificado, que incluye suministro, clasificación, tratamiento, vertido, extendido y compactado.			
		94,500	8,50	803,25
01.08.02.04	**m Tubería PVC Ø400 UNE 1401-1-SN4**			
EENP0510	Tubería de PVC de 400 mm de diámetro exterior y 9.8mm de espesor, UNE-EN 1401-1 SN4, incluso suministro, montaje, parte proporcional de juntas, bielas y manguitos pasamuros, conexión con arquetas, limpieza interior mediante camión cisterna, inspección con CCTV y pruebas.			
		105,000	97,84	10.273,20
01.08.02.05	**ud Arqueta de 1,00x1,00 m**			
EEJA101C	Arqueta de registro o sumidero de 1,00 x 1,00 m de dimensiones interiores y cualquier profundidad, ejecutada en hormigón armado según plano de detalle; que incluye excavación y relleno, hormigón, encofrado, acero, formación de media caña, pates, tapa o sumidero de fundición dúctil D-400 u hormigón, juntas y remates, totalmente terminada.			
		3,000	2.254,58	6.763,74
	TOTAL APARTADO 01.08.02 DRENAJE			**25.580,58**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 01.08.03 LEZÓN DE TIERRAS				
01.08.03.01	**m3 Excav. tierra vegetal**			
BNGB001T	Excavación de tierra vegetal, realizada con medios mecánicos, incluso refino de taludes, acopio intermedio si es necesario y nueva carga para su reutilización en la propia obra.			
		126,000	4,84	609,84
01.08.03.02	**m3 Relleno en formación de lezón de tierras de excavación**			
BRFB307L	Relleno en formación de lezón de tierras de excavación que incluye suministro desde cualquier punto de la obra, clasificación, tratamiento, vertido, extendido y compactado.			
		840,000	8,50	7.140,00
01.08.03.03	**m3 Tierra vegetal de excavación o préstamos**			
GGGB201C	Suministro y extendido de tierra vegetal procedente de la excavación o préstamos, incluido carga, transporte, preparación y conformado de la superficie, extendido y rasanteo, con retirada de elementos gruesos, enmiendas y rastrillado ligero con medios manuales.			
		164,850	7,85	1.294,07
	TOTAL APARTADO 01.08.03 LEZÓN DE TIERRAS			**9.043,91**
APARTADO 01.08.04 CIERRES				
01.08.04.01	**ud Puerta de acceso a zona de vía de apartado**			
PDAV001C	Puerta de acero galvanizado en caliente en acceso a zona de vía de apartado, incluso cimentación de postes, p.p. de herrajes de colgar y cierre, colocación y remates. Totalmente instalado y rematado.			
		1,000	3.500,00	3.500,00
01.08.04.02	**m Cerramiento metálico tipo 1**			
PRRR201T	Cerramiento metálico tipo 1, a base de malla metálica de simple torsión galvanizada, de aprox. 2000 mm de alto, formado por malla sujeta a poste de 60x2 mm de diámetro, o similar, estando los postes colocados a una interdistancia máxima de 2500 mm a ejes, incluso cimentación de postes, siendo todo el material galvanizado en caliente, incluso instalación de puertas, postes, tornapuntas, tirantes cables, etc.. Totalmente rematada.			
		138,600	55,92	7.750,51
	TOTAL APARTADO 01.08.04 CIERRES			**11.250,51**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 01.08.05 ACOMETIDA ELÉCTRICA				
01.08.05.01	**m3 Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment. i/bataches**			
BNLB0025	Excavación no clasificada de zanjas, pozos y elementos de cimentación, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos o eventualmente manuales, incluso excavación por bataches donde sea necesario, entibación y agotamiento, cargas, transporte y descargas del material excavado en lugar de empleo o vertedero.			
		154,350	16,12	2.488,12
01.08.05.02	**m3 Hormigón HM-20/B/20/X0**			
LDBN195C	Hormigón HM-20/B/20/X0 con cemento SR en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.			
		37,490	145,70	5.462,29
01.08.05.03	**m3 Relleno zanja mat.sel. excavación 95%**			
BRFB307Z	Relleno de zanja con material procedente de la excavación 95% proctor modificado, que incluye suministro, clasificación, tratamiento, vertido, extendido y compactado.			
		108,050	8,50	918,43
01.08.05.04	**m Tubería PEAD Ø160 protección**			
EBNR4160	Tubería de polietileno de alta densidad de 160 mm de diámetro exterior, con estructura de doble pared, lisa interior y corrugada exterior con guía de nylon incorporada, incluso, suministro, colocación, mandrilado, tapas y piezas especiales.			
		441,000	8,83	3.894,03
01.08.05.05	**ud Arqueta tipo 1.00x1.00 m i/tapa**			
ETJD002C	Arqueta tipo de dimensiones interiores 1.00x1.00 m y profundidad menor o igual de 2.00 m, de hormigón prefabricado, que incluye excavación, hormigón de limpieza, tapa de 600x600 mm clase D-400 tipo Iberdrola con dispositivo de cierre, pates de acero reforzados con polipropileno y parte proporcional de embocaduras y recibido de canalizaciones. Completamente terminada según plano de detalles y comprobada según normas NIDSA. Medida la unidad terminada.			
		10,000	750,00	7.500,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.08.05.06	**m Cinta aviso conducción**			
ETZC005C	Cinta de aviso de conducción de servicio, que incluye suministro y colocación.			
		220,500	0,57	125,69
01.08.05.07	**PA Acometida eléctrica en BT a zona de vía de apartado**			
PAAE001C	Partida alzada a justificar para cableado eléctrico en BT desde CT existente a cuarto técnico.			
		1,000	5.000,00	5.000,00
01.08.05.08	**PA Acometida eléctrica en MT a zona de vía de apartado**			
PAAE006C	Partida alzada a justificar para cableado eléctrico en MT desde línea de media tensión de red ferroviaria a cuarto técnico.			
		1,000	5.000,00	5.000,00
	TOTAL APARTADO 01.08.05 ACOMETIDA ELÉCTRICA.....			**30.388,56**

APARTADO 01.08.06 ILUMINACIÓN

01.08.06.01	**m3 Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment. i/bataches**			
BNLB0025	Excavación no clasificada de zanjas, pozos y elementos de cimentación, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos o eventualmente manuales, incluso excavación por bataches donde sea necesario, entibación y agotamiento, cargas, transporte y descargas del material excavado en lugar de empleo o vertedero.			
		36,750	16,12	592,41
01.08.06.02	**m3 Hormigón HM-20/B/20/X0**			
LDBN195C	Hormigón HM-20/B/20/X0 con cemento SR en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.			
		13,650	145,70	1.988,81
01.08.06.03	**m3 Relleno zanja mat.sel. excavación 95%**			
BRFB307Z	Relleno de zanja con material procedente de la excavación 95% proctor modificado, que incluye suministro, clasificación, tratamiento, vertido, extendido y compactado.			
		21,000	8,50	178,50

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.08.06.04	**m Tubería PEAD Ø110 protección**			
EBNR4110	Tubería de polietileno de alta densidad de 110 mm de diámetro exterior, con estructura de doble pared, lisa interior y corrugada exterior con guía metálica incorporada, para protección de canalización, incluso suministro, colocación y piezas especiales.			
		210,000	5,50	1.155,00
01.08.06.05	**ud Arq.alumb.40x40x60 cm i/tapa FD**			
EVJD0140	Arqueta tipo de alumbrado público, con o sin toma de tierra, de hormigón HM-20, de 0,40 x 0,40 m en planta por 0,60 m de profundidad y paredes de 0,15 m, que incluye excavación, hormigón de limpieza, encofrado y desencofrado y tapa de fundición dúctil según plano de detalles. Totalmente terminada y rematada.			
		2,000	360,00	720,00
01.08.06.06	**ud Arq.alumb.60x60x80 cm i/tapa FD**			
EVJD0160	Arqueta tipo de alumbrado público, con o sin toma de tierra, de hormigón HM-20, de 0,60 x 0,60 m en planta por 0,80 m de profundidad y paredes de 0,15 m, que incluye excavación, hormigón de limpieza, encofrado y desencofrado y tapa de fundición dúctil según plano de detalles. Totalmente terminada y rematada.			
		2,000	446,37	892,74
01.08.06.07	**m Cinta aviso conducción**			
ETZC005C	Cinta de aviso de conducción de servicio, que incluye suministro y colocación.			
		105,000	0,57	59,85
01.08.06.08	**ud Base cimentación 80x80x100 cm**			
EVIJ0080	Base de cimentación de 0.80x0.80x1.00 m según plano de detalles, construida con hormigón en masa, que incluye excavación, codos, encofrado y desencofrado, pernos de anclaje y tornillería de acero inoxidable... etc. Totalmente terminada y rematada.			
		2,000	174,19	348,38
01.08.06.09	**m Cable multipolar DN-0,6/1 Kv, 4x2,5 mm²**			
TNLC0402	Cable multipolar con conductor de cobre tipo DN-0,6/1 Kv, 4x2,5 mm², en canalización subterránea, incluyendo p.p. de uniones, bucles y mano de obra, suministro y montaje, completamente instalado y comprobado.			
		40,000	2,19	87,60

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.08.06.10	**m Cable multipolar DN-0,6/1 Kv, 4x6 mm²**			
TNLC0406	Cable multipolar con conductor de cobre tipo DN-0,6/1 Kv, 4x6 mm², en canalización subterránea, incluyendo p.p. de uniones, bucles y mano de obra, suministro y montaje, completamente instalado y comprobado.			
		120,000	5,30	636,00
01.08.06.11	**m Conductor de cobre con aislamiento de PVC 16mm²**			
EVLB2035	Conductor de cobre con aislamiento de PVC, color amarillo-verde, de 16 mm² de sección, i/ p.p. de picas de puesta a tierra.			
		120,000	4,43	531,60
01.08.06.12	**ud Conjunto 4 proyectores para alumbrado de plataforma vía de apartado**			
LHSF015	Punto de luz formado por cuatro proyectores de exterior modelo a elegir por la DF, para iluminación de plataforma de apartado, incluso driver Programable con regulación autónoma, grado de protección IP66, cuerpo de fundición de aluminio, incluso protección 10KV, de Philips. Columna troncoconica de 10 metros de acero galvanizado, fabricada en acero galvanizado de 4mm con refuerzo interior y punta 76mm, incluso soporte para 4 proyectores BVP650 en 360º, puerta de registro y fijación al suelo con 4 pernos de anclaje. Cuatro cajas de protección marca SERTSEM tipo CF-102-T con fusibles cilíndricos de 10 x 38 y 6 A. Totalmente instalado.			
		2,000	7.398,00	14.796,00
01.08.06.13	**ud Cuadro de alumbrado**			
PACA001C	Cuadro de alumbrado, incluyendo suministro, colocación y protecciones de la línea de alumbrado.			
		1,000	850,00	850,00
	TOTAL APARTADO 01.08.06 ILUMINACIÓN			**22.836,89**
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.08 ACONDICIONAMIENTO DE ZONA DE VÍA DE APARTADO			**220.127,31**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.09 CAMINOS DE ACCESO A LA PLATAFORMA DE LA OBRA				
01.09.01	**m2 Despeje y desbroce**			
BJFB0036	Despeje y desbroce en todo tipo de terreno incluso tala de árboles de cualquier de diámetro, extracción de tocón y retirada, realizado en cualquier franja horaria. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.			
		3.152,630	2,96	9.331,78
01.09.02	**m3 Excav.explanación, ttt, m/m, y/o martillo**			
BNGB001C	Excavación no clasificada a cielo abierto en explanación, desmonte u obras complementarias, en cualquier tipo de terreno, incluso roca dura, realizada con medios mecánicos, incluso localización de servicios existentes mediante catas manuales y su protección, refino de taludes, así como demolición de muros, elementos de cimentación o macizos enterrados, arquetas, tubos y cualquier tipo de elemento, acopio intermedio si es necesario y nueva carga. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero/relleno, la gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes.			
		1.919,950	6,38	12.249,28
01.09.03	**m3 Explan. mejor. mat.selecc.cant/prést. S3**			
HNMBG03C	Formación de explanada mejorada con material seleccionado tipo S-3 procedente de cantera o préstamos, que cumpla las especificaciones establecidas en el PG-3 y en la Norma para el Dimensionamiento de Firmes de la Red de Carreteras del País Vasco, incluso preparación de la superficie, suministro, extendido, compactado y pruebas según lo especificado en los artículos correspondientes del PG-3.			
		1.402,930	21,52	30.191,05
01.09.04	**m3 Relleno grava 20-40 cantera**			
BRHB7030	Relleno con grava 20-40 procedente de cantera, que incluye suministro, vertido, extendido y compactado.			
		453,980	37,00	16.797,26
01.09.05	**m3 Encachado de árido reciclado**			
HNMBR003	Formación de encachado con material seleccionado procedente de RCD´S pétreos, incluso preparación de la superficie, riego en caso necesario, suministro, extendido y compactado			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		453,980	32,00	14.527,36
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.09 CAMINOS DE ACCESO A LA PLATAFORMA DE LA OBRA ...				**83.096,73**

