



4. DOKUMENTUA.- AURREKONTUA

BI-10 autobidearen edukiera handitzeko-gaitasuna , Sestaoko lotunearen eta Trapagako zubibidearen artean (Cantabria norabidean)

2024ko Otsaila

DOCUMENTO Nº 4.- PRESUPUESTO

Aumento de capacidad en la autopista BI-10 tramo enlace de Sestao - viaducto de Trapaga (sentido Cantabria)

Febrero 2024

MEDICIONES AUXILIARES

MEDICIÓN MOVIMIENTO DE TIERRAS

EXCAVACIÓN TRONCO			
(Incluido volumen de demolición de firmes a deducir en presupuesto)			
P.K.	SECCION (m2)	TRAMO (m3)	ACUM. (m3)
0+960,000	0,177		
0+980,000	0,183	3,600	3,600
1+000,000	6,459	66,420	70,020
1+020,000	3,047	95,060	165,080
1+040,000	3,584	66,310	231,390
1+060,000	3,459	70,430	301,820
1+080,000	3,442	69,010	370,830
1+100,000	3,668	71,100	441,930
1+110,000	6,296	49,820	49,820
1+120,000	0,000	31,480	81,300
1+130,000	5,505	27,525	108,825
1+140,000	5,955	57,300	166,125
1+160,000	5,927	118,820	284,945
1+180,000	5,989	119,160	404,105
1+200,000	5,826	118,150	522,255
1+220,000	6,146	119,720	641,975
1+240,000	6,123	122,690	764,665
1+260,000	7,474	135,970	900,635
1+270,000	6,361	69,175	969,810
1+280,000	7,037	66,990	1.036,800
1+285,000	5,566	31,508	1.068,308
1+300,000	3,350	66,870	1.135,178
1+320,000	6,707	100,570	1.235,748
1+330,000	5,835	62,710	1.298,458
1+340,000	5,638	57,365	1.355,823
1+350,000	5,521	55,795	1.411,618
1+360,000	6,199	58,600	1.470,218
1+380,000	5,245	114,440	1.584,658
1+390,000	5,892	55,685	1.640,343
1+400,000	5,535	57,135	1.697,478
1+420,000	6,065	116,000	1.813,478
1+440,000	5,938	120,030	1.933,508
1+460,000	5,550	114,880	2.048,388
1+480,000	5,571	111,210	2.159,598
1+500,000	5,725	112,960	2.272,558
1+520,000	5,594	113,190	2.385,748
1+540,000	5,685	112,790	2.498,538
1+560,000	5,848	115,330	2.613,868
1+580,000	6,164	120,120	2.733,988
1+600,000	6,175	123,390	2.857,378
1+620,000	5,946	121,210	2.978,588
1+640,000	5,565	115,110	3.093,698
1+645,000	5,979	28,860	3.122,558
1+660,000	5,474	85,898	3.208,455
1+680,000	5,862	113,360	3.321,815
1+700,000	5,900	117,620	3.439,435
1+720,000	6,318	122,180	3.561,615
1+730,000	5,688	60,030	3.621,645
1+740,000	5,541	56,145	3.677,790
1+750,000	5,811	56,760	3.734,550
1+760,000	5,577	56,940	3.791,490
1+770,000	5,643	56,100	3.847,590
1+780,000	5,336	54,895	3.902,485
1+785,000	5,454	26,975	3.929,460
1+790,000	5,433	27,218	3.956,678
1+800,000	3,021	42,270	3.998,948
1+820,000	3,432	64,530	4.063,478
1+840,000	3,945	73,770	4.137,248
1+860,000	3,474	74,190	4.211,438
1+880,000	3,231	67,050	4.278,488
1+890,000	0,000	16,155	4.294,643
1+900,000	0,000	0,000	4.294,643
1+910,000	5,131	25,655	4.320,298
1+920,000	3,011	40,710	4.361,008
1+940,000	5,357	83,680	4.444,688
1+945,000	5,286	26,608	4.471,295
1+950,000	5,112	25,995	4.497,290

RELLENO TRONCO			
P.K.	SECCION (m2)	TRAMO (m3)	ACUM. (m3)
0+960,000	0,000		
0+980,000	0,000	0,000	0,000
1+000,000	1,478	14,780	14,780
1+020,000	0,828	23,060	37,840
1+040,000	1,123	19,510	57,350
1+060,000	0,506	16,290	73,640
1+080,000	0,326	8,320	81,960
1+100,000	0,944	12,700	94,660
1+110,000	0,000	4,720	4,720
1+120,000	0,000	0,000	4,720
1+130,000	0,000	0,000	4,720
1+140,000	0,000	0,000	4,720
1+160,000	1,198	11,980	16,700
1+180,000	1,143	23,410	40,110
1+200,000	1,071	22,140	62,250
1+220,000	1,214	22,850	85,100
1+240,000	1,155	23,690	108,790
1+260,000	1,076	22,310	131,100
1+270,000	1,074	10,750	141,850
1+280,000	1,075	10,745	152,595
1+285,000	0,400	3,688	156,283
1+300,000	0,000	3,000	159,283
1+320,000	1,475	14,750	174,033
1+330,000	0,525	10,000	184,033
1+340,000	0,526	5,255	189,288
1+350,000	0,400	4,630	193,918
1+360,000	1,222	8,110	202,028
1+380,000	0,400	16,220	218,248
1+390,000	0,400	4,000	222,248
1+400,000	0,400	4,000	226,248
1+420,000	1,318	17,180	243,428
1+440,000	1,261	25,790	269,218
1+460,000	1,218	24,790	294,008
1+480,000	1,174	23,920	317,928
1+500,000	1,205	23,790	341,718
1+520,000	1,126	23,310	365,028
1+540,000	1,086	22,120	387,148
1+560,000	1,108	21,940	409,088
1+580,000	1,207	23,150	432,238
1+600,000	1,163	23,700	455,938
1+620,000	0,878	20,410	476,348
1+640,000	0,400	12,780	489,128
1+645,000	0,400	2,000	491,128
1+660,000	0,400	6,000	497,128
1+680,000	0,400	8,000	505,128
1+700,000	0,400	8,000	513,128
1+720,000	1,063	14,630	527,758
1+730,000	0,400	7,315	535,073
1+740,000	0,400	4,000	539,073
1+750,000	0,400	4,000	543,073
1+760,000	0,400	4,000	547,073
1+770,000	0,400	4,000	551,073
1+780,000	0,400	4,000	555,073
1+785,000	0,400	2,000	557,073
1+790,000	0,400	2,000	559,073
1+800,000	0,000	2,000	561,073
1+820,000	0,000	0,000	561,073
1+840,000	0,000	0,000	561,073
1+860,000	0,000	0,000	561,073
1+880,000	0,000	0,000	561,073
1+890,000	0,000	0,000	561,073
1+900,000	0,000	0,000	561,073
1+910,000	0,000	0,000	561,073
1+920,000	0,000	0,000	561,073
1+940,000	0,000	0,000	561,073
1+945,000	0,000	0,000	561,073
1+950,000	0,000	0,000	561,073

			La parte correspondiente al aglomerado y gravacemiento se lleva a vertedero el resto es reutilizable en el terraplén		
(0)	Vol. total excavación perfiles=	4.497,290	(1)	2.757,662	Excavación reutilizable en terraplén (Zahorra, explanada, berma y talud)
			(2)	1.739,628	Demolición de firmes (Aglomerado y gravacemiento a vertedero)
(3)	Vol. necesario de terraplen perfiles=	561,073			
(3')	Vol. Neces. relleno trasdos obra fábrica=	182,090			
(4)	Coef. paso terraplen=	1,050			
(5)	Vol. material reutilizado en terraplén= (s/medición perfiles excavación)	534,355	(3) / (4)		
(5')	Vol. mat. reutilizado trasdós obra fábrica=	173,419	(3') / (4)		
(6)	Vol. excav. sobrante perfiles=	2.049,888	(1) - [(5) + (5')]		
(7)	Coef. paso vertedero=	1,200			
(8)	Vol. excav. sobrante esponjado vertedero=	2.459,866	(6) * (7)		

Tramo ejecutado en el año 2021 con las obras correspondientes al Proyecto “Mejora del enlace de la A-8 con la BI-644 del P.K. 124 al P.K. 125 en Barakaldo y Trápaga”
(No se considera en las mediciones).

MEDICIONES

[illegible]

[illegible]

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
P.K. 1+626-P.K. 1+650	0,001	150,000		0,500	0,075
P.K. 1+667-P.K. 1+760	0,001	830,000		0,500	0,415
P.K. 1+818-P.K. 1+970	0,001	1.770,000		0,500	0,885
Zonas de regularización tipo A					
P.K. 1+058-P.K. 1+102	0,001	275,000		0,500	0,138
P.K. 1+175-P.K.1+227	0,001	460,000		0,500	0,230
P.K. 1+284-P.K. 1+413	0,001	1.065,000		0,500	0,533
P.K. 1+475-P.K. 1+507	0,001	215,000		0,500	0,108
P.K. 1+515-P.K. 1+564	0,001	405,000		0,500	0,203
P.K. 1+575-P.K. 1+678	0,001	655,000		0,500	0,328
P.K. 1+737-P.K. 1+835	0,001	755,000		0,500	0,378
Zona de regularización tipo B					
P.K. 1+070-P.K. 1+082	0,001	100,000		0,500	0,050
P.K. 1+320-P.K. 1+380	0,001	245,000		0,500	0,123
P.K. 1+407-P.K. 1+530	0,001	900,000		0,500	0,450
P.K. 1+802-P.K. 1+812	0,001	60,000		0,500	0,030
Zona de ampliación de plataforma					
P.K. 1+000-P.K. 1+020	0,001	95,000		0,500	0,048
P.K. 1+140-P.K. 1+800	0,001	3.075,000		0,500	1,538
Zonas de ampliación sobre dur- miente (sobre gravacemento y obra de fábrica)					
P.K. 1+060-P.K. 1+105	0,001	410,000		0,500	0,205
P.K. 1+800-P.K. 1+890	0,001	410,000		0,500	0,205
P.K. 1+913-P.K. 1+937	0,001	115,000		0,500	0,058
Zonas de ampliación sobre voladizo (sobre gravacemento y obra fabri- ca)					
P.K.1+105-P.K. 1+112 (Entrada BI- 3746)	0,001	30,000		0,500	0,015
P.K. 1+130-P.K. P.K. 1+140 (Salida BI-3746)	0,001	55,000		0,500	0,028
P.K. 1+902-P.K. 1+913 (Salida BI- 3747)	0,001	55,000		0,500	0,028
P.K. 1+935-P.K. 1+950 (Estribo via- ducto Trápaga)	0,001	70,000		0,500	0,035
Zonas de ampliación sobre viaducto					
P.K. 1+112-P.K. 1+139 (BI-3746)	0,001	16,500	3,500	0,500	0,029
P.K. 1+890-P.K. 1+902 (BI-3747)	0,001	15,000	3,500	0,500	0,026
Cuñas de transicion	0,001	100,000	15,000	0,500	0,750
Total ...					9,007

535102154,781 T BETUN ASFALTICO TIPO B-60/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
AMPLIACIÓN (CAPA BASE ACC22 BASE S 14 cm)					
Zona de ampliación de plataforma					
P.K. 1+140-P.K. 1+800	0,125	3.075,000		0,140	53,813
Zonas de ampliación sobre dur- miente (sobre gravacemento y obra de fábrica)					
P.K. 1+100-P.K. 1+105	0,125	10,000		0,140	0,175
P.K. 1+800-P.K. 1+890	0,125	410,000		0,140	7,175
P.K. 1+913-P.K. 1+937	0,125	115,000		0,140	2,013
Zonas de ampliación sobre voladizo (sobre gravacemento y obra fabri- ca)					
P.K.1+105-P.K. 1+112 (Entrada BI- 3746)	0,125	30,000		0,140	0,525
P.K. 1+130-P.K. P.K. 1+140 (Salida BI-3746)	0,125	55,000		0,140	0,963
P.K. 1+902-P.K. 1+913 (Salida BI- 3747)	0,125	55,000		0,140	0,963
P.K. 1+935-P.K. 1+950 (Estribo via- ducto Trápaga)	0,125	70,000		0,140	1,225
Zonas de ampliación sobre viaducto					
P.K. 1+112-P.K. 1+139 (BI-3746)	0,125	16,500	3,500	0,070	0,505
AMPLIACIÓN (CAPA INTERMEDIA AC22BINS 8 cm)					
Zona de ampliación de plataforma					
P.K. 1+140-P.K. 1+800	0,125	3.075,000		0,080	30,750
Zonas de ampliación sobre dur- miente (sobre gravacemento y obra de fábrica)					
P.K. 1+100-P.K. 1+105	0,125	10,000		0,080	0,100
P.K. 1+800-P.K. 1+890	0,125	410,000		0,080	4,100
P.K. 1+913-P.K. 1+937	0,125	115,000		0,080	1,150
Zonas de ampliación sobre voladizo (sobre gravacemento y obra fabri- ca)					
P.K.1+105-P.K. 1+112 (Entrada BI- 3746)	0,125	30,000		0,080	0,300
P.K. 1+130-P.K. P.K. 1+140 (Salida BI-3746)	0,125	55,000		0,080	0,550
P.K. 1+902-P.K. 1+913 (Salida BI- 3747)	0,125	55,000		0,080	0,550
P.K. 1+935-P.K. 1+950 (Estribo via- ducto Trápaga)	0,125	70,000		0,080	0,700
Zonas de ampliación sobre viaducto					