SUBCAPÍTULO 01.10 CAMINOS DE OBRA

01.10.01 BJFB0036	**m2 Despeje y desbroce** Despeje y desbroce en todo tipo de terreno incluso tala de árboles de cualquier de diámetro, extracción de tocón y retirada, realizado en cualquier franja horaria. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.	9.014,250	2,96	26.682,18
01.10.02 BNGB001C	**m3 Excav.explanación, ttt, m/m, y/o martillo** Excavación no clasificada a cielo abierto en explanación, desmonte u obras complementarias, en cualquier tipo de terreno, incluso roca dura, realizada con medios mecánicos, incluso localización de servicios existentes mediante catas manuales y su protección, refino de taludes, así como demolición de muros, elementos de cimentación o macizos enterrados, arquetas, tubos y cualquier tipo de elemento, acopio intermedio si es necesario y nueva carga. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero/relleno, la gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes.	8.960,180	6,38	57.165,95
01.10.03 HNMBG03C	**m3 Explan. mejor. mat.selecc.cant/prést. S3** Formación de explanada mejorada con material seleccionado tipo S-3 procedente de cantera o préstamos, que cumpla las especificaciones establecidas en el PG-3 y en la Norma para el Dimensionamiento de Firmes de la Red de Carreteras del País Vasco, incluso preparación de la superficie, suministro, extendido, compactado y pruebas según lo especificado en los artículos correspondientes del PG-3.	4.011,350	21,52	86.324,25
01.10.04 BRHB7030	**m3 Relleno grava 20-40 cantera** Relleno con grava 20-40 procedente de cantera, que incluye suministro, vertido, extendido y compactado.	1.298,050	37,00	48.027,85

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.10.05	**m3 Encachado de árido reciclado**			
HNMBR003	Formación de encachado con material seleccionado procedente de RCD´S pétreos, incluso preparación de la superficie, riego en caso necesario, suministro, extendido y compactado			
		1.298,050	32,00	41.537,60
01.10.06	**m3 Base zahorra artificial cantera**			
HEHZ0040	Base de zahorra artificial procedente de cantera, incluso preparación de la superficie, suministro, extendido y compactación.			
		567,910	40,17	22.812,94
01.10.07	**m3 Base árido reciclado**			
HNMBR005	Base con material seleccionado procedente de RCD´S pétreos, características asimilables a zahorra, que cumpla las especificaciones indicadas en el PG-3, incluso preparación de la superficie, riego en caso necesario, suministro, extendido y compactado			
		567,910	38,00	21.580,58
01.10.08	**m3 Escollera hormigonada Ø60**			
RNDD052C	Escollera hormigonada de 60 cm de tamaño medio y hormigón HM-20, en una proporción de 70/30, incluso selección de piedra, vertido y vibrado del hormigón y rejunteo. Totalmente rematado.			
		283,500	110,00	31.185,00
01.10.09	**m2 Solera hg HM-20, 15 cm, #15.15.6**			
HHDJ0015N	Solera de hormigón de 15 cm de espesor con HM-20, armada con mallazo 6.15.15, previa preparación y compactación del terreno de asiento, replanteo y ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación, así como acabado superficial regleado.			
		141,750	27,80	3.940,65
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.10 CAMINOS DE OBRA				**339.257,00**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.11 CERRAMIENTO				
01.11.01	**m Cerramiento metálico tipo 1**			
PRRR201T	Cerramiento metálico tipo 1, a base de malla metálica de simple torsión galvanizada, de aprox. 2000 mm de alto, formado por malla sujeta a poste de 60x2 mm de diámetro, o similar, estando los postes colocados a una interdistancia máxima de 2500 mm a ejes, incluso cimentación de postes, siendo todo el material galvanizado en caliente, incluso instalación de puertas, postes, tornapuntas, tirantes cables, etc.. Totalmente rematada.			
		3.957,450	55,92	221.300,60
01.11.02	**m Cerramiento metálico tipo 2**			
PRRR203S	Cerramiento metálico tipo 2, de aprox. 2000 mm de alto, según plano de detalle y similar al instalado por ETS en otras zonas, formado por postes rectangulares cada 2,25m y módulos de malla electrosodada enmarcada en angular, incluso suministro, replanteo y colocación de placas de anclaje, siendo todo el material galvanizado en caliente, incluso instalación de puesta a tierra compuesta por cable de cobre, pica de acero-cobre con alma de acero, arqueta prefabricada, registrable y demás elementos necesarios, montado en horario diurno, nocturno o festivos. Totalmente rematada.			
		262,500	137,35	36.054,38
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.11 CERRAMIENTO				**257.354,98**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 01.12 REPOSICION SERVICIOS			
	APARTADO 01.12.01 TELEFÓNICA			
	01.12.01.01 SA-101 PK 5+220			
	01.12.01.01.01 PA Partida alzada ejecución de catas y balizamiento SA- 101			
BBHF1101	Partida alzada de abono integro para realización de catas en localización de red enterrada y balizamiento de la conducción de Telefonica que puedan verse afectadas por el trazado, ejecutadas por medios manuales previa demolición mecánica del pavimento. Incluye excavación, localización del servicio, toma de datos del mismo (servicio, trazado, material, cotas a respetar, etc.) y comprobar la compatibilidad del mismo con el trazado proyectado. Operaciones de balizamiento y protección durante su ejecución. Relleno de la cata y acabado superficial similar al existente.	1,000	500,00	500,00
	01.12.01.01.02 ud Arqueta comunicaciones tipo HF			
ENJC015T	Arqueta prefabricada para la red de Telefónica, tipo HF, de hormigón armado, según plano de detalles, incluso excavación, base de asiento, rellenos laterales, recibido de tubos, tapa, etc. Todo incluído. Totalmente terminada.	2,000	621,00	1.242,00
	01.12.01.01.03 m Sostenimiento de canalización existente de Telefónica			
BBHF7986	Sostenimiento de la red de Telefónica durante la construcción de la nueva estructura, incluyendo tableros, soportes, tirantes, puntales y cualquier tipo de material o medio auxiliar, así como cualquier otra operación de balizamiento y protección durante su ejecución.	17,000	150,00	2.550,00
	01.12.01.01.04 m Reposición de canalización 4PVCØ110			
ENBX0083	Reposición de la canalización de Telefónica según plano de detalles y prescripciones de la empresa suministradora, incluyendo demolición de pavimentos, excavación, rellenos, tubos, hormigón, conexiones con arquetas y remates.	17,000	91,50	1.555,50

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.12.01.01.05 m	**Localización, protección y/o traslado de instalaciones de Telefónica**			
ENBX3415	Localización, protección y/o traslado de instalaciones de Telefónica afectadas por las obras, ejecutadas por medios manuales previa demolición mecánica del pavimento. Incluye excavación, localización del servicio, toma de datos del mismo (servicio, trazado, material, cotas a respetar, etc.) y comprobación de la compatibilidad del mismo con el trazado proyectado. Operaciones de balizamiento, protección y/o traslado del prisma durante su ejecución, incluyendo demoliciones, excavaciones, hormigón y rellenos.			
		17,000	115,00	1.955,00
	TOTAL 01.12.01.01 SA-101 PK 5+220			**7.802,50**
01.12.01.02 SA-102 PK 5+450				
01.12.01.02.01 PA	**Partida alzada trabajos complementarios obra civil SA-102**			
BBHF1102	Partida alzada a justificar para trabajos complementarios de obra civil vinculados al desvío provisional y reposición de la línea aérea de telefónica correspondiente al SA-102.			
		1,000	1.000,00	1.000,00
	TOTAL 01.12.01.02 SA-102 PK 5+450			**1.000,00**
01.12.01.03 SA-103 PK 6+100				
01.12.01.03.01 PA	**Partida alzada ejecución de catas y balizamiento SA- 103**			
BBHF1103	Partida alzada de abono integro para realización de catas en localización de red enterrada y balizamiento de la conducción de Telefonica que puedan verse afectadas por el trazado, ejecutadas por medios manuales previa demolición mecánica del pavimento. Incluye excavación, localización del servicio, toma de datos del mismo (servicio, trazado, material, cotas a respetar, etc.) y comprobar la compatibilidad del mismo con el trazado proyectado. Operaciones de balizamiento y protección durante su ejecución. Relleno de la cata y acabado superficial similar al existente.			
		1,000	500,00	500,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.12.01.03.02	**ud Arqueta comunicaciones tipo HF**			
ENJC015T	Arqueta prefabricada para la red de Telefónica, tipo HF, de hormigón armado, según plano de detalles, incluso excavación, base de asiento, rellenos laterales, recibido de tubos, tapa, etc. Todo incluído. Totalmente terminada.			
		2,000	621,00	1.242,00
01.12.01.03.03	**m Sostenimiento de canalización existente de Telefónica**			
BBHF7986	Sostenimiento de la red de Telefónica durante la construcción de la nueva estructura, incluyendo tableros, soportes, tirantes, puntales y cualquier tipo de material o medio auxiliar, así como cualquier otra operación de balizamiento y protección durante su ejecución.			
		17,000	150,00	2.550,00
01.12.01.03.04	**m Reposición de canalización 4PVCØ110**			
ENBX0083	Reposición de la canalización de Telefónica según plano de detalles y prescripciones de la empresa suministradora, incluyendo demolición de pavimentos, excavación, rellenos, tubos, hormigón, conexiones con arquetas y remates.			
		17,000	91,50	1.555,50
01.12.01.03.05	**m Localización, protección y/o traslado de instalaciones de Telefónica**			
ENBX3415	Localización, protección y/o traslado de instalaciones de Telefónica afectadas por las obras, ejecutadas por medios manuales previa demolición mecánica del pavimento. Incluye excavación, localización del servicio, toma de datos del mismo (servicio, trazado, material, cotas a respetar, etc.) y comprobación de la compatibilidad del mismo con el trazado proyectado. Operaciones de balizamiento, protección y/o traslado del prisma durante su ejecución, incluyendo demoliciones, excavaciones, hormigón y rellenos.			
		17,000	115,00	1.955,00
	TOTAL 01.12.01.03 SA-103 PK 6+100			**7.802,50**
	TOTAL APARTADO 01.12.01 TELEFÓNICA			**16.605,00**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 01.12.02 AGUA POTABLE				
01.12.02.01 SA-201 PK 5+740				
01.12.02.01.01	**m3 Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment. i/bataches**			
BNLB0025	Excavación no clasificada de zanjas, pozos y elementos de cimentación, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos o eventualmente manuales, incluso excavación por bataches donde sea necesario, entibación y agotamiento, cargas, transporte y descargas del material excavado en lugar de empleo o vertedero.			
		20,160	16,12	324,98
01.12.02.01.02	**m3 Relleno zanja mat.sel. excavación 95%**			
BRFB307Z	Relleno de zanja con material procedente de la excavación 95% proctor modificado, que incluye suministro, clasificación, tratamiento, vertido, extendido y compactado.			
		14,110	8,50	119,94
01.12.02.01.03	**m3 Relleno zanja arena caliza cantera**			
BRLZ8020	Relleno de zanja con arena caliza procedente de cantera, que incluye suministro, vertido, extendido, nivelado y compactado.			
		6,050	36,56	221,19
01.12.02.01.04	**m Cinta aviso conducción**			
ETZC005C	Cinta de aviso de conducción de servicio, que incluye suministro y colocación.			
		33,600	0,57	19,15
01.12.02.01.05	**m Tubería de polietileno PEAD Ø63**			
ENBX063T	Tubería de PEAD PE100 OD 63 SDR11-PN16, modelo a aprobar por la D.O., en tramos tanto enterrados como aéreos, según plano de detalles y prescripciones de la empresa suministradora, incluyendo tubos, válvulas, codos y piezas especiales de PEAD, y conexión con fundición, conexiones en extremos y remates. Totalmente instalada y probada.			
		33,600	16,90	567,84

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.12.02.01.06	**ud Arqueta de 0,90x0,90 m, H<2,00 m**			
EEJA09H2	Arqueta dimensiones interiores 0.90x0.90 m y profundidad menor o igual de 2.00 m, de hormigón in situ armado, que incluye excavación, hormigón de limpieza, encofrado, junta de PVC estanca entre solera y alzado, tapas de fundición dúctil normalizada con inscripción según indicaciones de la D. O., D400, pates de acero reforzados con polipropileno y parte proporcional de embocaduras y recibido de canalizaciones. Completamente terminada según plano de detalles. Medida la unidad terminada.			
		2,000	1.750,00	3.500,00
01.12.02.01.07	**ud Válv. esfera Ø63 PN16**			
EHTE01CB	Válvula de esfera, PN-16 atmósferas y 63 mm. de diámetro, incluso juntas, tornillería, colocación y pruebas en taller y obra.			
		2,000	108,12	216,24
01.12.02.01.08	**m2 Encofrado recto oculto**			
LFLD0010	Encofrado oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución..			
		4,000	31,90	127,60
01.12.02.01.09	**m3 Hormigón HM-20/B/20/X0**			
LDBN195C	Hormigón HM-20/B/20/X0 con cemento SR en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.			
		0,500	145,70	72,85
01.12.02.01.10	**ud Conexión con tubería existente de agua potable**			
CCTE051C	Conexión con tubería existente de cualquier diámetro y material, que incluye catas de localización, operaciones de sectorización del tramo de actuación y vaciado, cortes, piezas especiales de conexión, operación de conexión, remates y puesta en servicio.			
		2,000	400,00	800,00
	TOTAL 01.12.02.01 SA-201 PK 5+740.....			**5.969,79**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.12.02.02	**SA-202 PK 6+580**			
01.12.02.02.01	**m3 Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment. i/bataches**			
BNLB0025	Excavación no clasificada de zanjas, pozos y elementos de cimentación, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos o eventualmente manuales, incluso excavación por bataches donde sea necesario, entibación y agotamiento, cargas, transporte y descargas del material excavado en lugar de empleo o vertedero.			
		44,100	16,12	710,89
01.12.02.02.02	**m3 Relleno zanja mat.sel. excavación 95%**			
BRFB307Z	Relleno de zanja con material procedente de la excavación 95% proctor modificado, que incluye suministro, clasificación, tratamiento, vertido, extendido y compactado.			
		30,870	8,50	262,40
01.12.02.02.03	**m3 Relleno zanja arena caliza cantera**			
BRLZ8020	Relleno de zanja con arena caliza procedente de cantera, que incluye suministro, vertido, extendido, nivelado y compactado.			
		13,230	36,56	483,69
01.12.02.02.04	**m Cinta aviso conducción**			
ETZC005C	Cinta de aviso de conducción de servicio, que incluye suministro y colocación.			
		73,500	0,57	41,90
01.12.02.02.05	**m Tubería de polietileno PEAD Ø75**			
ENBX075T	Tubería de PEAD PE100 OD 75 SDR11-PN16, modelo a aprobar por la D.O., en tramos tanto enterrados como aéreos, según plano de detalles y prescripciones de la empresa suministradora, incluyendo tubos, válvulas, codos y piezas especiales de PEAD, y conexión con fundición, conexiones en extremos y remates. Totalmente instalada y probada.			
		73,500	19,35	1.422,23
01.12.02.02.06	**m2 Encofrado recto oculto**			
LFLD0010	Encofrado oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución..			
		4,000	31,90	127,60

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.12.02.02.07	**m3 Hormigón HM-20/B/20/X0**			
LDBN195C	Hormigón HM-20/B/20/X0 con cemento SR en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.			
		0,500	145,70	72,85
01.12.02.02.08	**ud Conexión con tubería existente de agua potable**			
CCTE051C	Conexión con tubería existente de cualquier diámetro y material, que incluye catas de localización, operaciones de sectorización del tramo de actuación y vaciado, cortes, piezas especiales de conexión, operación de conexión, remates y puesta en servicio.			
		2,000	400,00	800,00
	TOTAL 01.12.02.02 SA-202 PK 6+580			**3.921,56**
01.12.02.03	**SA-204 PK 5+740**			
01.12.02.03.01	**m Localización, protección y/o traslado de instalaciones de agua**			
ENBX341aA	Localización, protección y/o traslado de instalaciones de agua potable afectada por las obras, ejecutadas por medios manuales. Incluye excavación, localización del servicio, toma de datos del mismo (servicio, trazado, material, cotas a respetar, etc.) y comprobación de la compatibilidad del mismo con el trazado proyectado. Operaciones de balizamiento, protección con losa de hormigón armado de 50cm de anchura y 20cm de espesor armada con mallazo 20x20x8 durante su ejecución, incluyendo demoliciones, excavaciones, hormigón y rellenos.			
		26,000	50,00	1.300,00
	TOTAL 01.12.02.03 SA-204 PK 5+740			**1.300,00**

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.12.02.04	**SA-205 PK 6+340**			
01.12.02.04.01	**PA Reposición de canalización de agua puente serrería**			
PASA0205	Partida alzada a justificar para reposición de canalización de agua en el puente de la serrería, incluyendo bypass provisional en caso necesario.			
		1,000	2.500,00	2.500,00
	TOTAL 01.12.02.04 SA-205 PK 6+340			**2.500,00**
	TOTAL APARTADO 01.12.02 AGUA POTABLE			**13.691,35**
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.12 REPOSICION SERVICIOS			**30.296,35**
	TOTAL CAPÍTULO 01 DESDOBLAMIENTO FERROVIARIO			**8.920.326,42**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 OBRAS COMPLEMENTARIAS: CAMINOS PARA SUPRESIÓN DE PASOS A NIVEL				
SUBCAPÍTULO 02.01 DEMOLICIONES				
02.01.01	**m2 Despeje y desbroce**			
BJFB0036	Despeje y desbroce en todo tipo de terreno incluso tala de árboles de cualquier de diámetro, extracción de tocón y retirada, realizado en cualquier franja horaria. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.			
		9.750,000	2,96	28.860,00
02.01.02	**m3 Demolición obras de fábrica hormigón o mampostería**			
BBLJ001C	Demolición de obras de fábrica de hormigón armado, en masa o de mampostería y sus elementos auxiliares como impostas, barandillas, etc. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.			
		20,000	55,15	1.103,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 DEMOLICIONES				**29.963,00**
SUBCAPÍTULO 02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO				

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 02.02.01 EXCAVACIONES Y RELLENOS				
02.02.01.01	**m3 Excav.explanación, ttt, m/m, y/o martillo**			
BNGB001C	Excavación no clasificada a cielo abierto en explanación, desmonte u obras complementarias, en cualquier tipo de terreno, incluso roca dura, realizada con medios mecánicos, incluso localización de servicios existentes mediante catas manuales y su protección, refino de taludes, así como demolición de muros, elementos de cimentación o macizos enterrados, arquetas, tubos y cualquier tipo de elemento, acopio intermedio si es necesario y nueva carga. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero/relleno, la gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes.			
		8.348,550	6,38	53.263,75
02.02.01.02	**m3 Excav. tierra vegetal**			
BNGB001T	Excavación de tierra vegetal, realizada con medios mecánicos, incluso refino de taludes, acopio intermedio si es necesario y nueva carga para su reutilización en la propia obra.			
		3.204,600	4,84	15.510,26
02.02.01.03	**m3 Terraplén mat.sel. exc/prést i/refino**			
BRFB0035	Terraplén con material seleccionado procedente de la excavación o préstamos, que incluye suministro desde cualquier punto de la obra, vertido, extendido, compactado y refino de taludes.			
		10.953,600	4,44	48.633,98
02.02.01.04	**m3 Tierra vegetal de excavación o préstamos**			
GGGB201C	Suministro y extendido de tierra vegetal procedente de la excavación o préstamos, incluido carga, transporte, preparación y conformado de la superficie, extendido y rasanteo, con retirada de elementos gruesos, enmiendas y rastrillado ligero con medios manuales.			
		800,940	7,85	6.287,38
02.02.01.05	**m3 Escollera hormigonada Ø60**			
RNDD052C	Escollera hormigonada de 60 cm de tamaño medio y hormigón HM-20, en una proporción de 70/30, incluso selección de piedra, vertido y vibrado del hormigón y rejunteo. Totalmente rematado.			
		300,000	110,00	33.000,00
	TOTAL APARTADO 02.02.01 EXCAVACIONES Y RELLENOS.....			**156.695,37**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 02.02.02 SOSTENIMIENTO DESMONTE 0+580 - 0+660				
02.02.02.01 GLTG001C	**m2 Limpieza de talud y purga de grandes elementos** Limpieza de talud y purga de grandes elementos realizado con medios manuales o mecánicos, incluso desbroce, retirada de los materiales purgados, transporte a vertedero, limpieza de la calzada, acabado y medios auxiliares.	751,800	1,46	1.097,63
02.02.02.02 GMPM010C	**m2 Malla de protección de capacidad soporte > 10 KN/M2** Suministro e instalación de sistema de sostenimiento de talud formado por malla romboidal de alambre de alto límite elástico (>900 N/mm2), extragalvanizado según DIN 2078, de 2 mm de espesor de alambre o similar, con resistencia a tracción directa en la dirección principal superior a 110 kN/m en cualquier punto de su superficie, cableada horizontalmente entre bulones con doble cable de acero de 18 mm de diámetro anclados en extremos con anclajes perimetrales de cables diámetro 18,5 mm longitud mínima 4 mts, incluso placas “U”, cosido de cables a malla mediante cable auxiliar de acero de 8 mm en forma de espiral (sólo a uno de ellos, intercalando por vanos), remates laterales con cable de acero de 18 mm pasando por los anclajes de cable y cosido a la malla con cable de acero de 8 mm en forma de espiral,garantizando una capacidad soporte de 10 kN/m2, todo el material galvanizado con aleación: 95% Zn, 5%Al, mínimo 150 grs/m2, medida la superficie ejecutada, incluso p.p. de solapes.	751,800	86,74	65.211,13
02.02.02.03 BCCC003C	**m Anclaje pasivo Gewi Ø 32 mm desde cesta** Anclaje pasivo de barra Gewi 32 mm, ejecutado con cesta suspendida de grúa en diámetro 86 mm, incluso suministro, perforación y limpieza, colocación de centradores,separadores, accesorios, etc, y del elemento tensor, inyección con lechada de cemento, inyección repetitiva y excesos de inyección, así como p.p. de transporte e implantación de equipos y de todos los materiales auxiliares y operaciones complementarias necesarias.	252,000	64,94	16.364,88
02.02.02.04 MCAA001X	**ud Cabeza de anclaje Gewi 32** Cabeza de anclaje para Gewi D32, formada dado de hormigón HM-30 de reparto con frente de 250x250mm y espesor variable y chapa recta 150x150x20 mm de acero galvanizado en caliente, cuñas, grasa, tesado, comprobación de carga de servicio y pintado. Medida la unidad terminada.	84,000	63,31	5.318,04