537001

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
P.K. 1+112-P.K. 1+139 (BI-3746)	0,125	16,500	3,500	0,080	0,578
P.K. 1+890-P.K. 1+902 (BI-3747)	0,125	15,000	3,500	0,080	0,525
REGULARIZACIÓN (AC16BINS 4cm y 8 cm)					
Zonas de regularización tipo A (4cm S-12)					
P.K. 1+175-P.K.1+227	0,125	460,000		0,040	2,300
P.K. 1+284-P.K. 1+413	0,125	1.065,000		0,040	5,325
P.K. 1+475-P.K. 1+507	0,125	215,000		0,040	1,075
P.K. 1+515-P.K. 1+564	0,125	405,000		0,040	2,025
P.K. 1+575-P.K. 1+678	0,125	655,000		0,040	3,275
P.K. 1+737-P.K. 1+835	0,125	755,000		0,040	3,775
Zona de regularización tipo B (8cm S-12)					
P.K. 1+320-P.K. 1+380	0,125	245,000		0,080	2,450
P.K. 1+407-P.K. 1+530	0,125	900,000		0,080	9,000
P.K. 1+802-P.K. 1+812	0,125	60,000		0,080	0,600
15% de excesos	1,000	18,296			18,296
Total ...					154,781

535700

77,629 T BETUN ASFALTICO MODIFICADO CON POLIMEROS TIPO BM- 3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CA-
LIENTE.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Capa de rodadura					
Zonas de fresado y reposición se- gún trazado eje Tronco					
P.K. 0+880-P.K. 1+000	0,125	1.750,000		0,030	6,563
P.K. 1+000-P.K. 1+078	0,125	635,000		0,030	2,381
P.K. 1+098-P.K. 1+184	0,125	850,000		0,030	3,188
P.K. 1+220-P.K. 1+284	0,125	620,000		0,030	2,325
P.K. 1+555-P.K. 1+613	0,125	335,000		0,030	1,256
P.K. 1+626-P.K. 1+650	0,125	150,000		0,030	0,563
P.K. 1+667-P.K. 1+760	0,125	830,000		0,030	3,113
P.K. 1+818-P.K. 1+970	0,125	1.770,000		0,030	6,638
Zonas de regularización tipo A					
P.K. 1+058-P.K. 1+102	0,125	275,000		0,030	1,031
P.K. 1+175-P.K.1+227	0,125	460,000		0,030	1,725
P.K. 1+284-P.K. 1+413	0,125	1.065,000		0,030	3,994
P.K. 1+475-P.K. 1+507	0,125	215,000		0,030	0,806
P.K. 1+515-P.K. 1+564	0,125	405,000		0,030	1,519
P.K. 1+575-P.K. 1+678	0,125	655,000		0,030	2,456
P.K. 1+737-P.K. 1+835	0,125	755,000		0,030	2,831
Zona de regularización tipo B					
P.K. 1+070-P.K. 1+082	0,125	100,000		0,030	0,375
P.K. 1+320-P.K. 1+380	0,125	245,000		0,030	0,919
P.K. 1+407-P.K. 1+530	0,125	900,000		0,030	3,375
P.K. 1+802-P.K. 1+812	0,125	60,000		0,030	0,225
Zona de ampliación de plataforma					
P.K. 1+000-P.K. 1+020	0,125	95,000		0,030	0,356
P.K. 1+140-P.K. 1+800	0,125	3.075,000		0,030	11,531
Zonas de ampliación sobre dur- miente (sobre gravacemento y obra de fábrica)					
P.K. 1+060-P.K. 1+105	0,125	410,000		0,030	1,538
P.K. 1+800-P.K. 1+890	0,125	410,000		0,030	1,538
P.K. 1+913-P.K. 1+937	0,125	115,000		0,030	0,431
Zonas de ampliación sobre voladizo (sobre gravacemento y obra fabri- ca)					
P.K.1+105-P.K. 1+112 (Entrada BI- 3746)	0,125	30,000		0,030	0,113
P.K. 1+130-P.K. P.K. 1+140 (Salida BI-3746)	0,125	55,000		0,030	0,206
P.K. 1+902-P.K. 1+913 (Salida BI- 3747)	0,125	55,000		0,030	0,206
P.K. 1+935-P.K. 1+950 (Estribo via- ducto Trápaga)	0,125	70,000		0,030	0,263
Zonas de ampliación sobre viaducto					
P.K. 1+112-P.K. 1+139 (BI-3746)	0,125	16,500	3,500	0,030	0,217
P.K. 1+890-P.K. 1+902 (BI-3747)	0,125	15,000	3,500	0,030	0,197
Cuñas de transicion	0,125	100,000	15,000	0,030	5,625
15% de excesos	1,000	10,125			10,125
Total ...					77,629

77,629 T FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR

	Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	Capa de rodadura					
	Zonas de fresado y reposición según trazado eje Tronco					
	P.K. 0+880-P.K. 1+000	0,125	1.750,000		0,030	6,563
	P.K. 1+000-P.K. 1+078	0,125	635,000		0,030	2,381
	P.K. 1+098-P.K. 1+184	0,125	850,000		0,030	3,188
	P.K. 1+220-P.K. 1+284	0,125	620,000		0,030	2,325
	P.K. 1+555-P.K. 1+613	0,125	335,000		0,030	1,256
	P.K. 1+626-P.K. 1+650	0,125	150,000		0,030	0,563
	P.K. 1+667-P.K. 1+760	0,125	830,000		0,030	3,113
	P.K. 1+818-P.K. 1+970	0,125	1.770,000		0,030	6,638
	Zonas de regularización tipo A					
	P.K. 1+058-P.K. 1+102	0,125	275,000		0,030	1,031
	P.K. 1+175-P.K.1+227	0,125	460,000		0,030	1,725
	P.K. 1+284-P.K. 1+413	0,125	1.065,000		0,030	3,994
	P.K. 1+475-P.K. 1+507	0,125	215,000		0,030	0,806
	P.K. 1+515-P.K. 1+564	0,125	405,000		0,030	1,519
	P.K. 1+575-P.K. 1+678	0,125	655,000		0,030	2,456
	P.K. 1+737-P.K. 1+835	0,125	755,000		0,030	2,831
	Zona de regularización tipo B					
	P.K. 1+070-P.K. 1+082	0,125	100,000		0,030	0,375
	P.K. 1+320-P.K. 1+380	0,125	245,000		0,030	0,919
	P.K. 1+407-P.K. 1+530	0,125	900,000		0,030	3,375
	P.K. 1+802-P.K. 1+812	0,125	60,000		0,030	0,225
	Zona de ampliación de plataforma					
	P.K. 1+000-P.K. 1+020	0,125	95,000		0,030	0,356
	P.K. 1+140-P.K. 1+800	0,125	3.075,000		0,030	11,531
	Zonas de ampliación sobre durmiente (sobre gravacemento y obra de fábrica)					
	P.K. 1+060-P.K. 1+105	0,125	410,000		0,030	1,538
	P.K. 1+800-P.K. 1+890	0,125	410,000		0,030	1,538
	P.K. 1+913-P.K. 1+937	0,125	115,000		0,030	0,431
	Zonas de ampliación sobre voladizo (sobre gravacemento y obra fábrica)					
	P.K.1+105-P.K. 1+112 (Entrada BI-3746)	0,125	30,000		0,030	0,113
	P.K. 1+130-P.K. P.K. 1+140 (Salida BI-3746)	0,125	55,000		0,030	0,206
	P.K. 1+902-P.K. 1+913 (Salida BI-3747)	0,125	55,000		0,030	0,206
	P.K. 1+935-P.K. 1+950 (Estribo via-ducto Trápaga)	0,125	70,000		0,030	0,263
	Zonas de ampliación sobre viaducto					
	P.K. 1+112-P.K. 1+139 (BI-3746)	0,125	16,500	3,500	0,030	0,217
	P.K. 1+890-P.K. 1+902 (BI-3747)	0,125	15,000	3,500	0,030	0,197
	Cuñas de transicion	0,125	100,000	15,000	0,030	5,625
	15% de excesos	1,000	10,125			10,125
Total ...						77,629

542100 693,100 T MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-12 CON ARIDO CALIZO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
REGULARIZACIÓN					
Zonas de regularización tipo A (4cm S-12)					
P.K. 1+175-P.K.1+227	2,500	460,000		0,040	46,000
P.K. 1+284-P.K. 1+413	2,500	1.065,000		0,040	106,500
P.K. 1+475-P.K. 1+507	2,500	215,000		0,040	21,500
P.K. 1+515-P.K. 1+564	2,500	405,000		0,040	40,500
P.K. 1+575-P.K. 1+678	2,500	655,000		0,040	65,500
P.K. 1+737-P.K. 1+835	2,500	755,000		0,040	75,500
Zona de regularización tipo B (8cm S-12)					
P.K. 1+320-P.K. 1+380	2,500	245,000		0,080	49,000
P.K. 1+407-P.K. 1+530	2,500	900,000		0,080	180,000
P.K. 1+802-P.K. 1+812	2,500	60,000		0,080	12,000
15% de excesos	1,000	96,600			96,600
Total ...					693,100

542110 2.133,156 T MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 CON ARIDO CALIZO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
AMPLIACIÓN (CAPA BASE ACC22BASE 14 cm)					
Zona de ampliación de plataforma					
P.K. 1+140-P.K. 1+800	2,500	3.075,000		0,140	1.076,250
Zonas de ampliación sobre durmiente (sobre gravacemento y obra de fábrica)					
P.K. 1+100-P.K. 1+105	2,500	10,000		0,140	3,500
P.K. 1+800-P.K. 1+890	2,500	410,000		0,140	143,500
P.K. 1+913-P.K. 1+937	2,500	115,000		0,140	40,250

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Zonas de ampliación sobre voladizo (sobre gravacemento y obra fábrica)					
P.K.1+105-P.K. 1+112 (Entrada BI-3746)	2,500	30,000		0,140	10,500
P.K. 1+130-P.K. P.K. 1+140 (Salida BI-3746)	2,500	55,000		0,140	19,250
P.K. 1+902-P.K. 1+913 (Salida BI-3747)	2,500	55,000		0,140	19,250
P.K. 1+935-P.K. 1+950 (Estribo via-ducto Trápaga)	2,500	70,000		0,140	24,500
Zonas de ampliación sobre viaducto					
P.K. 1+112-P.K. 1+139 (BI-3746)	2,500	16,500	3,500	0,070	10,106
AMPLIACIÓN (CAPA INTERMEDIA AC22BINS 8 cm)					
Zona de ampliación de plataforma					
P.K. 1+140-P.K. 1+800	2,500	3.075,000		0,080	615,000
Zonas de ampliación sobre durmiente (sobre gravacemento y obra de fábrica)					
P.K. 1+100-P.K. 1+105	2,500	10,000		0,080	2,000
P.K. 1+800-P.K. 1+890	2,500	410,000		0,080	82,000
P.K. 1+913-P.K. 1+937	2,500	115,000		0,080	23,000
Zonas de ampliación sobre voladizo (sobre gravacemento y obra fábrica)					
P.K.1+105-P.K. 1+112 (Entrada BI-3746)	2,500	30,000		0,080	6,000
P.K. 1+130-P.K. P.K. 1+140 (Salida BI-3746)	2,500	55,000		0,080	11,000
P.K. 1+902-P.K. 1+913 (Salida BI-3747)	2,500	55,000		0,080	11,000
P.K. 1+935-P.K. 1+950 (Estribo via-ducto Trápaga)	2,500	70,000		0,080	14,000
Zonas de ampliación sobre viaducto					
P.K. 1+112-P.K. 1+139 (BI-3746)	2,500	16,500	3,500	0,080	11,550
P.K. 1+890-P.K. 1+902 (BI-3747)	2,500	15,000	3,500	0,080	10,500
Total ...					2.133,156