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.02.05	**ud Capot galvanizado para bulón Gewi 32**			
CGPB032	Capot galvanizado en caliente para anclaje de barra Gewi 32 mm, consistente en cilindro de acero galvanizado en caliente de 6mm de espesor, de 150mm de largo y D=73mm , tuerca interior tipo CL32S incluso grasa de protección y colocación, incluidos todos medios y operaciones auxiliares necesarias.			
		84,000	65,00	5.460,00
02.02.02.06	**m2 Geomalla resistente**			
RAGE001C	Manta para el refuerzo de taludes tipo VMAX C350 o similar, fabricada con matriz de fibra de coco 100% reforzada con malla volumétrica de polipropileno. Resistente a los rayos ultravioleta. El precio incluye suministro y colocación.			
		751,800	9,89	7.435,30
	TOTAL APARTADO 02.02.02 SOSTENIMIENTO DESMONTE 0+580 - 0+660			**100.886,98**
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO			**257.582,35**
	SUBCAPÍTULO 02.03 DRENAJE			
02.03.03	**m Cuneta de tierras tipo IV**			
U16D074T	Cuneta tipo IV, en tierras, de 1,20m de base, según plano de detalle; que incluye excavación y rasanteo de la base, nivelación y remates, totalmente terminada.			
		109,200	31,01	3.386,29
02.03.04	**m Cuneta de hormigón tipo V**			
U16D078B	Cuneta tipo V, de hormigón en masa "in situ", de 1.00 m de anchura interior, según plano de detalle; que incluye excavación y rasanteo de la base, cama de asiento de arena de 10 cm, hormigón HM-20/P/20/X0, encofrado, nivelación y remates, totalmente terminada.			
		556,500	46,45	25.849,43
02.03.05	**ud Arqueta de 0,80x0,80 m, H<2,00 m**			
EEJA09H2B	Arqueta dimensiones interiores 0.80x0.80 m y profundidad menor o igual de 2.00 m, de hormigón in situ armado, que incluye excavación, hormigón de limpieza, encofrado, junta de PVC estanca entre solera y alzado,rejilla o tapa de fundición dúctil normalizada con inscripción según indicaciones de la D. O.,tapa o rejilla D400, pates de acero reforzados con polipropileno y parte proporcional de embocaduras y recibido de canalizaciones. Completamente terminada según plano de detalles. Medida la unidad terminada.			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		13,000	1.579,03	20.527,39
02.03.06	**m Dren longitudinal Ø 160 mm**			
DLDI160C	Conducción con dren de PVC de 160 mm de diámetro, según plano de detalles, incluso excavación, cama de hormigón HNE-20, relleno con material filtrante, geotextil y parte proporcional de ejecución de juntas y conexiones a arquetas.Totalmente rematado.			
		556,500	30,57	17.012,21
02.03.07	**m3 Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment. i/bataches**			
BNLB0025	Excavación no clasificada de zanjas, pozos y elementos de cimentación, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos o eventualmente manuales, incluso excavación por bataches donde sea necesario, entibación y agotamiento, cargas, transporte y descargas del material excavado en lugar de empleo o vertedero.			
		332,880	16,12	5.366,03
02.03.08	**m3 Hormigón HM-20/B/20/X0**			
LDBN195C	Hormigón HM-20/B/20/X0 con cemento SR en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.			
		178,480	145,70	26.004,54
02.03.09	**m3 Relleno zanja mat.sel. excavación 95%**			
BRFB307Z	Relleno de zanja con material procedente de la excavación 95% proctor modificado, que incluye suministro, clasificación, tratamiento, vertido, extendido y compactado.			
		154,400	8,50	1.312,40
02.03.10	**m Tubería HGØ600 armado, clase IV**			
EENJA060	Colector de hormigón armado de 600 mm de diámetro, clase IV, según norma ASTM C-76, con junta de goma; incluso encofrado, parte proporcional de junta, cortes y remates de borde, completamente terminado.			
		14,960	104,81	1.567,96
02.03.11	**ud Boquilla para tubo Ø600**			
EETH0060	Boquilla de desagüe para colector de 600mm de diámetro, según plano de detalle; que incluye excavación y relleno, hormigón, encofrado, acero y remates, totalmente terminada.			
		2,000	462,25	924,50

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03.12	**m Tubería PVC Ø400 UNE 1401-1-SN4**			
EENP0510	Tubería de PVC de 400 mm de diámetro exterior y 9.8mm de espesor, UNE-EN 1401-1 SN4, incluso suministro, montaje, parte proporcional de juntas, bielas y manguitos pasamuros, conexión con arquetas, limpieza interior mediante camión cisterna, inspección con CCTV y pruebas.			
		279,510	97,84	27.347,26
02.03.13	**ud Boquilla de salida de tubo 400**			
EEJA400C	Boquilla de salida de tubo de 400 mm.Totalmente ejecutada			
		4,000	417,16	1.668,64
02.03.14	**m Bajante prefabricada**			
EEJA10H45CE	Bajante prefabricada de hormigón según planos, incluso parte proporcional de excavación, preparación de la base de asiento, base de hormigón, recibido entre piezas, embocaduras, etc, formación de anclajes, rastrillos. Totalmente acabado y colocado.			
		6,040	87,31	527,35
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 DRENAJE				**131.494,00**

SUBCAPÍTULO 02.04 ESTRUCTURA DE PASO SOBRE REGATA

02.04.01	**m Micropilote Ø 225 mm 177,8x10 i/p.p. anillos de anclaje en encepado**			
JJVB017C	Micropilote Ø225 mm de diámetro exterior, armado con tubo de acero N-80 de 177,8 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, que incluye perforación en terreno natural, tubo, manguitos de conexión con relación L=1,5Ø, p.p. de anillos de anclaje a encepados según plano de detalle, inyección de lechada de cemento con cemento CEM I 42,5 R con relación a/c=0,5 o, en su caso, mortero , excesos de inyección de lechada o mortero y empleo de lodos tixotrópicos o camisa de acero recuperable en caso necesario, p.p. de eventual formación de plataforma, así como descabezado en caso necesario, horas de parada, carga y transporte a vertedero autorizado de material resultante de la excavación y lodos, canon de vertido y puesta en obra y retirada de todos los equipos tanto principales como complementarios. Medida la longitud real requerida			
		562,280	175,37	98.607,04

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04.02	**m3 Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment. i/bataches**			
BNLB0025	Excavación no clasificada de zanjas, pozos y elementos de cimentación, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos o eventualmente manuales, incluso excavación por bataches donde sea necesario, entibación y agotamiento, cargas, transporte y descargas del material excavado en lugar de empleo o vertedero.			
		383,700	16,12	6.185,24
02.04.03	**m3 Relleno zanja mat.sel. excavación 95%**			
BRFB307Z	Relleno de zanja con material procedente de la excavación 95% proctor modificado, que incluye suministro, clasificación, tratamiento, vertido, extendido y compactado.			
		383,650	8,50	3.261,03
02.04.04	**m3 Hormigón HL-150/B/30**			
LDBB000C	Hormigón en masa HL-150/B/30 en nivelación y camas de limpieza, incluso suministro, vertido, extendido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario y medios auxiliares.			
		6,020	118,91	715,84
02.04.05	**m3 Hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 cemento SR**			
LDBN201C	Fabricación y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.			
		127,110	184,00	23.388,24
02.04.06	**m3 Hormigón HA-30/F/20/XC4+XS1 cemento SR**			
LDBJ048C	Fabricación y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC4+XS1 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.			
		15,060	193,73	2.917,57
02.04.07	**m2 Encofrado recto oculto**			
LFLD0010	Encofrado oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución..			
		264,380	31,90	8.433,72

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04.08	**m2 Encofrado visto**			
LFLD0015	Encofrado visto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.			
		7,350	39,34	289,15
02.04.09	**Kg Acero AP-500 SD barras corrugadas**			
LHBS0020	Acero en redondos para armaduras tipo AP-500 SD, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.			
		17.260,010	1,72	29.687,22
02.04.10	**dm3 Apoyo neopreno anclado**			
NNPR003C	Apoyo completo de neopreno anclado, incluso mortero de asiento en caso necesario y anclajes. Totalmente colocado y rematado según plano de detalle.			
		26,630	47,31	1.259,87
02.04.11	**m Junta de dilatación para tablero viario de 40mm de movimiento máximo**			
JETP001C	Junta de dilatación para tablero de 40 mm de movimiento máximo, totalmente colocada i/ p.p. de operaciones de corte y demolición, perforaciones, resina epoxi, pernos, anclajes químicos y selladores.			
		11,240	199,51	2.242,49
02.04.12	**m Viga prefabricada luz de cálculo 11,75 m**			
LDBN415E	Viga prefabricada IL-50.15.75+5S o similar, de 11,75 m de luz de cálculo y 12.25m de longitud total, con canto aproximado 50cm, fabricada con hormigón HP-50/AC/12/XC4+XS1. Incluyendo fabricación, transporte, descarga, montaje y todo tipo de materiales y medios auxiliares. Totalmente colocada y rematada. Dimensiones segun plano.			
		90,630	450,00	40.783,50
02.04.13	**m2 Impermeab. pintura bitum.**			
LIPD0010	Impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.			
		86,240	7,65	659,74

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04.14	**m2 Lámina drenante trasdós de muros**			
EEDR006C	Lamina drenante en trasdos de muros mediante placa Delta Drain con tejido drenante incorporado o similar, fijado a muro de hormigón, incluso perfil de remate superior.			
		66,290	13,57	899,56
02.04.15	**m Dren PVC Ø160 mm**			
EEDP002C	Tubo-dren para drenaje de trasdós de muros y obras de fábrica, formado por un tubo de PVC poroso de 160 mm de diámetro exterior, incluso colocación y nivelación.			
		24,000	9,50	228,00
02.04.16	**m3 Relleno localizado material filtrante de grava caliza**			
BRLB5010	Relleno localizado de material filtrante con grava caliza de cantera en zanjas y en trasdos de muros realizado por tongadas, incluso suministro, extendido y compactado.			
		40,130	26,58	1.066,66
02.04.17	**m3 Escollera de naturalización de regata**			
GBBB014C	Escollera de naturalización de fonto de regata de 40cm de tamaño medio y relleno de tierra vegetal, incluso selección de piedra, vertido y compactado de tierra, así como estaquillado de ramas de salicaceas. Totalmente rematado.			
		54,780	120,00	6.573,60
02.04.18	**m3 Entramado krainer**			
GBBB014D	Entramado Krainer, incluyendo la colocación cada 1 ml de barras de acero corrugado de 1,5/2 m de longitud y 32 mm de diámetro, introduciéndolas en el terreno 3/4 de su longitud y recibiéndolas con hormigón HM-20. La realización de la estructura se realizará con troncos de madera de alerce e incluye el anclaje del primer tronco longitudinal colocado en la zona externa de la ribera a las barras de acero corrugado, la unión de los troncos longitudinales entre sí mediante barra de acero U de 30 mm de diámetro y de los troncos transversales con los longitudinales mediante clavos de 50/60 cm de longitud y 12/14 mm de diámetro, el relleno de la base de la estructura, cubriendo todo el primer nivel de la primera fila de troncos longitudinales, con material drenante (grava de 2/4 cm) y del resto de las celdas y el trasdós de las estructura con suelo seleccionado procedente de la excavación o de préstamos y el compactado del mismo, el aprovisionamiento, transporte, la inserción de ramas de salicaceas y la colocación en todas las celdas de fajinas.			
		41,190	242,00	9.967,98

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04.19	**m2 Chapeo de piedra natural**			
CDPN005C	Chapeo de piedra natural tipo a elegir por la D. O., incluso suministro del material, mortero de agarre, rejunteo y medios auxiliares.			
		42,500	125,00	5.312,50
02.04.20	**m Barrera de hormigón prefabicada**			
GB1500BC	Barrera de hormigón prefabicada con las formas, materiales y dimensiones indicada en los planos. Totalmente terminada.			
		42,000	235,00	9.870,00
02.04.21	**ud Prueba de carga vano puente**			
LZBB0010	Prueba de carga por vano en puente ferroviario			
		1,000	9.509,63	9.509,63
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04 ESTRUCTURA DE PASO SOBRE REGATA				**261.858,58**

SUBCAPÍTULO 02.05 FIRMES CAMINO PRESOSTE

02.05.01	**m3 Explan. mejor. mat.selecc.cant/prést. S4**			
HNMBG01C	Formación de explanada mejorada con material seleccionado tipo S-4 procedente de cantera o préstamos, que cumpla las especificaciones establecidas en el PG-3 y en la Norma para el Dimensionamiento de Firmes de la Red de Carreteras del País Vasco, incluso preparación de la superficie, suministro, extendido, compactado y pruebas según lo especificado en los artículos correspondientes del PG-3.			
		1.445,850	26,43	38.213,82
02.05.02	**m3 Base zahorra artificial cantera**			
HEHZ0040	Base de zahorra artificial procedente de cantera, incluso preparación de la superficie, suministro, extendido y compactación.			
		1.116,290	40,17	44.841,37
02.05.03	**m2 Solera hg HM-20, 15 cm, #15.15.6**			
HHDJ0015N	Solera de hormigón de 15 cm de espesor con HM-20, armada con mallazo 6.15.15, previa preparación y compactación del terreno de asiento, replanteo y ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación, así como acabado superficial regleado.			
		3.774,090	27,80	104.919,70
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.05 FIRMES CAMINO PRESOSTE				**187.974,89**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.06 FIRMES CAMINO SITXES				
APARTADO 02.06.01 CAMINO DE CONEXIÓN DE SITXES				
02.06.01.01 HNMBG01C	**m3 Explan. mejor. mat.selecc.cant/prést. S4** Formación de explanada mejorada con material seleccionado tipo S-4 procedente de cantera o préstamos, que cumpla las especificaciones establecidas en el PG-3 y en la Norma para el Dimensionamiento de Firmes de la Red de Carreteras del País Vasco, incluso preparación de la superficie, suministro, extendido, compactado y pruebas según lo especificado en los artículos correspondientes del PG-3.	296,100	26,43	7.825,92
02.06.01.02 HEHZ0040	**m3 Base zahorra artificial cantera** Base de zahorra artificial procedente de cantera, incluso preparación de la superficie, suministro, extendido y compactación.	231,330	40,17	9.292,53
	TOTAL APARTADO 02.06.01 CAMINO DE CONEXIÓN DE SITXES.....			**17.118,45**
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.06 FIRMES CAMINO SITXES.....				**17.118,45**
SUBCAPÍTULO 02.07 EQUIPAMIENTO				
02.07.01 HTNB003N	**m Barrera tipo BMSAC N2 W4** Barrera tipo BMSAC, índice de severidad A, Nivel de contención N2, anchura de trabajo W4 y deflexión dinámica 0,9, con marcado CE, o en su caso el que se encuentre en vigor en el momento de su colocación, incluso tornillería, postes, cimentación y captafaros tipo R2-Clase 2 con dos catadióptricos nivel de retrorreflexión 3, abatimientos cortos y normales y conexiones con otros sistemas de contención. Totalmente acabada.	561,750	31,13	17.487,28
02.07.02 HTJB0003	**ud Señal de acero galvanizado 60cm.** Señal de diámetro equivalente 60 cm o geometría similar, de chapa de acero pregalvanizada, grado de retroreflexión 2, con lámina de base, lámina acrílica transparente en orlas y fondos, lámina de vinilo negro en rótulos y leyendas y film protector de lámina antivandálica transparente de fluopolímeros de alto rendimiento en frente y bordes y reverso en color gris azulado, según criterio de los técnicos competentes de la DFG; incluso dimensionado, cálculo y diseño de la cimentación y soportes, cimentación, postes de sustentación, piezas de anclaje y tornillería, todo ello galvanizado en caliente. Totalmente colocada.			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		14,000	275,00	3.850,00
02.07.03	**ud Cartel flecha**			
HTJB001P	Cartel flecha reflectante de chapa de acero pregalvanizada, grado de retroreflexión 2, con lámina de base, lámina acrílica transparente en orlas y fondos, lámina de vinilo negro en rótulos y leyendas y film protector de lámina antivandálica transparente de fluopolímeos de alto rendimiento en frente y bordes y reverso en color gris azulado, según criterio de los técnicos competentes de la DFG; incluso dimensionado, cálculo y diseño de la cimentación y soportes, cimentación, postes de sustentación, piezas de anclaje y tornillería, todo ello galvanizado en caliente. Totalmente colocada.			
		3,000	440,02	1.320,06
02.07.04	**m3 Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment. i/bataches**			
BNLB0025	Excavación no clasificada de zanjas, pozos y elementos de cimentación, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos o eventualmente manuales, incluso excavación por bataches donde sea necesario, entibación y agotamiento, cargas, transporte y descargas del material excavado en lugar de empleo o vertedero.			
		154,350	16,12	2.488,12
02.07.05	**m3 Hormigón HM-20/B/20/X0**			
LDBN195C	Hormigón HM-20/B/20/X0 con cemento SR en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.			
		66,890	145,70	9.745,87
02.07.06	**m3 Relleno zanja mat.sel. excavación 95%**			
BRFB307Z	Relleno de zanja con material procedente de la excavación 95% proctor modificado, que incluye suministro, clasificación, tratamiento, vertido, extendido y compactado.			
		77,180	8,50	656,03
02.07.07	**m Tubería PEAD Ø110 protección**			
EBNR4110	Tubería de polietileno de alta densidad de 110 mm de diámetro exterior, con estructura de doble pared, lisa interior y corrugada exterior con guía metálica incorporada, para protección de canalización, incluso suministro, colocación y piezas especiales.			
		1.029,000	5,50	5.659,50

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.07.08	**ud Arq.alumb.40x40x60 cm i/tapa FD**			
EVJD0140	Arqueta tipo de alumbrado público, con o sin toma de tierra, de hormigón HM-20, de 0,40 x 0,40 m en planta por 0,60 m de profundidad y paredes de 0,15 m, que incluye excavación, hormigón de limpieza, encofrado y desencofrado y tapa de fundición dúctil según plano de detalles. Totalmente terminada y rematada.			
		15,000	360,00	5.400,00
02.07.09	**ud Arq.alumb.60x60x80 cm i/tapa FD**			
EVJD0160	Arqueta tipo de alumbrado público, con o sin toma de tierra, de hormigón HM-20, de 0,60 x 0,60 m en planta por 0,80 m de profundidad y paredes de 0,15 m, que incluye excavación, hormigón de limpieza, encofrado y desencofrado y tapa de fundición dúctil según plano de detalles. Totalmente terminada y rematada.			
		4,000	446,37	1.785,48
02.07.10	**m Cinta aviso conducción**			
ETZC005C	Cinta de aviso de conducción de servicio, que incluye suministro y colocación.			
		514,500	0,57	293,27
02.07.11	**ud Base cimentación 80x80x100 cm**			
EVIJ0080	Base de cimentación de 0.80x0.80x1.00 m según plano de detalles, construida con hormigón en masa, que incluye excavación, codos, encofrado y desencofrado, pernos de anclaje y tornillería de acero inoxidable... etc. Totalmente terminada y rematada.			
		2,000	174,19	348,38
02.07.12	**PA Semaforización**			
PAAE001S	Partida alzada a justificar para acometida eléctrica a cuadro de semáforos, cuadro de maniobra, cableado, programación, báculos, semáforos y complementos de la instalación.			
		1,000	10.000,00	10.000,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.07 EQUIPAMIENTO				**59.033,99**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 02.08 REPOSICION SERVICIOS			
	APARTADO 02.08.01 AGUA POTABLE			
	02.08.01.01 SA-203			
02.08.01.01.01	**m3 Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment. i/bataches**			
BNLB0025	Excavación no clasificada de zanjas, pozos y elementos de cimentación, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos o eventualmente manuales, incluso excavación por bataches donde sea necesario, entibación y agotamiento, cargas, transporte y descargas del material excavado en lugar de empleo o vertedero.			
		28,350	16,12	457,00
02.08.01.01.02	**m3 Relleno zanja mat.sel. excavación 95%**			
BRFB307Z	Relleno de zanja con material procedente de la excavación 95% proctor modificado, que incluye suministro, clasificación, tratamiento, vertido, extendido y compactado.			
		19,850	8,50	168,73
02.08.01.01.03	**m3 Relleno zanja arena caliza cantera**			
BRLZ8020	Relleno de zanja con arena caliza procedente de cantera, que incluye suministro, vertido, extendido, nivelado y compactado.			
		8,510	36,56	311,13
02.08.01.01.04	**m Cinta aviso conducción**			
ETZC005C	Cinta de aviso de conducción de servicio, que incluye suministro y colocación.			
		47,250	0,57	26,93
02.08.01.01.05	**m Tubería de polietileno PEAD Ø75**			
ENBX075T	Tubería de PEAD PE100 OD 75 SDR11-PN16, modelo a aprobar por la D.O., en tramos tanto enterrados como aéreos, según plano de detalles y prescripciones de la empresa suministradora, incluyendo tubos, válvulas, codos y piezas especiales de PEAD, y conexión con fundición, conexiones en extremos y remates. Totalmente instalada y probada.			
		47,250	19,35	914,29