543101 1.535,019 T MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DISCONTINUA TIPO M-10 CON ÁRIDO SIDERÚRGICO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Capa de rodadura (deducido filler y betun)					
Zonas de fresado y reposición según trazado eje Tronco					
P.K. 0+880-P.K. 1+000	2,500	1.750,000		0,030	131,250
P.K. 1+000-P.K. 1+078	2,500	635,000		0,030	47,625
P.K. 1+098-P.K. 1+184	2,500	850,000		0,030	63,750
P.K. 1+220-P.K. 1+284	2,500	620,000		0,030	46,500
P.K. 1+555-P.K. 1+613	2,500	335,000		0,030	25,125
P.K. 1+626-P.K. 1+650	2,500	150,000		0,030	11,250
P.K. 1+667-P.K. 1+760	2,500	830,000		0,030	62,250
P.K. 1+818-P.K. 1+970	2,500	1.770,000		0,030	132,750
Zonas de regularización tipo A					
P.K. 1+058-P.K. 1+102	2,500	275,000		0,030	20,625
P.K. 1+175-P.K.1+227	2,500	460,000		0,030	34,500
P.K. 1+284-P.K. 1+413	2,500	1.065,000		0,030	79,875
P.K. 1+475-P.K. 1+507	2,500	215,000		0,030	16,125
P.K. 1+515-P.K. 1+564	2,500	405,000		0,030	30,375
P.K. 1+575-P.K. 1+678	2,500	655,000		0,030	49,125
P.K. 1+737-P.K. 1+835	2,500	755,000		0,030	56,625
Zona de regularización tipo B					
P.K. 1+070-P.K. 1+082	2,500	100,000		0,030	7,500
P.K. 1+320-P.K. 1+380	2,500	245,000		0,030	18,375
P.K. 1+407-P.K. 1+530	2,500	900,000		0,030	67,500
P.K. 1+802-P.K. 1+812	2,500	60,000		0,030	4,500
Zona de ampliación de plataforma					
P.K. 1+000-P.K. 1+020	2,500	95,000		0,030	7,125
P.K. 1+140-P.K. 1+800	2,500	3.075,000		0,030	230,625
Zonas de ampliación sobre durmiente (sobre gravacemento y obra de fábrica)					
P.K. 1+060-P.K. 1+105	2,500	410,000		0,030	30,750
P.K. 1+800-P.K. 1+890	2,500	410,000		0,030	30,750
P.K. 1+913-P.K. 1+937	2,500	115,000		0,030	8,625
Zonas de ampliación sobre voladizo (sobre gravacemento y obra fábrica)					
P.K.1+105-P.K. 1+112 (Entrada BI-3746)	2,500	30,000		0,030	2,250
P.K. 1+130-P.K. P.K. 1+140 (Salida BI-3746)	2,500	55,000		0,030	4,125
P.K. 1+902-P.K. 1+913 (Salida BI-3747)	2,500	55,000		0,030	4,125
P.K. 1+935-P.K. 1+950 (Estribo via-ducto Trápaga)	2,500	70,000		0,030	5,250
Zonas de ampliación sobre viaducto					
P.K. 1+112-P.K. 1+139 (BI-3746)	2,500	16,500	3,500	0,030	4,331

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
P.K. 1+890-P.K. 1+902 (BI-3747)	2,500	15,000	3,500	0,030	3,938
Cuñas de transicion	2,500	100,000	15,000	0,030	112,500
15% de excesos	1,000	185,000			185,000
Total ...					1.535,019

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
P.K. 0+895-P.K. 1+108	0,750	212,000		0,400	63,600
P.K. 1+124-P.K. 1+139	0,750	15,000		0,400	4,500
P.K. 1+195-P.K. 1+354	0,750	159,000		0,400	47,700
P.K. 1+670-P.K. 1+703	0,750	33,000		0,400	9,900
P.K. 1+722-P.K. 1+821	0,750	99,000		0,400	29,700
P.K. 1+895-P.K. 1+918	0,750	23,000		0,400	6,900
Total ...					162,300

548003 706,000 M JUNTA EN PAVIMENTO DE HORMIGÓN O MEZCLA HIDRÁULICA Y SELLADO CON MÁSTIC PARA JUNTA DE DILATACIÓN, CONTRACCIÓN, FISURACIÓN O HORMIGONADO HASTA 2/3 DE ESPESOR DE PAVIMENTO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
JUNTAS CADA 5 M. EN GRAVA-CEMENTO					
Zona de ampliación de plataforma					
P.K. 1+140-P.K. 1+800	0,200	660,000	5,000		660,000
Zonas de ampliación sobre voladizo					
P.K.1+105-P.K. 1+112 (Entrada BI-3746)	0,200	7,000	5,000		7,000
P.K. 1+130-P.K. P.K. 1+140 (Salida BI-3746)	0,200	12,000	5,000		12,000
P.K. 1+902-P.K. 1+913 (Salida BI-3747)	0,200	12,000	5,000		12,000
P.K. 1+935-P.K. 1+950 (Estribo via-ducto Trápaga)	0,200	15,000	5,000		15,000
Total ...					706,000

610261 308,959 M3 HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
HORMIGÓN DE FIRMES					
Zonas de ampliación sobre durmiente					
P.K. 1+100-P.K. 1+105	1,000	5,000	2,650	0,400	5,300
P.K. 1+800-P.K. 1+890	1,000	90,000	2,650	0,400	95,400
P.K.1+913-P.K. 1+937	1,000	25,000	2,650	0,400	26,500
Zonas de ampliación sobre voladizo					
P.K.1+105-P.K. 1+112 (Entrada BI-3746)	1,000	7,000	1,850	0,650	8,418
P.K. 1+130-P.K. P.K. 1+140 (Salida BI-3746)	1,000	12,000	1,850	0,650	14,430
P.K. 1+902-P.K. 1+913 (Salida BI-3747)	1,000	12,000	1,850	0,650	14,430
P.K. 1+935-P.K. 1+950 (Estribo via-ducto Trápaga)	1,000	15,000	1,850	0,650	18,038
Zonas de ampliación sobre viaducto					
P.K. 1+112-P.K. 1+139 (BI-3746)	1,000	16,500	3,500	0,070	4,043
P.K. 1+890-P.K. 1+902	1,000	15,000	3,500	0,080	4,200
Dados de ampliación de plataforma en tramo de transición inicial y en mediana					
P.K. 0+960-P.K. 1+000 (Arcen de-recho)	1,000	40,000	0,500	0,500	10,000
P.K. 0+895-P.K. 1+108	1,000	212,000	0,500	0,400	42,400
P.K. 1+124-P.K. 1+139	1,000	15,000	0,500	0,400	3,000
P.K. 1+195-P.K. 1+354	1,000	159,000	0,500	0,400	31,800
P.K. 1+670-P.K. 1+703	1,000	33,000	0,500	0,400	6,600
P.K. 1+722-P.K. 1+821	1,000	99,000	0,500	0,400	19,800
P.K. 1+895-P.K. 1+918	1,000	23,000	0,500	0,400	4,600
Total ...					308,959

680011 216,400 M2 ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Dados de ampliación de plataforma en tramo de transición inicial y en mediana					
P.K. 0+895-P.K. 1+108	1,000	212,000		0,400	84,800
P.K. 1+124-P.K. 1+139	1,000	15,000		0,400	6,000
P.K. 1+195-P.K. 1+354	1,000	159,000		0,400	63,600
P.K. 1+670-P.K. 1+703	1,000	33,000		0,400	13,200
P.K. 1+722-P.K. 1+821	1,000	99,000		0,400	39,600
P.K. 1+895-P.K. 1+918	1,000	23,000		0,400	9,200
Total ...					216,400

711104 162,300 M SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA D=160MM PVC EMBEBIDA EN OBRA DE FÁBRICA

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Tubería embebida en dados de ampliación (postes barrera metálica cada 1,33 m.)					

3 DRENAJE

698168 35,000 M BAJANTE ANCLADA A PARAMENTO DE ESTRUCTURA EXISTENTE CON TUBERÍA POLIMÉTRICA ORIENTADA DE DN-90 MM Y PN-12.5 ATM ANCLADA EN PARAMENTO CON ABRAZADERAS HILTI MOD. MP-MI 193.7 M16 DISPUESTAS CADA 1,50 M MEDIANTE VARILLA RROSCADA HILTI AM16 Y ANCLAJE DE EXPANSIÓN DE ROSCA INTERNA HILTI HKV M16, LUBRICANTE Y LIMPIADOR PARA LAS UNIONES, PIEZAS ESPECIALES DE PVC DE PRESIÓN PN-10 ATM ENCOLADAS Y PINTADAS EN COLOR AZUL MEDIANTE TRATAMIENTO COMPUESTO POR TRES CAPAS DE PINTURA, INCLUSO CAMBIOS DE DIRECCIÓN CON CODOS A 45º.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Viaducto BI-3746. Bajante por cargadero y estribo hasta cuneta en acera.	1,000	10,000			10,000
Viaducto BI-3747. Bajante por cargadero y aleta de estribo hasta base de talud.	1,000	15,000			15,000
Imprevistos y remates	1,000	10,000			10,000
Total ...					35,000

406121 40,000 M CORTE DE BORDE EN RÍGOLA FORMADA CON AGLOMERADO DE CAPA DE RODAURA Y RETIRADA Y TRANSPORTE DEL MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO AUTORIZADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Viaducto BI-3746	1,000	20,000			20,000
Viaducto BI-3747	1,000	20,000			20,000
Total ...					40,000

411202 2,000 UD CAZOLETA DE SUMIDERO EN PVC RÍGIDO, TIPO TERRAIN O SIMILAR CON SALIDA VERTICAL DE Ø90 Y REMATE PARA APOYO DE TELA ASFÁLTICA, INCLUSO RECIBIDO MORTERO Y COLOCACIÓN DE TELA ASFÁLTICA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Viaducto BI-3746	1,000				1,000
Viaducto BI-3747	1,000				1,000
Total ...					2,000

4 ESTRUCTURAS

4.1 AMPLIACIÓN VIADUCTO BI-3746

4.1.1 TABLERO

701001 1,000 UD SEÑALIZACIÓN PARA CORTE DE CARRILES PARA UNO O DOS CARRILES, MONTAJE, DESMONTAJE Y MANTENIMIENTO. INCLUYE EL CORTE SIMULTANEO DE DOS CARRILES EN VÍAS DE MÁS DE 2 CARRILES O EL CORTE POSTERIOR DE ESTE AL CORTE DEL PRIMERO EN LA MISMA JORNADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cortes de carril para desmontaje vi-ga existente	1,000				1,000
Total ...					1,000

990000 1,000 DIA GRÚA AUTOPROPULSADA DE 40T DE CAPACIDAD DE ELEVACIÓN Y 40 M DE ALCANCE Y ALTURA DE ELEVACIÓN MÍNIMA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VIADUCTO BI-3746 Tareas de desmantelamiento de viaducto actual (Retirada de viga, tablero tras el corte etc...)	1,000				1,000
Total ...					1,000

694000 52,000 M SUSTITUCIÓN JUNTA THORMAJOINT O SIMILAR A ANCHO 700MM(PICADO DE CAMA INCLUIDO)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
JUNTAS DE DILATACIÓN CON BETÚN ELASTOMÉRICO					
Viaducto BI-3746	2,000	16,000			32,000
Imprevistos	1,000	20,000			20,000
Total ...					52,000

311001 16,500 M3 DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA EN MASA O PAVIMENTO DE HORMIGÓN O GC O SIMILAR.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VIADUCTO BI-3746 Demolición del tablero tras el corte	1,000	16,500	2,000	0,500	16,500
Total ...					16,500

311010 24,750 M2 HIDRODEMOLICIÓN DE HORMIGÓN ARMADO, MEDIANTE PROYECCIÓN DE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN DE 1.000 BARES Y CAUDAL DE 256 L/MIN MEDIANTE BOMBA DE PRESIÓN DE 1.000 CV, INCLUSO ÚTILES ESPECIALES PARA MANEJO Y SUSTENTACIÓN DE LANZA DE PRESIÓN, INCLUSO EXTRACCIÓN DE ESCOMBROS DE LA ZONA DEMOLIDA CON UN ESPESOR DE HASTA 30 CM TANTO EN PARAMENTOS HORIZONTALES COMO EN PARAMENTOS VERTICALES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VIADUCTO BI-3746 Hidrodemolición de todo el espesor de la losa del tablero actual	1,000	16,500	1,000		16,500
Imprevistos por necesidad de ampliación de solapo	1,000	16,500	0,500		8,250
Total ...					24,750

999311 1,000 PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR EN INSTALACIÓN DE PROTECCIONES FRENTE A LA HIDRODEMOLICIÓN TANTO EN LA CARA SUPERIOR DEL TABLERO COMO EN LA CARA INFERIOR.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Protecciones frente a hidrodemolición para el tráfico de la A-8 y de la BI-3746	1,000				1,000
Total ...					1,000

311012 0,500 UD IMPLANTACIÓN DE EQUIPO DE HIDRODEMOLICIÓN COMPUESTO POR BOMBA DE ULTRAPRESIÓN DE 1.000 CV PARA PRESIONES DE HASTA 1.000 BARES Y CAUDAL 253 L/MIN, INCLUSO MAQUINARIA ESPECÍFICA DE HIDRODEMOLICIÓN Y PERSONAL ESPECIALIZADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
IMPLANTACIÓN EN OBRA					