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.08.01.01.06	**m2 Encofrado recto oculto**			
LFLD0010	Encofrado oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución..			
		4,000	31,90	127,60
02.08.01.01.07	**m3 Hormigón HM-20/B/20/X0**			
LDBN195C	Hormigón HM-20/B/20/X0 con cemento SR en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.			
		0,500	145,70	72,85
02.08.01.01.08	**ud Conexión con tubería existente de agua potable**			
CCTE051C	Conexión con tubería existente de cualquier diámetro y material, que incluye catas de localización, operaciones de sectorización del tramo de actuación y vaciado, cortes, piezas especiales de conexión, operación de conexión, remates y puesta en servicio.			
		2,000	400,00	800,00
	TOTAL 02.08.01.01 SA-203			**2.878,53**
	TOTAL APARTADO 02.08.01 AGUA POTABLE			**2.878,53**
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.08 REPOSICION SERVICIOS				**2.878,53**
TOTAL CAPÍTULO 02 OBRAS COMPLEMENTARIAS: CAMINOS PARA SUPRESIÓN DE				**947.903,79**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 OBRAS COMPLEMENTARIAS: REORDENACIÓN SERRERIA				
SUBCAPÍTULO 03.01 REFUERZO PUENTE SERRERIA				
03.01.01	**m3 Demolición obras de fábrica hormigón o mampostería**			
BBLJ001C	Demolición de obras de fábrica de hormigón armado, en masa o de mampostería y sus elementos auxiliares como impostas, barandillas, etc. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.			
		10,000	55,15	551,50
03.01.02	**m Micropilote Ø 200 mm 139,7x9 i/p.p. anillos de anclaje en encepado**			
JJVB023C	Micropilote Ø200 mm de diámetro exterior, armado con tubo de acero N-80 de 139,7 mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor, que incluye perforación en terreno natural, tubo, manguitos de conexión con relación L=1,5Ø, p.p. de anillos de anclaje a encepados según plano de detalle, inyección de lechada de cemento con cemento CEM I 42,5 R con relación a/c=0,5 o, en su caso, mortero , excesos de inyección de lechada o mortero y empleo de lodos tixotrópicos o camisa de acero recuperable en caso necesario, p.p. de eventual formación de plataforma, así como descabezado en caso necesario, horas de parada, carga y transporte a vertedero autorizado de material resultante de la excavación y lodos, canon de vertido y puesta en obra y retirada de todos los equipos tanto principales como complementarios. Medida la longitud real requerida			
		120,750	167,67	20.246,15
03.01.03	**m3 Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment. i/bataches**			
BNLB0025	Excavación no clasificada de zanjas, pozos y elementos de cimentación, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos o eventualmente manuales, incluso excavación por bataches donde sea necesario, entibación y agotamiento, cargas, transporte y descargas del material excavado en lugar de empleo o vertedero.			
		44,040	16,12	709,92
03.01.04	**m3 Relleno zanja mat.sel. excavación 95%**			
BRFB307Z	Relleno de zanja con material procedente de la excavación 95% proctor modificado, que incluye suministro, clasificación, tratamiento, vertido, extendido y compactado.			
		20,880	8,50	177,48

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.05	**m3 Hormigón HL-150/B/30**			
LDBB000C	Hormigón en masa HL-150/B/30 en nivelación y camas de limpieza, incluso suministro, vertido, extendido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario y medios auxiliares.			
		3,310	118,91	393,59
03.01.06	**m3 Hormigón HM-20/B/20/X0**			
LDBN195C	Hormigón HM-20/B/20/X0 con cemento SR en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.			
		18,000	145,70	2.622,60
03.01.07	**m3 Hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 cemento SR**			
LDBN201C	Fabricación y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.			
		16,790	184,00	3.089,36
03.01.08	**m3 Hormigón HA-30/F/20/XC4+XS1 cemento SR**			
LDBJ048C	Fabricación y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC4+XS1 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.			
		8,980	193,73	1.739,70
03.01.09	**m2 Encofrado recto oculto**			
LFLD0010	Encofrado oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución..			
		42,520	31,90	1.356,39
03.01.10	**m2 Encofrado visto**			
LFLD0015	Encofrado visto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.			
		36,140	39,34	1.421,75

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.11	**Kg Acero AP-500 SD barras corrugadas**			
LHBS0020	Acero en redondos para armaduras tipo AP-500 SD, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.			
		5.933,090	1,72	10.204,91
03.01.12	**dm3Apoyo neopreno anclado**			
NNPR003C	Apoyo completo de neopreno anclado, incluso mortero de asiento en caso necesario y anclajes. Totalmente colocado y rematado según plano de detalle.			
		14,760	47,31	698,30
03.01.13	**m2 Junta poliestireno extrusionado**			
LIPD001A	Junta poliestireno extrusionado de 5-6cm de espesor, incluso suministro y colocación.			
		7,190	13,62	97,93
03.01.14	**m Junta de dilatación para tablero viario de 40mm de movimiento máximo**			
JETP001C	Junta de dilatación para tablero de 40 mm de movimiento máximo, totalmente colocada i/ p.p. de operaciones de corte y demolición, perforaciones, resina epoxi, pernos, anclajes químicos y selladores.			
		11,240	199,51	2.242,49
03.01.15	**m Barrera de hormigón prefabicada**			
GB1500BC	Barrera de hormigón prefabicada con las formas, materiales y dimensiones indicada en los planos. Totalmente terminada.			
		13,200	235,00	3.102,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 REFUERZO PUENTE SERRERIA				**48.654,07**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.02 ACCESO				
03.02.01	**ud Portón acero galvanizado en caliente**			
PAGC001C	Portón de acero galvanizado en caliente en acceso a serrería, incluso cimentación de postes, p.p. de herrajes de colgar y cierre, colocación y remates. Totalmente instalado y rematado.			
		1,000	10.000,00	10.000,00
03.02.02	**m Cerramiento metálico simple torsión verde**			
PRRR201S	Cerramiento metálico, a base de malla metálica de simple torsión plastificada en verde, de aprox. 2000 mm de alto, formado por malla sujeta a poste de 60x2 mm de diámetro, o similar, estando los postes colocados a una interdistancia máxima de 2500 mm a ejes, incluso cimentación de postes, siendo todo el material galvanizado y plastificado en verde, incluso instalación de puertsa, postes, tornapuntas, tirantes cables, etc.. Totalmente rematada.			
		153,300	55,92	8.572,54
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 ACCESO				**18.572,54**
SUBCAPÍTULO 03.03 AFIRMADO ZONA CENTRAL				
03.03.01	**m2 Demolición de pavimento hormigón**			
BBHF010C	Demolición seleccionada de todo tipo de pavimento, incluso base de hormigón, armaduras y p.p. de marcaje y cortes previo y final. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.			
		530,250	8,00	4.242,00
03.03.02	**m2 Solera hg HM-20, 20 cm, #15.15.6**			
HHDJ0020N	Solera de hormigón de 20 cm de espesor con HM-20, armada con mallazo 6.15.15, previa preparación y compactación del terreno de asiento, replanteo y ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación, así como acabado superficial regleado.			
		1.060,500	35,00	37.117,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 AFIRMADO ZONA CENTRAL				**41.359,50**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.04 DESPLAZAMIENTO EQUIPO AZULADO				
03.04.01	**m3 Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment. i/bataches**			
BNLB0025	Excavación no clasificada de zanjas, pozos y elementos de cimentación, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos o eventualmente manuales, incluso excavación por bataches donde sea necesario, entibación y agotamiento, cargas, transporte y descargas del material excavado en lugar de empleo o vertedero.			
		26,410	16,12	425,73
03.04.02	**m2 Lámina impermeable bajo foso**			
LDIM001C	Suministro y colocación de lámina impermeable bajo foso de azulado.			
		44,020	21,00	924,42
03.04.03	**m3 Relleno zanja mat.sel. excavación 95%**			
BRFB307Z	Relleno de zanja con material procedente de la excavación 95% proctor modificado, que incluye suministro, clasificación, tratamiento, vertido, extendido y compactado.			
		13,010	8,50	110,59
03.04.04	**m3 Hormigón HL-150/B/30**			
LDBB000C	Hormigón en masa HL-150/B/30 en nivelación y camas de limpieza, incluso suministro, vertido, extendido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario y medios auxiliares.			
		4,400	118,91	523,20
03.04.05	**m3 Hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 cemento SR**			
LDBN201C	Fabricación y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.			
		6,730	184,00	1.238,32
03.04.06	**m2 Encofrado recto oculto**			
LFLD0010	Encofrado oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución..			
		18,460	31,90	588,87

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.04.07	**Kg Acero AP-500 SD barras corrugadas**			
LHBS0020	Acero en redondos para armaduras tipo AP-500 SD, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.			
		437,450	1,72	752,41
03.04.08	**ud Arqueta de 0,80x0,80 m, H<2,00 m**			
EEJA09H2B	Arqueta dimensiones interiores 0.80x0.80 m y profundidad menor o igual de 2.00 m, de hormigón in situ armado, que incluye excavación, hormigón de limpieza, encofrado, junta de PVC estanca entre solera y alzado,rejilla o tapa de fundición dúctil normalizada con inscripción según indicaciones de la D. O.,tapa o rejilla D400, pates de acero reforzados con polipropileno y parte proporcional de embocaduras y recibido de canalizaciones. Completamente terminada según plano de detalles. Medida la unidad terminada.			
		1,000	1.579,03	1.579,03
03.04.09	**Kg Acero S-275 JR**			
MBBF0110	Acero S-275 JR en perfiles, chapas y redondos para estructura metálica que incluye suministro, elaboración y colocación así como p.p. de tornillería, anclajes, soldaduras, desperdicios y tolerancias, así como posterior retirada.			
		4.000,000	4,80	19.200,00
03.04.10	**ud Desplazamiento de equipo de azulado**			
DDVE003C	Desplazamiento de equipo de azulado a nueva ubicación, realizado por empresa especializada, incluyendo desconexiones, desplazamiento, nuevas acometidas, posterior conexión, sustitución de piezas dañadas y pruebas. Totalmente instalada, rematada y probado. La partida incluye el desplazamiento de todos los elementos del equipo.			
		1,000	15.000,00	15.000,00
03.04.11	**m2 Cierres equipo azulado**			
CIERRES	Cierres equipo azulado, en cubierta y parcialmente en fachada (zona superior), a base de chapa simple de 0,7mm de espesor, modelo a elegir por la D. O. galvanizada y prelacada, incluso p.p. de rastrelado o subestructura requerida, tornillería de acero inoxidable y remates. Totalmente rematada.			
		109,200	55,00	6.006,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.04 DESPLAZAMIENTO EQUIPO AZULADO				**46.348,57**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.05 DESPLAZAMIENTO BÁSCULA				
03.05.01	**ud Desplazamiento de báscula**			
DDVE001C	Desplazamiento de báscula a nueva ubicación, realizada por empresa especializada, incluyendo desconexiones, desplazamiento, nuevas acometidas, posterior conexión, sustitución de piezas dañadas, pruebas, tarado y documentación que genere el desplazamiento para actualización de la puesta en servicio de la báscula en el nuevo emplazamiento. Totalmente instalada, rematada, probada y tarada.			
		1,000	15.000,00	15.000,00
03.05.02	**m3 Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment. i/bataches**			
BNLB0025	Excavación no clasificada de zanjas, pozos y elementos de cimentación, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos o eventualmente manuales, incluso excavación por bataches donde sea necesario, entibación y agotamiento, cargas, transporte y descargas del material excavado en lugar de empleo o vertedero.			
		101,810	16,12	1.641,18
03.05.03	**m3 Relleno zanja mat.sel. excavación 95%**			
BRFB307Z	Relleno de zanja con material procedente de la excavación 95% proctor modificado, que incluye suministro, clasificación, tratamiento, vertido, extendido y compactado.			
		14,770	8,50	125,55
03.05.04	**m3 Hormigón HL-150/B/30**			
LDBB000C	Hormigón en masa HL-150/B/30 en nivelación y camas de limpieza, incluso suministro, vertido, extendido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario y medios auxiliares.			
		2,710	118,91	322,25
03.05.05	**m3 Hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 cemento SR**			
LDBN201C	Fabricación y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC4+XS1 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.			
		22,630	184,00	4.163,92

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.05.06	**m2 Encofrado recto oculto**			
LFLD0010	Encofrado oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución..			
		76,220	31,90	2.431,42
03.05.07	**Kg Acero AP-500 SD barras corrugadas**			
LHBS0020	Acero en redondos para armaduras tipo AP-500 SD, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.			
		578,830	1,72	995,59
03.05.08	**m2 Solera hg HM-20, 15 cm, #15.15.6**			
HHDJ0015N	Solera de hormigón de 15 cm de espesor con HM-20, armada con mallazo 6.15.15, previa preparación y compactación del terreno de asiento, replanteo y ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación, así como acabado superficial regleado.			
		40,930	27,80	1.137,85
03.05.09	**ud Suministro y colocación de placa de anclaje**			
SYCP001C	Suministro y colocación de placa de anclaje de 400x400x15mm, incluso pernos, según plano de detalle.			
		8,000	155,00	1.240,00
03.05.10	**ud Suministro y colocación de angular 80.8**			
SYCP001A	Suministro y colocación de angular 80.8 en perímetro de foso, incluso patillas de anclaje, según plano de detalle.			
		40,430	77,00	3.113,11
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.05 DESPLAZAMIENTO BÁSCULA				**30.170,87**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.06 RECORTE ALIMENTADOR				
03.06.01	**ud Recorte de alimentador**			
RDAL001C	Recorte de alimentador, previo consenso con la propiedad y la D. O. sobre la longitud a recortar, realizado por empresa especializada, incluyendo corte, remate de cantos y retirada de material sobrante a centro de gestión.			
		1,000	3.500,00	3.500,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.06 RECORTE ALIMENTADOR				**3.500,00**
TOTAL CAPÍTULO 03 OBRAS COMPLEMENTARIAS: REORDENACIÓN SERRERIA				**188.605,55**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 OBRAS COMPLEMENTARIAS CAMINOS DE ACCESO PLATAFORMA Y TÚNEL DE AUTZAGANE				
04.01	**m Regularización de rasante**			
RDRA001C	Regularización de rasante de camin			
		5.691,000	5,25	29.877,75
04.02	**m2 Solera hg HM-20, 20 cm, #15.15.6**			
HHDJ0020N	Solera de hormigón de 20 cm de espesor con HM-20, armada con mallazo 6.15.15, previa preparación y compactación del terreno de asiento, replanteo y ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación, así como acabado superficial regleado.			
		5.691,000	35,00	199.185,00
TOTAL CAPÍTULO 04 OBRAS COMPLEMENTARIAS CAMINOS DE ACCESO PLATAFORMA Y TÚNEL DE AUTZAGANE				**229.062,75**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 05 MEDIDAS AMBIENTALES

SUBCAPÍTULO 05.01 ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA

APARTADO 05.01.01 ACONDICIONAMIENTO DEL SUELO

05.01.01.01	**m2 Subsolado de terreno compacto a 45 cm de profundidad con tractor sobre neumáticos y equipo subsolador con 3 brazos**			
RE0102002	Subsolado de terreno compacto a una profundidad de trabajo de 0,45 m, con tractor sobre neumáticos de 25,7 a 39,7 kw y equipo subsolador con 3 brazos y una anchura de trabajo de 1,51 a 1,99 m, para una pendiente inferior al 12 %.			
		11.672,670	0,21	2.451,26
	TOTAL APARTADO 05.01.01 ACONDICIONAMIENTO DEL SUELO.....			**2.451,26**

APARTADO 05.01.02 TIERRA VEGETAL

05.01.02.01	**m3 Extendido de tierra vegetal acopiada en obra**			
RE0201001	Carga, transporte y extendido de tierra vegetal previamente excavada y acopiada en cualquier punto de la obra, para la implantación de vegetación o cualquier otro uso. Incluye carga, transporte desde cualquier punto de la obra, descarga y extendido.			
		4.018,500	4,93	19.811,21
05.01.02.02	**m3 Tierra vegetal de excavación o préstamos**			
GGGB201C	Suministro y extendido de tierra vegetal procedente de la excavación o préstamos, incluido carga, transporte, preparación y conformado de la superficie, extendido y rasanteo, con retirada de elementos gruesos, enmiendas y rastrillado ligero con medios manuales.			
		1.674,300	7,85	13.143,26
	TOTAL APARTADO 05.01.02 TIERRA VEGETAL.....			**32.954,47**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 05.01.03 HIDROSIEMBRA Y SIEMBRA				
05.01.03.01	**m2 Hidrosiembra de herbáceas H1 sin tapado**			
RE0301003	Hidrosiembra de especies herbáceas tipo H1, sin tapado posterior. Incluye suministro de materiales: semillas, estabilizador, mulch, ácido húmico, abono y agua, así como la mano de obra y maquinaria precisas y la resiembra de superficies falladas.			
		10.881,670	0,68	7.399,54
05.01.03.02	**m2 Hidrosiembra de herbáceas y leñosos HL1**			
RE0302001	Hidrosiembra de especies herbáceas y leñosas tipo HL1, con tapado posterior. Incluye suministro de materiales: semillas, estabilizador, mulch, ácido húmico, abono y agua, así como la mano de obra y maquinaria precisas y la resiembra de superficies fallidas.			
		9.343,280	1,12	10.464,47
05.01.03.03	**m2 Siembra de herbáceas S1**			
RE0401001	Siembra de especies herbáceas tipo S1. incluye el suministro de materiales: semillas y abono complejo n-p-k; así como la mano de obra necesaria y la resiembra de las superficies fallidas.			
		80,000	1,22	97,60
	TOTAL APARTADO 05.01.03 HIDROSIEMBRA Y SIEMBRA.....			**17.961,61**
APARTADO 05.01.04 PLANTACIÓN				
05.01.04.01	**ud Plantación de árbol Quercus robur 6-8 cm de perímetro cp**			
RE0501004	Suministro y plantación de Quercus robur de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. Incluida reposición de marras.			
		50,000	62,62	3.131,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.01.04.02	**ud Plantación de árbol Fraxinus excelsior 6-8 cm de perímetro cp**			
RE0501010	Suministro y plantación de Fraxinus excelsior de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. incluida reposición de marras.			
		112,000	39,20	4.390,40
05.01.04.03	**ud Plantación de árbol Acer campestre 6-8 cm de perímetro cp**			
RE0501016	Suministro y plantación de Acer campestre de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. Incluida reposición de marras.			
		5,000	41,95	209,75
05.01.04.04	**ud Plantación de árbol Betula alba 6-8 cm de perímetro cp**			
RE0501022	Suministro y plantación de Betula alba de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. Incluida reposición de marras.			
		5,000	45,40	227,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.01.04.05	**ud Plantación de árbol Alnus glutinosa 6-8 cm de perímetro cp**			
RE0501028	Suministro y plantación de Alnus glutinosa de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. Incluida reposición de marras.			
		174,000	42,16	7.335,84
05.01.04.06	**ud Plantación de árbol Prunus avium 6-8 cm de perímetro cp**			
RE0501034	Suministro y plantación de Prunus avium de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. Incluida reposición de marras.			
		5,000	44,92	224,60
05.01.04.07	**ud Plantación de árbol Castanea sativa 6-8 cm de perímetro cp**			
RE0501088	Suministro y plantación de Castanea sativa de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. Incluida reposición de marras.			
		5,000	47,39	236,95
05.01.04.08	**ud Plantación de árbol Salix alba 6-8 cm de perímetro cp**			
RE0501094	suministro y plantación de salix alba de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero, colocación de tutor (madera tratada) y protector de base (plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. incluida reposición de marras.			
		34,000	21,38	726,92

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.01.04.09	**ud Plantación de árbol Quercus robur 80-120 cm Rd**			
RE0501222	Suministro y plantación de Quercus robur de 80-120 cm de altura, a raíz desnuda. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con tierra vegetal mejorada con mantillo o turba enriquecida, aporte de abono complejo N-P-K (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. Incluida reposición de marras.			
		62,000	9,97	618,14
05.01.04.10	**ud Plantación de árbol Alnus glutinosa de 80-120 cm rd**			
RE0501226	Suministro y plantación de Alnus glutinosa de 80-120 cm de altura, a raíz desnuda. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. Incluida reposición de marras.			
		296,000	8,76	2.592,96
05.01.04.11	**ud Plantación de árbol Fraxinus excelsior de 80-120 cm rd**			
RE0501227	Suministro y plantación de Fraxinus excelsior de 80-120 cm de altura, a raíz desnuda. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. Incluida reposición de marras.			
		156,000	8,76	1.366,56
05.01.04.12	**ud Plantación de árbol Betula alba de 80-120 cm rd**			
RE0501232	Suministro y plantación de Betula alba de 80-120 cm de altura, a raíz desnuda. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. Incluida reposición de marras.			
		15,000	8,76	131,40

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.01.04.13	**ud Plantación de arbusto Cornus sanguinea de 30-50 cm rd**			
RE0501230	Suministro y plantación de Cornus sanguinea de 30-50 cm de altura, servido a raíz desnuda. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. incluida reposición de marras.			
		123,000	6,95	854,85
05.01.04.14	**ud Plantación de arbusto Euonymus europaeus de 30-50 cm rd**			
RE0501231	Suministro y plantación de Euonymus europaeus de 30-50 cm de altura, servido a raíz desnuda. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. incluida reposición de marras.			
		123,000	7,96	979,08
05.01.04.15	**ud Plantación de arbusto Corylus avellana 30-50 cm rd**			
RE0505146	Suministro y plantación de Corylus avellana de 30-50 cm de altura, servido a raíz desnuda. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. incluida reposición de marras.			
		123,000	7,43	913,89
05.01.04.16	**ud Plantación de arbusto Rubus ulmifolius 40-60 cm Ct**			
RE0505108	Suministro y plantación de Rubus ulmifolius de 40-60 cm de altura, servido en contenedor. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. Incluida reposición de marras.			
		44,000	8,36	367,84

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.01.04.17	**ud Plantación de arbusto Prunus spinosa, 30-50 cm rd**			
RE0505148	Suministro y plantación de Prunus spinosa de 30-50 cm de altura, servido a raíz desnuda. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. incluida reposición de marras.			
		29,000	7,01	203,29
05.01.04.18	**ud Plantación de arbusto Crataegus monogyna 30-50 cm rd**			
RE0505145	Suministro y plantación de Crataegus monogyna de 30-50 cm de altura, servido a raíz desnuda. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. incluida reposición de marras.			
		29,000	7,43	215,47
05.01.04.19	**ud Plantación de árbol Salix alba de 80-120 cm rd**			
RE0501228	Suministro y plantación de Salix alba de 80-120 cm de altura, a raíz desnuda. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. Incluida reposición de marras.			
		94,000	8,76	823,44
05.01.04.20	**ud Plantación de arbusto Sambucus nigra de 30-50 cm rd**			
RE0501229	Suministro y plantación de Alnus glutinosa de 125-150 cm de altura, a raíz desnuda. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. Incluida reposición de marras.			
		123,000	7,96	979,08

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.01.04.21	**ud Plantación de arbusto Ilex aquifolium, 30-50 cm de altura rd**			
RE0505147	suministro y plantación de corylus avellana de 60-80 cm de altura, servido en contenedor. incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. incluida reposición de marras.			
		10,000	8,23	82,30
05.01.04.22	**ud Plantación de trepadora Hedera helix 80-100 cm de altura ct**			
RE0509003	Suministro y plantación de Hedera helix de 80-100 cm de altura, servido en contenedor (3 l). Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. Incluida reposición de marras.			
		328,000	10,77	3.532,56
	TOTAL APARTADO 05.01.04 PLANTACIÓN.....			**30.143,32**