		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Una implantación para los dos via- ductos (0,5ud BI-3746 +0,5ud BI- 3747)	0,500				0,500
						Total ...	0,500
600103	2.888,884 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS.TIPO B500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLA- DO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.					
		<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
		LOSA TABLERO					0,000
		Transversal superior	16,000	111,000	4,400	1,580	771,672
		Longitudinal superior	12,000	17,000	17,000	0,890	257,210
		Transversal inferior	16,000	111,000	4,400	1,580	771,672
		Longitudinal inferior	12,000	17,000	17,000	0,890	257,210
		ZUNCHOS BORDE TABLERO					0,000
		Transversales	20,000	16,000	4,600	2,470	181,792
		Cercos principales	8,000	60,000	1,500	0,400	36,000
		Cercos interiores	8,000	60,000	0,800	0,400	19,200
		ACERA					0,000
		Transversal	8,000	111,000	1,250	0,400	55,500
		Transveral rígola	6,000	222,000	0,500	0,220	24,420
		Longitudinal	8,000	3,000	17,000	0,400	20,400
		Longitudinal rígola	6,000	2,000	17,000	0,220	7,480
		ZUNCHO PRETIL PMH-38 (16,5m. de pretil ; 7 apoyos)					0,000
		Cercos 1	12,000	28,000	1,190	0,890	29,655
		Cercos 2	12,000	35,000	1,140	0,890	35,511
		Cercos 3	12,000	28,000	1,290	0,890	32,147
		Cercos 4	12,000	49,000	1,940	0,890	84,603
		Cercos 5	12,000	21,000	1,240	0,890	23,176
		Cercos 6	12,000	28,000	1,530	0,890	38,128
		Barras 7	32,000	14,000	0,600	6,310	53,004
		Barras 8	12,000	28,000	0,950	0,890	23,674
		Barras 9	12,000	11,000	17,000	0,890	166,430
						Total ...	2.888,884
610261	20,626 M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25//IBIII/AHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		VIADUCTO BI-3746					
		Tablero	1,000	16,500	3,900	0,250	16,088
		Acera	1,000	16,500	1,100	0,250	4,538
						Total ...	20,626
614001	33,000 M	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIGA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PRETENSADO TIPO RPI-70/80, INCLUIDOS LOS APOYOS DE NEOPRENO Y MESETAS DE MORTERO DE NIVELACIÓN CONFORME A DEFINICIÓN DE PLANOS, TOTALMENTE COLOCADA SOBRE CARGADEROS INCLUIDOS MEDIOS DE ELEVACIÓN Y TODOS LOS MEDIOS AU- XILIARES NECESARIOS.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		VIADUCTO BI-3746					
		Vigas tipo PRI-70/80	2,000	16,500			33,000
						Total ...	33,000
617001	28,050 M2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSA PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO TIPO PLC5 PARA ENCOFRADO PERDIDO.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		VIADUCTO BI-3746					
		Prelosas entre vigas	2,000	16,500	0,850		28,050
						Total ...	28,050
680010	19,800 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		VIADUCTO BI-3746					
		Cara inferior vuelo de losa de am- pliación de tablero	1,000	16,500	0,600		9,900
		Alzado canto de losa de ampliación de tablero	1,000	16,500	0,500		8,250
		Cajeros rígola sobre acera	2,000	16,500	0,050		1,650
						Total ...	19,800

681002	30,000 M2	MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA APORTICADA APOYADA EN ACERAS LATERALES CONSERVANDO EL GÁLIBO DE PASO ACTUAL, INCLUIDOS TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES PARA SU MONTAJE Y POSTERIOR RETIRADA.						
			<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			VIADUCTO BI-3746					
			Cimbra aporticada para trabajos en vuelo de losa de ampliación de tablero	1,000	20,000	1,500		30,000
							Total ...	30,000
689001	77,750 M2	IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.						
			<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			Viaducto BI-3746	1,000	16,500	3,500		57,750
			Imprevistos	1,000			20,000	20,000
							Total ...	77,750
691150	23,400 M2	JUNTA DE DILATACION NO ESTANCA EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR UNA PLANCHA DE POLIESTIRE-NO EXPANDIDO DE 2 CM DE ESPESOR.						
			<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			VIADUCTO BI-3746					
			Encofrado perdido en frentes de losa	2,000	3,900	3,000		23,400
							Total ...	23,400
693000	0,500 UD	IMPLANTACIÓN EN OBRA DE EQUIPOS DE CORTE DE LOSAS DE HORMIGÓN COMPUESTO POR SIERRA MURAL DE DISCO DIAMANTADO.						
			<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			IMPLANTACIÓN EN OBRA					
			Una implantación para los dos viaductos (0,5ud BI-3746 +0,5ud BI-3747)	0,500				0,500
							Total ...	0,500
693001	16,500 M	CORTE EN HÚMEDO DE LOSA MACIZA DE HORMIGÓN ARMADO, CON SIERRA MURAL CON DISCO DIAMANTADO, INCLUIDO EL REPLANTEO DE LA LÍNEA DE CORTE, COLOCACIÓN DE EQUIPO Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS						
			<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			VIADUCTO BI-3746					
			Corte de todo el espesor de la losa del tablero actual	1,000	16,500			16,500
							Total ...	16,500
688002	8,125 M2	REPICADO-ABUJARDADO DE SUPERFICIE DE HORMIGON EXISTENTE Y APLICACION DE RESINA EPOXI EN UNIONES DE HORMIGONES NUEVOS A EXISTENTES, TODOS LOS MATERIALES, MEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL EJECUCION.						
			<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			VIADUCTO BI-3746					
			Repicado de losa de tablero actual en superficie de unión	1,000	16,500		0,250	4,125
			Imprevistos	1,000			4,000	4,000
							Total ...	8,125

4.1.2 CARGADEROS

701001	2,000 UD	SEÑALIZACIÓN PARA CORTE DE CARRILES PARA UNO O DOS CARRILES, MONTAJE, DESMONTAJE Y MANTENIMIENTO. INCLUYE EL CORTE SIMULTANEO DE DOS CARRILES EN VÍAS DE MÁS DE 2 CARRILES O EL CORTE POSTERIOR DE ESTE AL CORTE DEL PRIMERO EN LA MISMA JORNADA.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Corte de carril en BI-3746 en trabajos de hidrodemolición en cargaderos	2,000				2,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Prolongación vertido	1,000	2,000			2,000
Total ...					7,000

672,136 KG ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.

Descripción	Ø	Unidades	ml.	Peso/ml.	Peso Parcial
CARGADERO ENTRADA					0,000
Transversal superior cimentación	12,000	22,000	3,100	0,890	60,698
Longitudinal superior cimentación	12,000	7,000	4,000	0,890	24,920
Transversal inferior cimentación	12,000	22,000	3,100	0,890	60,698
Longitudinal inferior cimentación	12,000	7,000	4,000	0,890	24,920
Transversales alzado cimentación	12,000	20,000	3,100	0,890	55,180
Vertical delantera espaldín y aleta prolongación	10,000	9,000	2,600	0,620	14,508
Horizontal delantera espaldín	10,000	7,000	2,100	0,620	9,114
Horizontal delantera aleta prolongación espaldín	10,000	22,000	2,100	0,620	28,644
Vertical trasera espaldín y aleta prolongación	10,000	9,000	2,600	0,620	14,508
Horizontal trasera espaldín	10,000	7,000	2,100	0,620	9,114
Horizontal trasera aleta prolongación espaldín	10,000	22,000	2,100	0,620	28,644
Verticales peto lateral	10,000	16,000	1,900	0,620	18,848
Horizontales peto lateral	10,000	8,000	1,950	0,620	9,672
CARGADERO SALIDA					0,000
Transversal superior cimentación	12,000	22,000	3,300	0,890	64,614
Longitudinal superior cimentación	12,000	8,000	4,000	0,890	28,480
Transversal inferior cimentación	12,000	22,000	3,300	0,890	64,614
Longitudinal inferior cimentación	12,000	8,000	4,000	0,890	28,480
Transversales alzado cimentación	12,000	20,000	3,100	0,890	55,180
Vertical delantera espaldín	10,000	8,000	2,650	0,620	13,144
Horizontal delantera espaldín	10,000	7,000	1,900	0,620	8,246
Vertical trasera espaldín	10,000	8,000	2,650	0,620	13,144
Horizontal trasera espaldín	10,000	7,000	1,900	0,620	8,246
Verticales peto lateral	10,000	16,000	1,900	0,620	18,848
Horizontales peto lateral	10,000	8,000	1,950	0,620	9,672
Total ...					672,136

60010644,000 UD ANCLAJE DE 12 MM. DE DIAMETRO A ESTRUCTURA DE HORMIGON, INCLUYENDO PERFORACION, LIMPIEZA DEL TALADRO, ADHESIVO QUIMICO TIPO HILTI HIT-RE 500 U OTRO DE CARACTERÍSTICAS IGUALES O SUPERIORES, ARMADURA DE ACERO B 500 S, TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL EJECUCION.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CARGADERO ENTRADA					
Previsión suplemento solapo armadura cara inferior cimentación (hidrodemolición fase 2)	22,000				22,000
CARGADERO SALIDA					
Previsión suplemento solapo armadura cara inferior cimentación (hidrodemolición fase 2)	22,000				22,000
Total ...					44,000

6101210,656 M3 HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CARGADERO ENTRADA					
Hormigón de limpieza bajo cimentación	1,000	1,350	2,300	0,100	0,311
CARGADERO SALIDA					
Hormigón de limpieza bajo cimentación	1,000	1,500	2,300	0,100	0,345
Total ...					0,656

6102615,487 M3 HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CARGADERO ENTRADA					
Cimentación	1,000	1,250	2,100	0,950	2,494
CARGADERO SALIDA					
Cimentación	1,000	1,500	2,100	0,950	2,993
Total ...					5,487

6103811,332 M3 HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CARGADERO ENTRADA					
Alzado espaldín	1,000	1,200	0,250	1,150	0,345
Aleta prolongación espaldín	1,000	0,500	0,250	2,100	0,263
Peto lateral	1,000	1,400	0,150	0,650	0,137
CARGADERO SALIDA					
Alzado espaldín	1,000	1,500	0,250	1,200	0,450
Peto lateral	1,000	1,400	0,150	0,650	0,137
Total ...					1,332

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Alzado	1,000		0,250	1,200	0,300
Cimentación	1,000		2,100	0,950	1,995
Total ...					4,578

680010 15,371 M2 ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CARGADERO ENTRADA					
Alzado delantero cimentación	1,000	1,200		0,950	1,140
Alzado lateral cierre cimentación	1,000	2,100		0,950	1,995
Alzado delantero espaldín	1,000	1,200		1,150	1,380
Alzado delantero aleta prolongación espaldín	1,000	0,400		2,100	0,840
Alzado cierre lateral aleta prolongación espaldín	1,000	0,250		2,100	0,525
Alzados peto lateral	2,000	1,400		0,650	1,820
Alzado cierre peto lateral	1,000	0,150		0,650	0,098
CARGADERO SALIDA					
Alzado delantero cimentación	1,000	1,400		0,950	1,330
Alzado lateral cierre cimentación	1,000	2,100		0,950	1,995
Cara inferior escalón cimentación	1,000	1,400	0,250		0,350
Alzado delantero espaldín	1,000	1,400		1,200	1,680
Alzado cierre lateral espaldín	1,000	0,250		1,200	0,300
Alzados peto lateral	2,000	1,400		0,650	1,820
Alzado cierre peto lateral	1,000	0,150		0,650	0,098
Total ...					15,371

680011 6,370 M2 ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CARGADERO ENTRADA					
Alzado trasdos cimentación	1,000	1,200		0,950	1,140
Alzado trasdos espaldín	1,000	1,200		1,150	1,380
Alzado trasdos aleta prolongación espaldín	1,000	0,400		2,100	0,840
CARGADERO SALIDA					
Alzado trasdos cimentación	1,000	1,400		0,950	1,330
Alzado trasdos espaldín	1,000	1,400		1,200	1,680
Total ...					6,370

684100 3,900 M2 LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CARGADERO ENTRADA					
Alzado trasdos espaldín	1,000	1,200		1,150	1,380
Alzado trasdos aleta prolongación espaldín	1,000	0,400		2,100	0,840
CARGADERO SALIDA					
Alzado trasdos espaldín	1,000	1,400		1,200	1,680
Total ...					3,900

690015 3,900 M2 IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASF

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CARGADERO ENTRADA					
Alzado trasdos espaldín	1,000	1,200		1,150	1,380
Alzado trasdos aleta prolongación espaldín	1,000	0,400		2,100	0,840
CARGADERO SALIDA					
Alzado trasdos espaldín	1,000	1,400		1,200	1,680
Total ...					3,900

688002 4,578 M2 REPICADO-ABUJARDADO DE SUPERFICIE DE HORMIGON EXISTENTE Y APLICACION DE RESINA EPOXI EN UNIONES DE HORMIGONES NUEVOS A EXISTENTES, TODOS LOS MATERIALES, MEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL EJECUCION.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CARGADERO ENTRADA					
Alzado	1,000		0,250	1,150	0,288
Cimentación	1,000		2,100	0,950	1,995
CARGADERO SALIDA					

4.2

AMPLIACIÓN VIADUCTO BI-3747

4.2.1

TABLERO

701001

1,000 UD

SEÑALIZACIÓN PARA CORTE DE CARRILES PARA UNO O DOS CARRILES, MONTAJE, DESMONTAJE Y MANTENIMIENTO. INCLUYE EL CORTE SIMULTANEO DE DOS CARRILES EN VÍAS DE MÁS DE 2 CARRILES O EL CORTE POSTERIOR DE ESTE AL CORTE DEL PRIMERO EN LA MISMA JORNADA.

Descripción

Unidades

Largo

Ancho

Alto

Parcial

Cortes de carril para desmontaje vi-ga existente

1,000

1,000

Total ...

1,000

990000

1,000 DIA

GRÚA AUTOPROPULSADA DE 40T DE CAPACIDAD DE ELEVACIÓN Y 40 M DE ALCANCE Y ALTURA DE ELEVACIÓN MÍNIMA.

Descripción

Unidades

Largo

Ancho

Alto

Parcial

VIADUCTO BI-3747

Tareas de desmantelamiento de viaducto actual (Retirada de viga, tablero tras el corte etc...)

1,000

1,000

Total ...

1,000

694000

56,000 M

SUSTITUCIÓN JUNTA THORMAJoint O SIMILAR A ANCHO 700MM(PICADO DE CAMA INCLUIDO)

Descripción

Unidades

Largo

Ancho

Alto

Parcial

JUNTAS DE DILATACIÓN CON BETÚN ELASTOMÉRICO

Viaducto BI-3747

Imprevistos

2,000

1,000

18,000

20,000

36,000

20,000

Total ...

56,000

311001

14,500 M3

DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA EN MASA O PAVIMENTO DE HORMIGÓN O GC O SIMILAR.

Descripción

Unidades

Largo

Ancho

Alto

Parcial

VIADUCTO BI-3747

Demolición del tablero tras el corte

1,000

14,500

2,000

0,500

14,500

Total ...

14,500

311010

21,750 M2

HIDRODEMOLICIÓN DE HORMIGÓN ARMADO, MEDIANTE PROYECCIÓN DE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN DE 1.000 BARES Y CAUDAL DE 256 L/MIN MEDIANTE BOMBA DE PRESIÓN DE 1.000 CV, INCLUSO ÚTILES ESPECIALES PARA MANEJO Y SUSTENTACIÓN DE LANZA DE PRESIÓN, INCLUSO EXTRACCIÓN DE ESCOMBROS DE LA ZONA DEMOLIDA CON UN ESPESOR DE HASTA 30 CM TANTO EN PARAMENTOS HORIZONTALES COMO EN PARAMENTOS VERTICALES.

Descripción

Unidades

Largo

Ancho

Alto

Parcial

VIADUCTO BI-3747

Hidrodemolición de todo el espesor de la losa del tablero actual

Imprevistos por necesidad de ampliación de solapo

1,000

1,000

14,500

14,500

0,500

14,500

7,250

Total ...

21,750

999311

1,000 PA

PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR EN INSTALACIÓN DE PROTECCIONES FRENTE A LA HIDRODEMOLICIÓN TANTO EN LA CARA SUPERIOR DEL TABLERO COMO EN LA CARA INFERIOR.

Descripción

Unidades

Largo

Ancho

Alto

Parcial

Protecciones frente a hidrodemolición para el tráfico de la A-8 y de la BI-3747

1,000

1,000

Total ...

1,000

311012

0,500 UD

IMPLANTACIÓN DE EQUIPO DE HIDRODEMOLICIÓN COMPUESTO POR BOMBA DE ULTRAPRESIÓN DE 1.000 CV PARA PRESIONES DE HASTA 1.000 BARES Y CAUDAL 253 L/MIN, INCLUSO MAQUINARIA ESPECÍFICA DE HIDRODEMOLICIÓN Y PERSONAL ESPECIALIZADO.

Descripción

Unidades

Largo

Ancho

Alto

Parcial

IMPLANTACIÓN EN OBRA

Una implantación para los dos viaductos (0,5ud BI-3746 +0,5ud BI-3747)

0,500

0,500

Total ...

0,500

600103	2.569,691 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.					
		<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
		LOSA TABLERO					0,000
		Transversal superior	16,000	98,000	4,400	1,580	681,296
		Longitudinal superior	12,000	17,000	15,000	0,890	226,950
		Transversal inferior	16,000	98,000	4,400	1,580	681,296
		Longitudinal inferior	12,000	17,000	15,000	0,890	226,950
		ZUNCHOS BORDE TABLERO					0,000
		Transversales	20,000	16,000	4,600	2,470	181,792
		Cercos principales	8,000	60,000	1,500	0,400	36,000
		Cercos interiores	8,000	60,000	0,800	0,400	19,200
		ACERA					0,000
		Transversal	8,000	98,000	1,250	0,400	49,000
		Transversal rígola	6,000	196,000	0,500	0,220	21,560
		Longitudinal	8,000	3,000	15,000	0,400	18,000
		Longitudinal rígola	6,000	2,000	15,000	0,220	6,600
		ZUNCHO PRETIL PMH-38 (14,5m. de pretil ; 6 apoyos)					0,000
		Cercos 1	12,000	24,000	1,190	0,890	25,418
		Cercos 2	12,000	30,000	1,140	0,890	30,438
		Cercos 3	12,000	24,000	1,290	0,890	27,554
		Cercos 4	12,000	42,000	1,940	0,890	72,517
		Cercos 5	12,000	18,000	1,240	0,890	19,865
		Cercos 6	12,000	24,000	1,530	0,890	32,681
		Barras 7	32,000	12,000	0,600	6,310	45,432
		Barras 8	12,000	24,000	0,950	0,890	20,292
		Barras 9	12,000	11,000	15,000	0,890	146,850
						Total ...	2.569,691
610261	18,126 M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		VIADUCTO BI-3747					
		Tablero	1,000	14,500	3,900	0,250	14,138
		Acera	1,000	14,500	1,100	0,250	3,988
						Total ...	18,126
614001	29,000 M	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIGA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PRETENSADO TIPO RPI-70/80, INCLUIDOS LOS APOYOS DE NEOPRENO Y MESETAS DE MORTERO DE NIVELACIÓN CONFORME A DEFINICIÓN DE PLANOS, TOTALMENTE COLOCADA SOBRE CARGADEROS INCLUIDOS MEDIOS DE ELEVACIÓN Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		VIADUCTO BI-3747					
		Vigas tipo PRI-70/80	2,000	14,500			29,000
						Total ...	29,000
617001	24,650 M2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSA PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO TIPO PLC5 PARA ENCOFRADO PERDIDO.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		VIADUCTO BI-3747					
		Prelosas entre vigas	2,000	14,500	0,850		24,650
						Total ...	24,650
680010	17,400 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		VIADUCTO BI-3747					
		Cara inferior vuelo de losa de ampliación de tablero	1,000	14,500	0,600		8,700
		Alzado canto de losa de ampliación de tablero	1,000	14,500	0,500		7,250
		Cajeros rígola sobre acera	2,000	14,500	0,050		1,450
						Total ...	17,400
681002	30,000 M2	MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA APORTICADA APOYADA EN ACERAS LATERALES CONSERVANDO EL GÁLIBO DE PASO ACTUAL, INCLUIDOS TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES PARA SU MONTAJE Y POSTERIOR RETIRADA.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		VIADUCTO BI-3747					

		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Cimbra aporticada para trabajos en vuelo de losa de ampliación de tablero	1,000	20,000	1,500		30,000
		Total ...					30,000
689001	72,500 M2	IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Viaducto BI-3747	1,000	15,000	3,500		52,500
		Imprevistos	1,000			20,000	20,000
		Total ...					72,500
691150	23,400 M2	JUNTA DE DILATACION NO ESTANCA EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR UNA PLANCHA DE POLIESTIRE-NO EXPANDIDO DE 2 CM DE ESPESOR.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		VIADUCTO BI-3747					
		Encofrado perdido en frentes de losa	2,000	3,900	3,000		23,400
		Total ...					23,400
693000	0,500 UD	IMPLANTACIÓN EN OBRA DE EQUIPOS DE CORTE DE LOSAS DE HORMIGÓN COMPUESTO POR SIERRA MURAL DE DISCO DIAMANTADO.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		IMPLANTACIÓN EN OBRA					
		Una implantación para los dos viaductos (0,5ud BI-3746 +0,5ud BI-3747)	0,500				0,500
		Total ...					0,500
693001	14,500 M	CORTE EN HÚMEDO DE LOSA MACIZA DE HORMIGÓN ARMADO, CON SIERRA MURAL CON DISCO DIAMANTADO, INCLUIDO EL REPLANTEO DE LA LÍNEA DE CORTE, COLOCACIÓN DE EQUIPO Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		VIADUCTO BI-3746					
		Corte de todo el espesor de la losa del tablero actual	1,000	14,500			14,500
		Total ...					14,500
688002	7,625 M2	REPICADO-ABUJARDADO DE SUPERFICIE DE HORMIGON EXISTENTE Y APLICACION DE RESINA EPOXI EN UNIONES DE HORMIGONES NUEVOS A EXISTENTES, TODOS LOS MATERIALES, MEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL EJECUCION.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		VIADUCTO BI-3747					
		Repicado de losa de tablero actual en superficie de unión	1,000	14,500		0,250	3,625
		Imprevistos	1,000			4,000	4,000
		Total ...					7,625

4.2.2 CARGADEROS

701001	2,000 UD	SEÑALIZACIÓN PARA CORTE DE CARRILES PARA UNO O DOS CARRILES, MONTAJE, DESMONTAJE Y MANTENIMIENTO. INCLUYE EL CORTE SIMULTANEO DE DOS CARRILES EN VÍAS DE MÁS DE 2 CARRILES O EL CORTE POSTERIOR DE ESTE AL CORTE DEL PRIMERO EN LA MISMA JORNADA.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Corte de carril en BI-3747 en trabajos de hidrodemolición en cargaderos	2,000				2,000
		Total ...					2,000
311001	0,400 M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA EN MASA O PAVIMENTO DE HORMIGÓN O GC O SIMILAR.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		CARGADERO ENTRADA					
		Peto lateral	1,000	0,800	0,250	1,000	0,200
		CARGADERO SALIDA					
		Peto lateral	1,000	0,800	0,250	1,000	0,200
		Total ...					0,400
311010	3,360 M2	HIDRODEMOLICIÓN DE HORMIGÓN ARMADO, MEDIANTE PROYECCIÓN DE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN DE 1.000 BARES Y CAUDAL DE 256 L/MIN MEDIANTE BOMBA DE PRESIÓN DE 1.000 CV, INCLUSO ÚTILES ESPECIALES PARA MANEJO Y SUSTENTACIÓN DE LANZA DE PRESIÓN, INCLUSO EXTRACCIÓN DE ESCOMBROS DE LA ZONA DEMOLIDA CON UN ESPESOR DE HASTA 30 CM TANTO EN PARAMENTOS HORIZONTALES COMO EN PARAMENTOS VERTICALES.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		CARGADERO ENTRADA					
		Alzado	1,000		0,250	1,200	0,300
		Cimentación	1,000		1,100	0,500	0,550
		Previsión suplemento para solapo cara superior cimentación (hidrodemolición fase 2)	1,000		1,100	0,300	0,330
		Coronación de muro aleta	1,000			1,000	1,000
		CARGADERO SALIDA					
		Alzado	1,000		0,250	1,200	0,300
		Cimentación	1,000		1,100	0,500	0,550
		Previsión suplemento para solapo cara superior cimentación (hidrodemolición fase 2)	1,000		1,100	0,300	0,330
		Total ...					3,360
320060	6,400 M3	EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO EN DESMONTES, ENTRE PANTALLAS, EN CIMENTACIONES, POZOS, CAUCES, PREZANJAS,O ZANJAS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O EJECUCIÓN DE ACOPIOS INTERMEDIOS SI FUESEN NECESARIOS Y POSTERIOR CARGA PARA RELLENO					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		CARGADERO ENTRADA					
		Excavación	1,000	1,100		4,000	4,400
		CARGADERO SALIDA					
		Excavación	1,000	0,500		4,000	2,000
		Total ...					6,400
332001	2,400 M3	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE OBRAS DE FABRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		CARGADERO ENTRADA					
		Excavación	1,000	1,100		1,500	1,650
		CARGADERO SALIDA					
		Excavación	1,000	0,500		1,500	0,750
		Total ...					2,400
420011	6,200 M	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL Y MATERIAL FILTANTE, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		CARGADERO ENTRADA					
		Alzado trasdos espaldín	1,000	1,100			1,100
		Prolongación vertido	1,000	2,000			2,000
		CARGADERO SALIDA					
		Alzado trasdos espaldín	1,000	1,100			1,100
		Prolongación vertido	1,000	2,000			2,000
		Total ...					6,200

600103	287,949 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.					
		<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
		CARGADERO ENTRADA					0,000
		Transversal superior cimentación	16,000	6,000	2,100	1,580	19,908
		Transversal inferior cimentación	16,000	6,000	2,100	1,580	19,908
		Transversal alzados cimentación	16,000	4,000	2,100	1,580	13,272
		Cercos cimentación	16,000	7,000	2,800	1,580	30,968
		Vertical delantera espaldín	12,000	7,000	2,200	0,890	13,706
		Horizontal delantera espaldín	12,000	5,000	2,100	0,890	9,345
		Vertical trasera espaldín	12,000	7,000	2,200	0,890	13,706
		Horizontal trasera espaldín	12,000	5,000	2,100	0,890	9,345
		Verticales peto lateral	10,000	6,000	1,650	0,620	6,138
		Horizontales peto lateral	10,000	6,000	1,400	0,620	5,208
		CARGADERO SALIDA					0,000
		Transversal superior cimentación	16,000	6,000	2,100	1,580	19,908
		Transversal inferior cimentación	16,000	6,000	2,100	1,580	19,908
		Transversal alzados cimentación	16,000	4,000	2,100	1,580	13,272
		Cercos cimentación	16,000	7,000	2,800	1,580	30,968
		Vertical delantera espaldín	12,000	7,000	2,200	0,890	13,706
		Horizontal delantera espaldín	12,000	5,000	2,100	0,890	9,345
		Vertical trasera espaldín	12,000	7,000	2,200	0,890	13,706
		Horizontal trasera espaldín	12,000	5,000	2,100	0,890	9,345
		Verticales peto lateral	12,000	6,000	1,650	0,890	8,811
		Horizontales peto lateral	12,000	6,000	1,400	0,890	7,476
		Total ...					287,949
600104	12,000 UD	ANCLAJE DE 16 MM. DE DIAMETRO A ESTRUCTURA DE HORMIGON, INCLUYENDO PERFORACION, LIMPIEZA DEL TALADRO, ADHESIVO QUIMICO TIPO HILTI HIT-RE 500 U OTRO DE CARACTICA SIGUALES O SUPERIORES, ARMADURA DE ACERO B 500 S, TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL EJECUCION.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		CARGADERO ENTRADA					
		Previsión suplemento solapo armadura cara inferior cimentación (hidrodemolicion fase 2)	6,000				6,000
		CARGADERO SALIDA					
		Previsión suplemento solapo armadura cara inferior cimentación (hidrodemolición fase 2)	6,000				6,000
		Total ...					12,000
610121	0,176 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		CARGADERO ENTRADA					
		Hormigón de limpieza bajo cimentación	1,000	1,100	1,100	0,100	0,121
		CARGADERO SALIDA					
		Hormigón de limpieza bajo cimentación	1,000	1,100	0,500	0,100	0,055
		Total ...					0,176
610261	0,880 M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		CARGADERO ENTRADA					
		Cimentación	1,000	1,100	1,100	0,500	0,605
		CARGADERO SALIDA					
		Cimentación	1,000	1,100	0,500	0,500	0,275
		Total ...					0,880
610381	0,876 M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		CARGADERO ENTRADA					
		Alzado espaldín	1,000	1,100	0,250	1,200	0,330
		Peto lateral	1,000	0,850	0,150	0,850	0,108
		CARGADERO SALIDA					
		Alzado espaldín	1,000	1,100	0,250	1,200	0,330
		Peto lateral	1,000	0,850	0,150	0,850	0,108
		Total ...					0,876