APARTADO 05.01.05 ESTAQUILLADO

05.01.05.01	**ud Estaquillado de Salix atrocinerea**			
RE06001	Suministro y estaquillado con Salix atrocinerea y Salix triandra de zonas cercanas a la obra. Incluida la recolección y transporte de las estaquillas, primer riego posterior al estaquillado y reposición de marras.			
		12,000	3,45	41,40
	TOTAL APARTADO 05.01.05 ESTAQUILLADO.....			**41,40**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 05.01.06 COMPLEMENTOS DE JARDINERÍA			
05.01.06.01	**m2 Malla entutoradora para trepadoras**			
RE0807002	Suministro y colocación de malla entutoradora plástica para trepadoras, de 2 m de altura y color verde.			
		328,000	6,53	2.141,84
	TOTAL APARTADO 05.01.06 COMPLEMENTOS DE JARDINERÍA			**2.141,84**
	TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA.....			**85.693,90**
	SUBCAPÍTULO 05.02 OTRAS MEDIDAS CORRECTORAS			
05.02.01	**m Delimitación de zonas de interés**			
MC0601003	Delimitación de zonas arboladas y elementos de patrimonio para que queden excluidas de cualquier alteración, con estacas de 150 cm de altura y con malla plástica que una las estacas, de forma que queden libres los 50 cm inferiores para permitir el paso de fauna.			
		4.170,660	2,13	8.883,51
05.02.02	**ud Barrera de retención de sólidos**			
MC0402001	Barrera de retención de sólidos consistente en la colocación de piedras de escollera para realizar represa, colocadas en una sola fila, y de calibre suficiente para que la represa quede al menos 50 cm por encima del caudal, colocación de geotextil sobre escollera, taludes de ambas orillas y lecho, fijándolo con bolos al lado aguas abajo de la escollera, y piquetas hincadas en los extremos de ambas orillas.			
		5,000	575,00	2.875,00
05.02.03	**m Barrera longitudinal de filtrado y sedimentación**			
MC0403001	Suministro, colocación y mantenimiento de barrera longitudinal de filtrado y sedimentación, realizada a base de balas de paja colocadas longitudinalmente sobre una zanja de 10-20 cm de profundidad y clavadas al suelo con estacas.			
		523,780	7,35	3.849,78
05.02.04	**ud Adecuación Zona de Instalaciones Auxiliares**			
MC0105003	Adecuación de zona mediante hormigonado con espesor mínimo de 10 cm, lámina de hdpe, cuneta de hormigón de 50 cm de ancho ejecutada in situ y filtro de hidrocarburos.			
		1,000	1.880,00	1.880,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02.05	**ud Balsa de decantación**			
MC0401003	Construcción de balsa de decantación de 3 m de ancho, 10 m de longitud y 1,5 m de profundidad en tierras, recubierta con geotextil y conectada a un separador de hidrocarburos. incluye mantenimiento del sistema y retirada de lodos sedimentados durante la fase de obras.			
		1,000	1.000,00	1.000,00
05.02.06	**ud Sistema de lavado de ruedas**			
MC0301001	Construcción de un sistema lavarruedas consistente en un cubeto de 10m de longitud, 6m de anchura y 1,2m de profundidad excavado en tierras con paredes de hormigón recubierto con un geotextil. La limpieza se realizará con agua a presión.El cubeto estará conectado a una balsa de decantación de medidas 5 m de longitud, 3 m de ancho y 1,5 m de profundidad. Conectado, a su vez a, a un filtro de hidrocarburos de polietileno, poliester o acero tratado contra la corrosión, con rendimiento separativo de 5 mg/l de hidrocarburos. El filtro incorporará célula coalescente y obturador en salida. Los sedimentos decantados serán recogidos periódicamente y gestionados conforme a su caracterización. Incluye la ejecución, el mantenimiento durante la fase de obras y la retirada final.			
		4,000	10.900,00	43.600,00
05.02.07	**ud Zanja de 2x2x2 m para el lavado de hormigón**			
MC0413001	Excavación de zanja de lavado de hormigón de dimensiones 2 x 2 x 2 m. Comprende la excavación de una zanja, incluyendo su mantenimiento y picado, carga y transporte a vertedero del residuo y desmantelamiento y recuperación del área afectada.			
		4,000	360,00	1.440,00
05.02.08	**ud Prospección faunística previa al desbroce y a la tala de vegetación**			
MC0711001	Prospección del terreno por personal técnico cualificado especialista en fauna antes de ejecutar el desbroce y tala de las superficies sobre las que se va a actuar para detectar la posible presencia de especies de elevado interés de conservación y de nidos, puestas o polladas de aves de interés, madrigueras, etc. Incluida redacción de informe corto.			
		1,000	660,00	660,00
05.02.09	**ud Plantaciones en pantalla acústica de tierra**			
MC1001003	Ejecución de plantaciones a definir por la D. O. en caballones de tierra de la zona de mantenimiento.			
		1,000	1.820,00	1.820,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 OTRAS MEDIDAS CORRECTORAS.....				**66.008,29**
SUBCAPÍTULO 05.03 PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL				
05.03.01	**ud Analítica calidad fisicoquímica del agua fase preoperacional**			
PVA005	Toma de muestra de aguas en ríos y regatas en fase preoperacional y análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y grasas y aceites. incluida la redacción de informe.			
		3,000	300,00	900,00
05.03.02	**ud Analítica calidad fisicoquímica del agua en balsas de decantación fase obras**			
PVA007	Toma de muestra de aguas en efluente de la balsa de decantación de las insalaciones auxiliares en fase de obras, con periodicidad mensual y análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y grasas y aceites. incluida la redacción de informe.			
		26,000	300,00	7.800,00
05.03.03	**ud Analítica calidad fisicoquímica del agua en fase obras**			
PVA008	Toma de muestra de aguas en regatas en fase de obras, con periodicidad mensual y análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y grasas y aceites. incluida la redacción de informe.			
		78,000	300,00	23.400,00
05.03.04	**mesAsistencia medioambiental en obra**			
PVA014	Asistencia medioambiental durante la obra. Incluye una visita semanal a obra por titulado superior con formación y experiencia en ingeniería y gestión ambiental de obras. El concepto incluye asesoramiento a empresa Contratista, coordinación con Dirección de Obra y Dirección Ambiental de Obra o asistencia técnica, realización de inspecciones visuales, seguimiento de aplicación de medidas correctoras, realización, en su caso, de análisis necesario para el cumplimiento del Programa de Vigilancia Ambiental presupuestados específicamente, propuesta y documentación necesarias de medidas de integración ambiental necesarias, gestión de información de acuerdo a criterios y metodología de la Dirección Ambiental de Obra. Se entienden incluidos los gastos derivados de transporte en obra y fuera de ella, así como los medios auxiliares para realizar estos trabajos. Redacción de informes mensuales durante las obras e informe final de obra.			
		26,000	1.300,00	33.800,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.03.05	**Sem Control arqueológico en obras**			
PVA015	Control arqueológico por un arqueólogo titulado durante la ejecución de los movimientos de tierras en la zona contigua a la zona de presunción arqueológica de la Ferrería Olazahar. Incluye la redacción de un informe final.			
		6,000	380,00	2.280,00
05.03.06	**ud Seguimiento de la restauración en fase de funcionamiento**			
PVA016	Seguimiento anual de la revegetación durante los 3 primeros años después de las obras. Incluye el control de las labores de mantenimiento de las plantaciones, conteo de marras, verificación de la reposición de marras y realización de informe, por titulado superior con formación y experiencia en ingeniería y restauración ambiental de obras. Se entienden incluidos los gastos derivados de transporte en obra y fuera de ella, así como los medios auxiliares para realizar estos trabajos.			
		3,000	750,00	2.250,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.03 PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL				**70.430,00**
TOTAL CAPÍTULO 05 MEDIDAS AMBIENTALES				**222.132,19**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 GESTION DE RESIDUOS				
06.01	**t Residuo de naturaleza pétrea (hormigón)**			
CCCC102C	Gestión de residuos de la construcción de naturaleza pétrea (hormigón) según anejo, incluyendo carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de naturaleza petrea. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 01 01, 17 01 03			
		1.131,760	26,75	30.274,58
06.02	**t Residuo de madera o restos de poda**			
CCCC122C	Gestión de residuos de madera s/ anejo, incluyendo carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de madera o poda. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 02 01			
		1.801,120	44,50	80.149,84
06.03	**t Residuo de plástico**			
CCCC125C	Gestión de residuos de plástico s/ anejo, incluyendo carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de plástico. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 02 03			
		2,930	88,95	260,62
06.04	**t Residuo de metales mezclados**			
CCCC126M	Gestión de residuos de metales mezclados s/ anejo, incluyendo carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de metales mezclados. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 04 07			
		2,110	46,50	98,12

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.05	**t Escombro mezclado sin mat. reciclable**			
CCCC104C	Gestión de escombro mezclado sin material reciclable según anejo, incluyendo carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de escombro mezclado. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 09 04			
		18,750	88,95	1.667,81
06.06	**t Residuo de papel y cartón**			
CCCC106P	Gestión de escombro mezclado sin material reciclable según anejo, incluyendo carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de escombro mezclado. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER 03 03 08			
		1,170	88,95	104,07
06.07	**t Basuras generadas por los operarios**			
CCC107C	Gestión de escombro mezclado sin material reciclable según anejo, incluyendo carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de escombro mezclado. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER 20 03 01			
		2,340	350,00	819,00
06.08	**t Residuos peligrosos**			
CCCC105C	Gestión de residuo peligroso según anejo, incluyendo carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos peligrosos. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER 17 09 03			
		11,720	400,00	4.688,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.09	**m3 Transporte excedentes excavación**			
BNGB005C	Clasificación, carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a cualquier distancia, cumpliendo el D49/2009, la orden APM/1007/2007 y demás normativa vigente. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 05 04. La partida incluye así mismo la limpieza de camiones previa a la salida de la obra.			
		49.797,360	9,00	448.176,24
06.10	**m3 Canon tierras en depósito de sobrantes**			
BNGB008C	Canon de gestión de tierras y rocas no contaminadas en depósito de sobrantes. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 05 04. La partida incluye así mismo la limpieza de camiones previa a la salida del depósito.			
		49.338,510	6,00	296.031,06
06.11	**m3 Canon tierras en depósito de no peligrosos**			
BNGB008P	Canon de gestión de tierras y rocas en depósito de no peligrosos. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 05 04. La partida incluye así mismo la limpieza de camiones previa a la salida del depósito.			
		458,850	95,40	43.774,29
06.12	**PA Tratamientos adicionales**			
CCCC120C	Partida alzada a justificar para tratamientos adicionales, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado para el tipo de residuos correspondiente. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión.			
		1,000	5.000,00	5.000,00
TOTAL CAPÍTULO 06 GESTION DE RESIDUOS				**911.043,63**

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD				
07.01	**ud Presupuesto de seguridad y salud**			
SSF1	Presupuesto de seguridad y salud.			
		1,000	189.691,11	189.691,11
TOTAL CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD				**189.691,11**
TOTAL				**11.608.765,44**

sestra
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ZUGASTIETA (LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO)

PRESUP. EJECUCIÓN CONTRATA

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
CAPÍTULO 1	DESDOBLAMIENTO FERROVIARIO	8.920.326,42
CAPÍTULO 2	OBRAS COMPLEMENTARIAS: CAMINOS PARA SUPRESIÓN DE PASOS A NIVEL	947.903,79
CAPÍTULO 3	OBRAS COMPLEMENTARIAS: REORDENACIÓN SERRERIA	188.605,55
CAPÍTULO 4	OBRAS COMPLEMENTARIAS CAMINOS DE ACCESO PLATAFORMA Y TÚNEL DE AUTZAGANE	229.062,75
CAPÍTULO 5	MEDIDAS AMBIENTALES	222.132,19
CAPÍTULO 6	GESTION DE RESIDUOS	911.043,63
CAPÍTULO 7	SEGURIDAD Y SALUD	189.691,11
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		**11.608.765,44**
	13,00% Gastos generales	1.509.139,51
	6,00% Beneficio industrial	696.525,93
	SUMA	13.814.430,88
	21,00 % I.V.A.	2.901.030,48
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		**16.715.461,36**

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DIECISÉIS MILLONES SETECIENTOS QUINCE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

Donostia, diciembre de 2024

Fdo.: Álvaro Zumelaga Goyoaga
Ingeniero de C. C. y P.
Colegiado Nº 20.044