680010 6,918 M2 ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CARGADERO ENTRADA					
Alzado delantero cimentación	1,000	1,100		0,500	0,550
Alzado delantero espaldín	1,000	1,100		1,200	1,320
Alzado delantero peto lateral	1,000	0,800		0,850	0,680
CARGADERO SALIDA					
Alzado delantero cimentación	1,000	1,100		0,500	0,550
Alzado lateral cierre cimentación	1,000	1,100		0,500	0,550
Cara inferior vuelo cimentación	1,000	1,100	0,200		0,220
Alzado delantero espaldín	1,000	1,100		1,200	1,320
Alzado cierre espaldín	1,000	0,200		1,200	0,240
Alzados peto lateral	2,000	0,800		0,850	1,360
Alzado cierre peto lateral	1,000	0,150		0,850	0,128
Total ...					6,918

680011 5,270 M2 ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CARGADERO ENTRADA					
Alzado trasdos cimentación	1,000	1,100		0,500	0,550
Alzado trasdos cierre cimentación	1,000	1,100		0,500	0,550
Alzado trasdos espaldín	1,000	1,100		1,200	1,320
Alzado trasdos cierre lateral espaldín	1,000	0,250		1,200	0,300
Alzado trasdos peto lateral	1,000	0,800		0,850	0,680
CARGADERO SALIDA					
Alzado trasdos cimentación	1,000	1,100		0,500	0,550
Alzado trasdos espaldín	1,000	1,100		1,200	1,320
Total ...					5,270

684100 2,640 M2 LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CARGADERO ENTRADA					
Alzado trasdos espaldín	1,000	1,100		1,200	1,320
CARGADERO SALIDA					
Alzado trasdos espaldín	1,000	1,100		1,200	1,320
Total ...					2,640

690015 2,640 M2 IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASF

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CARGADERO ENTRADA					
Alzado trasdos espaldín	1,000	1,100		1,200	1,320
CARGADERO SALIDA					
Alzado trasdos espaldín	1,000	1,100		1,200	1,320
Total ...					2,640

688002 1,700 M2 REPICADO-ABUJARDADO DE SUPERFICIE DE HORMIGON EXISTENTE Y APLICACION DE RESINA EPOXI EN UNIONES DE HORMIGONES NUEVOS A EXISTENTES, TODOS LOS MATERIALES, MEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL EJECUCION.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CARGADERO ENTRADA					
Alzado	1,000		0,250	1,200	0,300
Cimentación	1,000		1,100	0,500	0,550
CARGADERO SALIDA					
Alzado	1,000		0,250	1,200	0,300
Cimentación	1,000		1,100	0,500	0,550
Total ...					1,700

4.3 DURMIENTES

320060 150,000 M3 EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO EN DESMONTES, ENTRE PANTALLAS, EN CIMENTACIONES, POZOS, CAUCES, PREZANJAS,O ZANJAS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O EJECUCIÓN DE ACOPIOS INTERMEDIOS SI FUESEN NECESARIOS Y POSTERIOR CARGA PARA RELLENO

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Durmiente P.K. 1+100-P.K: 1+106,27	1,000	6,000	2,500	0,500	7,500
Durmiente ampliado P.K. 1+800-P.K. 1+890	1,000	90,000	2,500	0,500	112,500
Durmiente ampliado P.K. 1+913-P.K. 1+936,7	1,000	24,000	2,500	0,500	30,000
Total ...					150,000

600103 13.354,231 KG ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.

Descripción	Ø	Unidades	ml.	Peso/ml.	Peso Parcial
DURMIENTE P.K. 1+10-P.K: 1+106,27					0,000
Transversal superior losa	16,000	31,000	3,100	1,580	151,838
Longitudinal superior losa	8,000	10,000	7,000	0,400	28,000
Transversal inferior losa	8,000	31,000	3,100	0,400	38,440
Longitudinal inferior losa	8,000	11,000	7,000	0,400	30,800
Longitudinal núcleo	16,000	4,000	7,000	1,580	44,240
Cercos núcleo	12,000	31,000	2,400	0,890	66,216
Zuncho pretil PMH-38 (85m. de pretil ; 34 apoyos)					0,000
Cercos 1	12,000	11,000	1,190	0,890	11,650
Cercos 2	12,000	15,000	1,140	0,890	15,219
Cercos 3	12,000	11,000	1,290	0,890	12,629
Cercos 4	12,000	21,000	1,940	0,890	36,259
Cercos 5	12,000	9,000	1,240	0,890	9,932
Cercos 6	12,000	2,000	1,530	0,890	2,723
Barras 7	32,000	6,000	0,600	6,310	22,716
Barras 8	12,000	2,000	0,950	0,890	1,691
Barras 9	12,000	11,000	7,000	0,890	68,530
					0,000
DURMIENTE AMPLIADO P.K. 1+800-P.K. 1+890					0,000
Transversal superior losa	16,000	451,000	3,100	1,580	2.208,998
Longitudinal superior losa	8,000	10,000	90,500	0,400	362,000
Transversal inferior losa	8,000	451,000	3,100	0,400	559,240
Longitudinal inferior losa	8,000	11,000	90,500	0,400	398,200
Longitudinal núcleo	16,000	4,000	90,500	1,580	571,960
Cercos núcleo	12,000	451,000	2,400	0,890	963,336
Longitudinal ampliación núcleo	8,000	8,000	90,500	0,400	289,600
Horquilla ampliación núcleo	8,000	451,000	1,800	0,400	324,720
Zuncho pretil PMH-38 (90m. de pretil ; 36 apoyos)					0,000
Cercos 1	12,000	144,000	1,190	0,890	152,510
Cercos 2	12,000	180,000	1,140	0,890	182,628
Cercos 3	12,000	144,000	1,290	0,890	165,326
Cercos 4	12,000	252,000	1,940	0,890	435,103
Cercos 5	12,000	108,000	1,240	0,890	119,189
Cercos 6	12,000	144,000	1,530	0,890	196,085
Barras 7	32,000	72,000	0,600	6,310	272,592
Barras 8	12,000	144,000	0,950	0,890	121,752
Barras 9	12,000	11,000	90,500	0,890	885,995
					0,000
DURMIENTE AMPLIADO P.K. 1+913-P.K. 1+936,7					0,000
Transversal superior losa	16,000	121,000	3,100	1,580	592,658
Longitudinal superior losa	8,000	10,000	24,500	0,400	98,000
Transversal inferior losa	8,000	121,000	3,100	0,400	150,040
Longitudinal inferior losa	8,000	11,000	24,500	0,400	107,800
Longitudinal núcleo	16,000	4,000	24,500	1,580	154,840
Cercos núcleo	12,000	121,000	24,500	0,890	2.638,405
Longitudinal ampliación núcleo	8,000	8,000	24,500	0,400	78,400
Horquilla ampliación núcleo	8,000	121,000	1,800	0,400	87,120
Zuncho pretil PMH-38 (24m. de pretil ; 10 apoyos)					0,000
Cercos 1	12,000	40,000	1,190	0,890	42,364
Cercos 2	12,000	50,000	1,140	0,890	50,730
Cercos 3	12,000	40,000	1,290	0,890	45,924
Cercos 4	12,000	70,000	1,940	0,890	120,862
Cercos 5	12,000	30,000	1,240	0,890	33,108
Cercos 6	12,000	40,000	1,530	0,890	54,468
Barras 7	32,000	20,000	0,600	6,310	75,720
Barras 8	12,000	40,000	0,950	0,890	33,820
Barras 9	12,000	11,000	24,500	0,890	239,855
Total ...					13.354,231

610121 36,960 M3 HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Durmiente P.K. 1+100-P.K: 1+106,27	1,000	6,000	2,700	0,100	1,620
Durmiente ampliado P.K. 1+800-P.K. 1+890	1,000	90,000	3,100	0,100	27,900
Durmiente ampliado P.K. 1+913-P.K. 1+936,7	1,000	24,000	3,100	0,100	7,440
Total ...					36,960

610261 124,800 M3 HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Durmiente P.K. 1+100-P.K: 1+106,27	1,000	6,000		0,850	5,100
Durmiente ampliado P.K. 1+800-P.K. 1+890	1,000	90,000		1,050	94,500
Durmiente ampliado P.K. 1+913-P.K. 1+936,7	1,000	24,000		1,050	25,200
Total ...					124,800

680011 132,000 M2 ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
DURMIENTE P.K. 1+100-P.K: 1+106,27					
Alzado izquierdo losa	1,000	6,000		0,350	2,100
Alzado izquierdo núcleo	1,000	6,000		0,250	1,500
Alzado derecho	1,000	6,000		0,500	3,000
DURMIENTE AMPLIADO P.K. 1+800-P.K. 1+890					
Alzado izquierdo losa	1,000	90,000		0,350	31,500
Alzado izquierdo núcleo	1,000	90,000		0,250	22,500
Alzado derecho	1,000	90,000		0,500	45,000
DURMIENTE AMPLIADO P.K. 1+913-P.K. 1+936,7					
Alzado izquierdo losa	1,000	24,000		0,350	8,400
Alzado izquierdo núcleo	1,000	24,000		0,250	6,000
Alzado derecho	1,000	24,000		0,500	12,000
Total ...					132,000

4.4 VOLADIZOS

4.4.1 TIPO 1

311001	0,469 M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA EN MASA O PAVIMENTO DE HORMIGÓN O GC O SIMILAR.				
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
		Tramo junta viaducto BI-3746-P.K. 1+140. Coronación escamas	1,000	12,500	0,150	0,250
						<u>Parcial</u>
						0,469
		Total ...				0,469
311013	12,500 M	CORTE CON SIERRA RADIAL EN PARAMENTO DE HORMIGÓN PARA MARCADO DE CARA DE FRACTURA EN POSTERIOR DEMOLICIÓN				
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
		Tramo junta viaducto BI-3746-P.K. 1+140. Descabezado escamas ale-ta estribo.	1,000	12,500		
						<u>Parcial</u>
						12,500
		Total ...				12,500
320060	66,750 M3	EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO EN DESMONTES, ENTRE PANTALLAS, EN CIMENTACIONES, POZOS, CAUCES, PREZANJAS,O ZANJAS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O EJECUCIÓN DE ACOPIOS INTERMEDIOS SI FUESEN NECESARIOS Y POSTERIOR CARGA PARA RELLENO				
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
		Tramo P.K. 1+106,346-junta via-ducto BI-3746	1,000	6,500	3,000	1,500
						<u>Parcial</u>
						29,250
		Tramo junta viaducto BI-3746-P.K. 1+140	1,000	12,500	3,000	1,000
						<u>Parcial</u>
						37,500
		Total ...				66,750
600103	3.335,395 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.				
		<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>
		TRAMO P.K. 1+106,346-junta via-duto BI-3746				<u>Peso Parcial</u>
						0,000
		Transversal superior losa	16,000	45,000	4,100	1,580
		Longitudinal superior losa	12,000	12,000	7,500	0,890
		Transversal inferior losa	12,000	34,000	4,100	0,890
		Longitudinal inferior losa	12,000	12,000	7,500	0,890
		Longitudinal núcleo	12,000	13,000	7,500	0,890
		Cercos núcleo	16,000	34,000	3,400	1,580
		Transversal superior voladizo	16,000	34,000	2,100	1,580
		Longitudinal superior voladizo	12,000	4,000	7,500	0,890
		Transversal inferior voladizo	12,000	34,000	1,250	0,890
		Longitudinal inferior voladizo	12,000	4,000	7,500	0,890
		Zuncho pretil PMH-38 (6,5m. de pretil ; 3 apoyos)				0,000
		Cercos 1	12,000	12,000	1,190	0,890
		Cercos 2	12,000	15,000	1,140	0,890
		Cercos 3	12,000	12,000	1,290	0,890
		Cercos 4	12,000	21,000	1,940	0,890
		Cercos 5	12,000	9,000	1,240	0,890
		Cercos 6	12,000	12,000	1,530	0,890
		Barras 7	32,000	6,000	0,600	6,310
		Barras 8	12,000	12,000	0,950	0,890
		Barras 9	12,000	11,000	7,500	0,890
		TRAMO junta viaducto BI-3746-P.K. 1+140	1,000	26,500		
						<u>Parcial</u>
						26,500
		Transversal superior losa	16,000	85,000	4,100	1,580
		Longitudinal superior losa	12,000	12,000	13,500	0,890
		Transversal inferior losa	12,000	64,000	4,100	0,890
		Longitudinal inferior losa	12,000	12,000	13,500	0,890
		Longitudinal núcleo	12,000	13,000	13,500	0,890
		Cercos núcleo	16,000	6,400	3,400	1,580
		Transversal superior voladizo	16,000	64,000	2,100	1,580
		Longitudinal superior voladizo	12,000	4,000	13,500	0,890
		Transversal inferior voladizo	12,000	64,000	1,250	0,890
		Longitudinal inferior voladizo	12,000	4,000	13,500	0,890
		Zuncho pretil PMH-38 (12,5m. de pretil ; 6 apoyos)				0,000
		Cercos 1	12,000	24,000	1,190	0,890
		Cercos 2	12,000	30,000	1,140	0,890
		Cercos 3	12,000	24,000	1,290	0,890
		Cercos 4	12,000	42,000	1,940	0,890
		Cercos 5	12,000	18,000	1,240	0,890
		Cercos 6	12,000	24,000	1,530	0,890
		Barras 7	32,000	12,000	0,600	6,310
		Barras 8	12,000	24,000	0,950	0,890
		Barras 9	12,000	11,000	13,500	0,890
						<u>Parcial</u>
						132,165
		Total ...				3.335,395

610121	14,400 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.				
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
		Tramo P.K. 1+106,346-junta viadu-to BI-3746	1,000	6,500	3,200	0,500
						<u>Parcial</u>
						10,400
		Tramo junta viaducto BI-3746-P.K. 1+140	1,000	12,500	3,200	0,100
						<u>Parcial</u>
						4,000
		Total ...				14,400
610261	40,850 M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIIBIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.				
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
		Tramo P.K. 1+106,346-junta viadu-to BI-3746	1,000	6,500		2,150
						<u>Parcial</u>
						13,975
		Tramo junta viaducto BI-3746-P.K. 1+140	1,000	12,500		2,150
						<u>Parcial</u>
						26,875
		Total ...				40,850
680010	28,500 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.				
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
		TRAMO P.K. 1+106,346-junta via-duto BI-3746				<u>Parcial</u>
		Alzado derecho	1,000	6,500		1,000
		Cara inferior voladizo	1,000	6,500	0,500	
						<u>Parcial</u>
						3,250
		TRAMO junta viaducto BI-3746-P.K. 1+140				
		Alzado derecho	1,000	12,500		1,000
		Cara inferior voladizo	1,000	12,500	0,500	
						<u>Parcial</u>
						12,500
						6,250
		Total ...				28,500
680011	20,900 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.				
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
		TRAMO P.K. 1+106,346-junta via-duto BI-3746				<u>Parcial</u>
		Alzado izquierdo losa	1,000	6,500		0,600
		Alzado izquierdo núcleo	1,000	6,500		0,500
						<u>Parcial</u>
						3,900
		TRAMO junta viaducto BI-3746-P.K. 1+140				
		Alzado izquierdo losa	1,000	12,500		0,600
		Alzado izquierdo núcleo	1,000	12,500		0,500
						<u>Parcial</u>
						7,500
						6,250
		Total ...				20,900
681001	69,000 M3	MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA CON APUNTALAMIENTO METALICO DE 10 M DE ALTURA MAXIMA.				
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
		Tramo P.K. 1+106,346-junta viadu-to BI-3746. Cara inferior voladizo.	1,000	6,500	1,000	1,000
						<u>Parcial</u>
						6,500
		Tramo junta viaducto BI-3746-P.K. 1+140. Cara inferior voladizo.	1,000	12,500	1,000	5,000
						<u>Parcial</u>
						62,500
		Total ...				69,000

4.4.2 TIPO 2

311010 9,100 M2 HIDRODEMOLICIÓN DE HORMIGÓN ARMADO, MEDIANTE PROYECCIÓN DE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN DE 1.000 BARES Y CAUDAL DE 256 L/MIN MEDIANTE BOMBA DE PRESIÓN DE 1.000 CV, INCLUSO ÚTILES ESPECIALES PARA MANEJO Y SUSTENTACIÓN DE LANZA DE PRESIÓN, INCLUSO EXTRACCIÓN DE ESCOMBROS DE LA ZONA DEMOLIDA CON UN ESPESOR DE HASTA 30 CM TANTO EN PARAMENTOS HORIZONTALES COMO EN PARAMENTOS VERTICALES.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Tramo P.K. 1+904-P.K. 1+913. Coronación aleta estribo.	1,000	13,000		0,700	9,100
Total ...					9,100

320060 44,200 M3 EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO EN DESMONTES, ENTRE PANTALLAS, EN CIMENTACIONES, POZOS, CAUCES, PREZANJAS,O ZANJAS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O EJECUCIÓN DE ACOPIOS INTERMEDIOS SI FUESEN NECESARIOS Y POSTERIOR CARGA PARA RELLENO

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Tramo P.K. 1+904-P.K. 1+913	1,000	13,000	3,400	1,000	44,200
Total ...					44,200

600103 2.423,383 KG ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.

Descripción	Ø	Unidades	ml.	Peso/ml.	Peso Parcial
TRAMO P.K. 1+904-P.K. 1+913					0,000
Transversal superior losa	16,000	88,000	4,400	1,580	611,776
Longitudinal superior losa	12,000	12,000	14,000	0,890	149,520
Transversal inferior losa	12,000	66,000	4,100	0,890	240,834
Longitudinal inferior losa	12,000	12,000	14,000	0,890	149,520
Longitudinal núcleo	16,000	19,000	13,000	1,580	390,260
Longitudinal núcleo	10,000	4,000	13,000	0,620	32,240
Cercos núcleo	16,000	66,000	4,200	1,580	437,976
Zuncho pretil PMH-38 (13m. de pretil ; 6 apoyos)					0,000
Cercos 1	12,000	24,000	1,190	0,890	25,418
Cercos 2	12,000	30,000	1,140	0,890	30,438
Cercos 3	12,000	24,000	1,290	0,890	27,554
Cercos 4	12,000	42,000	1,940	0,890	72,517
Cercos 5	12,000	18,000	1,240	0,890	19,865
Cercos 6	12,000	24,000	1,530	0,890	32,681
Barras 7	32,000	12,000	0,600	6,310	45,432
Barras 8	12,000	24,000	0,950	0,890	20,292
Barras 9	12,000	11,000	14,000	0,890	137,060
Total ...					2.423,383

610121 4,420 M3 HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Tramo P.K. 1+904-P.K. 1+913	1,000	13,000	3,400	0,100	4,420
Total ...					4,420

610261 29,900 M3 HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Tramo 2 P.K. 1+904-P.K. 1+913	1,000	13,000		2,300	29,900
Total ...					29,900

680010 19,500 M2 ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TRAMO P.K. 1+904-P.K. 1+913					
Alzado derecho	1,000	13,000		1,000	13,000
Cara inferior voladizo	1,000	13,000	0,500		6,500
Total ...					19,500

680011 14,300 M2 ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TRAMO P.K. 1+904-P.K. 1+913					
Alzado izquierdo losa	1,000	13,000		0,600	7,800

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Alzado izquierdo núcleo	1,000	13,000		0,500	6,500
Total ...					14,300

681001 65,000 M3 MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA CON APUNTALAMIENTO METALICO DE 10 M DE ALTURA MAXIMA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Tramo P.K. 1+904-P.K. 1+913. Cara inferior voladizo.	1,000	13,000	1,000	5,000	65,000
Total ...					65,000

4.4.3 TIPO 3

311001	1,631	M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA EN MASA O PAVIMENTO DE HORMIGÓN O GC O SIMILAR.			
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	Tramo P.K. 1+936.7-P.K. 1+951.099. Descabezado escamas aleta estribo.	1,000	14,500	0,150	0,750	1,631
	Total ...					1,631
311013	14,500	M	CORTE CON SIERRA RADIAL EN PARAMENTO DE HORMIGÓN PARA MARCADO DE CARA DE FRACTURA EN POSTERIOR DEMOLICIÓN			
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	Tramo P.K. 1+936.7-P.K. 1+951.099. Descabezado escamas aleta estribo.	1,000	14,500			14,500
	Total ...					14,500
320060	46,400	M3	EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO EN DESMONTES, ENTRE PANTALLAS, EN CIMENTACIONES, POZOS, CAUCES, PREZANJAS,O ZANJAS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O EJECUCIÓN DE ACOPIOS INTERMEDIOS SI FUESEN NECESARIOS Y POSTERIOR CARGA PARA RELLENO			
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	Tramo P.K. 1+936.7-P.K. 1+951.099	1,000	14,500	3,200	1,000	46,400
	Total ...					46,400
600103	2.997,625	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.			
	<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
	TRAMO P.K. 1+936.7-P.K. 1+951.099					0,000
	Transversal superior losa	16,000	98,000	4,200	1,580	650,328
	Longitudinal superior losa	12,000	14,000	15,500	0,890	193,130
	Transversal inferior losa	12,000	74,000	4,200	0,890	276,612
	Longitudinal inferior losa	12,000	14,000	15,500	0,890	193,130
	Longitudinal núcleo	12,000	15,000	15,500	0,890	206,925
	Cercos núcleo	16,000	74,000	3,400	1,580	397,528
	Transversal superior voladizo	16,000	98,000	2,500	1,580	387,100
	Longitudinal superior voladizo	12,000	3,000	15,500	0,890	41,385
	Transversal inferior voladizo	12,000	74,000	1,600	0,890	105,376
	Longitudinal inferior voladizo	12,000	5,000	15,500	0,890	68,975
	Transversal superior piel voladizo	6,000	98,000	1,900	0,220	40,964
	Longitudinal superior piel voladizo	6,000	3,000	15,500	0,220	10,230
	Zuncho pretil PMH-38 (14,5m. de pretil ; 6 apoyos)					0,000
	Cercos 1	12,000	24,000	1,190	0,890	25,418
	Cercos 2	12,000	30,000	1,140	0,890	30,438
	Cercos 3	12,000	24,000	1,290	0,890	27,554
	Cercos 4	12,000	42,000	1,940	0,890	72,517
	Cercos 5	12,000	18,000	1,240	0,890	19,865
	Cercos 6	12,000	24,000	1,530	0,890	32,681
	Barras 7	32,000	12,000	0,600	6,310	45,432
	Barras 8	12,000	24,000	0,950	0,890	20,292
	Barras 9	12,000	11,000	15,500	0,890	151,745
	Total ...					2.997,625
610121	4,930	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.			
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	Tramo P.K. 1+936.7-P.K. 1+951.099	1,000	14,500	3,400	0,100	4,930
	Total ...					4,930
610261	30,450	M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.			
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	Tramo P.K. 1+936.7-P.K. 1+951.099	1,000	14,500		2,100	30,450
	Total ...					30,450
680010	26,100	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TRAMO P.K. 1+936.7-P.K. 1+951.099					
Alzado derecho	1,000	14,500		1,000	14,500
Cara inferior voladizo	1,000	14,500	0,800		11,600
Total ...					26,100
680011	14,500	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TRAMO P.K. 1+936.7-P.K. 1+951.099					
Alzado izquierdo losa	1,000	14,500		0,500	7,250
Alzado izquierdo núcleo	1,000	14,500		0,500	7,250
Total ...					14,500
681001	130,500	M3	MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA CON APUNTALAMIENTO METALICO DE 10 M DE ALTURA MAXIMA.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Tramo P.K. 1+936.7-P.K. 1+951.099. Cara inferior voladizo.	1,000	14,500	1,000	9,000	130,500
Total ...					130,500

MUROS

4.5.1MURO A

320060

63,000 M3

EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO EN DESMONTES, ENTRE PANTALLAS, EN CIMENTACIONES, POZOS, CAUCES, PREZANJAS,O ZANJAS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O EJECUCIÓN DE ACOPIOS INTERMEDIOS SI FUESEN NECESARIOS Y POSTERIOR CARGA PARA RELLENO

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Muro tipo IV	1,000	20,000	1,550	1,800	55,800
Muro tipo II	1,000	8,000	0,750	1,200	7,200
Total ...					63,000

332001

33,200 M3

RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE OBRAS DE FABRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Muro tipo IV	1,000	20,000	1,000	1,500	30,000
Muro tipo II	1,000	8,000	0,400	1,000	3,200
Total ...					33,200

420011

28,000 M

DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL Y MATERIAL FILTANTE, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MURO TIPO IV Alzado trasdos	1,000	20,000			20,000
MURO TIPO II Alzado trasdos	1,000	8,000			8,000
Total ...					28,000

698169

6,000 M

MECHINAL PVC DE DIAMETRO EXTERIOR 110 MM INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION Y EMBOCADURAS A TU-BO DREN

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MURO TIPO IV (1 mechinal cada 5m.) Alzado trasdos	4,000	1,000			4,000
MURO TIPO II (1 mechinal cada 5m.) Alzado trasdos	2,000	1,000			2,000
Total ...					6,000

600103

1.444,402 KG

ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.

Descripción	Ø	Unidades	mL	Peso/mL	Peso Parcial
MURO TIPO IV					0,000
Transversal superior zapata	12,000	101,000	2,150	0,890	193,264
Longitudinal superior zapata	8,000	12,000	20,600	0,400	98,880
Transversal inferior zapata	12,000	81,000	2,150	0,890	154,994
Longitudinal inferior zapata	8,000	12,000	20,600	0,400	98,880
Esperas intrados	8,000	81,000	0,850	0,400	27,540
Esperas trasdos	12,000	101,000	1,000	0,890	89,890
Verticales intrados alzado	12,000	81,000	1,750	0,890	126,158
Horizontales intrados alzado	8,000	7,000	20,600	0,400	57,680
Verticales trasdos alzado	12,000	101,000	1,750	0,890	157,308
Horizontales trasdos alzado	12,000	7,000	20,600	0,890	128,338
Juntas de dilatación (2 juntas)					0,000
4 horquillas d=8mm c/0,25 L=0,65m. por junta	8,000	56,000	0,650	0,400	14,560
2 horquillas d=8mm c/0,25 L=0,80m. por junta	8,000	28,000	0,800	0,400	8,960
MURO TIPO II					0,000
Transversal superior zapata	12,000	41,000	1,150	0,890	41,964
Longitudinal superior zapata	8,000	4,000	8,400	0,400	13,440
Transversal inferior zapata	12,000	33,000	1,150	0,890	33,776
Longitudinal inferior zapata	8,000	4,000	8,400	0,400	13,440
Esperas intrados	8,000	33,000	0,650	0,400	8,580
Verticales intrados alzado	8,000	33,000	1,200	0,400	15,840
Horizontales intrados alzado	12,000	4,000	8,400	0,890	29,904
Verticales trasdos alzado (inc. pro-longación en zapata)	12,000	41,000	1,950	0,890	71,156
Horizontales trasdos alzado	12,000	4,000	8,400	0,890	29,904
Cimentación luminaria integrada en muro Tipo II					0,000
Horizontales	10,000	5,000	3,500	0,620	10,850
Verticales	10,000	11,000	2,800	0,620	19,096
Total ...					1.444,402

		<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
610121	4,372 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.				
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	Muro tipo IV	1,000	20,000	1,750	0,100	3,500
	Muro tipo II	1,000	8,000	0,950	0,100	0,760
	Cimentación luminaria integrada en muro Tipo II	1,000	1,600	0,700	0,100	0,112
	Total ...					4,372
610261	11,508 M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIIBIII AEHIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.				
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	Muro tipo IV	1,000	20,000	1,550	0,300	9,300
	Muro tipo II	1,000	8,000	0,750	0,200	1,200
	Cimentación luminaria integrada en muro Tipo II	1,000	1,400	0,600	1,200	1,008
	Total ...					11,508
610381	9,760 M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIIBIII AEHIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.				
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	Muro tipo IV	1,000	20,000	0,250	1,600	8,000
	Muro tipo II	1,000	8,000	0,200	1,100	1,760
	Total ...					9,760
680010	43,920 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.				
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	MURO TIPO IV					
	Alzado intrados	1,000	20,000		1,600	32,000
	MURO TIPO II					
	Alzado intrados	1,000	8,000		1,100	8,800
	CIMENTACIÓN LUMINARIA INTEGRADA EN MURO TIPO II					
	Alzado frontal	1,000	1,400		1,200	1,680
	Alzados laterales	2,000	0,600		1,200	1,440
	Total ...					43,920
680011	60,410 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.				
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	MURO TIPO IV					
	Alzado zapata intrados	1,000	20,000		0,300	6,000
	Alzado zapata trasdos	1,000	20,000		0,300	6,000
	Alzado trasdos	1,000	20,000		1,600	32,000
	Tapes laterales zapata	4,000	1,550		0,300	1,860
	Tapes laterales alzado	4,000	0,250		1,500	1,500
	MURO TIPO II					
	Alzado zapata intrados	1,000	8,000		0,200	1,600
	Alzado zapata trasdos	1,000	8,000		0,200	1,600
	Alzado trasdos	1,000	8,000		1,100	8,800
	Tapes laterales zapata	3,000	0,750		0,200	0,450
	Tapes laterales alzado	3,000	0,200		1,000	0,600
	Total ...					60,410
684100	40,800 M2	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA.				
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	MURO TIPO IV					
	Alzado trasdos	1,000	20,000		1,600	32,000
	MURO TIPO II					
	Alzado trasdos	1,000	8,000		1,100	8,800
	Total ...					40,800
690015	40,800 M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASF				
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	MURO TIPO IV					
	Alzado trasdos	1,000	20,000		1,600	32,000

		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		MURO TIPO II					
		Alzado trasdos	1,000	8,000		1,100	8,800
						Total ...	40,800
691020	7,500 M	JUNTA ELASTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUIDAD, CON NUCLEO TUBULAR PARA ANCHO 200 MM. EN PARAMENTOS VERTICALES U HORIZ.INCL.SUMINISTRO, P.P. DE ELEMENTOS.POSICIONADO Y AMARRE,SOLDADURA DE EMPALME,ETC.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Muro tipo IV	4,000			1,600	6,400
		Muro tipo II	1,000			1,100	1,100
						Total ...	7,500

4.5.2	MURO B								
320060	33,853 M3	EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO EN DESMONTES, ENTRE PANTALLAS, EN CIMENTACIONES, POZOS, CAUCES, PREZANJAS,O ZANJAS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O EJECUCIÓN DE ACOPIOS INTERMEDIOS SI FUESEN NECESARIOS Y POSTERIOR CARGA PARA RELLENO							
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>		
		Muro tipo I	1,000	10,000	0,750	1,000	7,500		
		Muro tipo II	1,000	6,000	0,750	1,200	5,400		
		Muro tipo III	1,000	17,000	0,850	1,450	20,953		
						Total ...	33,853		
332001	27,840 M3	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE OBRAS DE FABRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.							
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>		
		Muro tipo I	1,000	10,000	0,750	0,800	6,000		
		Muro tipo II	1,000	6,000	0,750	1,000	4,500		
		Muro tipo III	1,000	17,000	0,850	1,200	17,340		
						Total ...	27,840		
420011	33,000 M	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL Y MATERIAL FILTANTE, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.							
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>		
		MURO TIPO I							
		Alzado trasdos	1,000	10,000			10,000		
		MURO TIPO II							
		Alzado trasdos	1,000	6,000			6,000		
		MURO TIPO III							
		Alzado trasdos	1,000	17,000			17,000		
						Total ...	33,000		
698169	7,000 M	MECHINAL PVC DE DIAMETRO EXTERIOR 110 MM INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION Y EMBOCADURAS A TUBO DREN							
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>		
		MURO TIPO I (1 mechinal cada 5m.)							
		Alzado trasdos	2,000	1,000			2,000		
		MURO TIPO II (1 mechinal cada 5m.)							
		Alzado trasdos	1,000	1,000			1,000		
		MURO TIPO III (1 mechinal cada 5m.)							
		Alzado trasdos	4,000	1,000			4,000		
						Total ...	7,000		
600103	1.208,666 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS.TIPO B500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.							
		<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>		
		MURO TIPO I					0,000		
		Transversal superior zapata	12,000	51,000	1,150	0,890	52,199		
		Longitudinal superior zapata	8,000	4,000	10,400	0,400	16,640		
		Transversal inferior zapata	12,000	41,000	1,150	0,890	41,964		
		Longitudinal inferior zapata	8,000	4,000	10,400	0,400	16,640		
		Esperas intrados	8,000	41,000	0,650	0,400	10,660		
		Verticales intrados alzado	8,000	41,000	1,000	0,400	16,400		
		Horizontales intrados alzado	12,000	4,000	10,400	0,890	37,024		
		Verticales trasdos alzado (inc. prolongación en zapata)	12,000	51,000	1,750	0,890	79,433		
		Horizontales trasdos alzado	12,000	4,000	10,400	0,890	37,024		
		MURO TIPO II					0,000		
		Transversal superior zapata	12,000	31,000	1,150	0,890	31,729		
		Longitudinal superior zapata	8,000	4,000	6,400	0,400	10,240		
		Transversal inferior zapata	12,000	25,000	1,150	0,890	25,588		
		Longitudinal inferior zapata	8,000	4,000	6,400	0,400	10,240		
		Esperas intrados	8,000	25,000	0,650	0,400	6,500		
		Verticales intrados alzado	8,000	25,000	1,200	0,400	12,000		
		Horizontales intrados alzado	12,000	4,000	6,400	0,890	22,784		
		Verticales trasdos alzado (inc. prolongación en zapata)	12,000	31,000	1,750	0,890	48,283		
		Horizontales trasdos alzado	12,000	4,000	6,400	0,890	22,784		
		MURO TIPO III					0,000		
		Transversal superior zapata	12,000	86,000	1,350	0,890	103,329		
		Longitudinal superior zapata	8,000	5,000	17,500	0,400	35,000		
		Transversal inferior zapata	12,000	69,000	1,350	0,890	82,904		
		Longitudinal inferior zapata	8,000	5,000	17,500	0,400	35,000		
		Esperas intrados	8,000	69,000	0,700	0,400	19,320		
		Esperas trasdos	12,000	86,000	0,850	0,890	65,059		

	Descripción	Ø	Unidades	ml.	Peso/ml.	Peso Parcial
	Verticales intrados alzado	12,000	86,000	1,400	0,890	107,156
	Horizontales intrados alzado	8,000	6,000	17,500	0,400	42,000
	Verticales trasdos alzado	12,000	86,000	1,400	0,890	107,156
	Horizontales trasdos alzado	12,000	6,000	17,500	0,890	93,450
	Jointas de dilatación (2 juntas)					0,000
	4 horquillas d=8mm c/0,25	8,000	48,000	0,650	0,400	12,480
	L=0,65m. por junta					
	2 horquillas d=8mm c/0,25	8,000	24,000	0,800	0,400	7,680
	L=0,80m. por junta					
	Total ...					1.208,666

610121	3,305 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.				
	Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	Muro tipo I	1,000	10,000	0,950	0,100	0,950
	Muro tipo II	1,000	6,000	0,950	0,100	0,570
	Muro tipo III	1,000	17,000	1,050	0,100	1,785
	Total ...					3,305

610261	6,013 M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.				
	Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	Muro tipo I	1,000	10,000	0,750	0,200	1,500
	Muro tipo II	1,000	6,000	0,750	0,200	0,900
	Muro tipo III	1,000	17,000	0,850	0,250	3,613
	Total ...					6,013

610381	7,540 M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.				
	Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	Muro tipo I	1,000	10,000	0,200	0,900	1,800
	Muro tipo II	1,000	6,000	0,200	1,100	1,320
	Muro tipo III	1,000	17,000	0,200	1,300	4,420
	Total ...					7,540

680010	37,700 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.				
	Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	MURO TIPO I					
	Alzado intrados	1,000	10,000		0,900	9,000
	MURO TIPO II					
	Alzado intrados	1,000	6,000		1,100	6,600
	MURO TIPO III					
	Alzado intrados	1,000	17,000		1,300	22,100
	Total ...					37,700

680011	54,720 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.				
	Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	MURO TIPO I					
	Alzado zapata intrados	1,000	10,000		0,200	2,000
	Alzado zapata trasdos	1,000	10,000		0,200	2,000
	Alzado trasdos	1,000	10,000		0,900	9,000
	Tapes laterales zapata	2,000	0,750		0,200	0,300
	Tapes laterales alzado	2,000	0,200		0,900	0,360
	MURO TIPO II					
	Alzado zapata intrados	1,000	6,000		0,200	1,200
	Alzado zapata trasdos	1,000	6,000		0,200	1,200
	Alzado trasdos	1,000	6,000		1,100	6,600
	Tapes laterales zapata	1,000	0,750		0,200	0,150
	Tapes laterales alzado	1,000	0,200		1,100	0,220
	MURO TIPO III					
	Alzado zapata intrados	1,000	17,000		0,250	4,250
	Alzado zapata trasdos	1,000	17,000		0,250	4,250
	Alzado trasdos	1,000	17,000		1,300	22,100
	Tapes laterales zapata	4,000	0,850		0,250	0,850
	Tapes laterales alzado	4,000	0,200		0,300	0,240
	Total ...					54,720

684100	37,700 M2	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA.				
--------	-----------	--	--	--	--	--

	Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	MURO TIPO I					
	Alzado trasdos	1,000	10,000		0,900	9,000
	MURO TIPO II					
	Alzado trasdos	1,000	6,000		1,100	6,600
	MURO TIPO III					
	Alzado trasdos	1,000	17,000		1,300	22,100
	Total ...					37,700

690015	37,700 M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASF				
	Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	MURO TIPO I					
	Alzado trasdos	1,000	10,000		0,900	9,000
	MURO TIPO II					
	Alzado trasdos	1,000	6,000		1,100	6,600
	MURO TIPO III					
	Alzado trasdos	1,000	17,000		1,300	22,100
	Total ...					37,700

691020	6,100 M	JUNTA ELASTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUIDAD, CON NUCLEO TUBULAR PARA ANCHO 200 MM. EN PARAMENTOS VERTICALES U HORIZ.INCL.SUMINISTRO, P.P. DE ELEMENTOS,POSICIONADO Y AMARRE,SOLDADURA DE EMPALME,ETC.				
	Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	Muro tipo I	1,000			0,900	0,900
	Muro tipo III	4,000			1,300	5,200
	Total ...					6,100

4.5.3

MURO C

320060

24,000

M3

EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO EN DESMONTES, ENTRE PANTALLAS, EN CIMENTACIONES, POZOS, CAUCES, PREZANJAS,O ZANJAS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O EJECUCIÓN DE ACOPIOS INTERMEDIOS SI FUESEN NECESARIOS Y POSTERIOR CARGA PARA RELLENO

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Muro tipo I	1,000	26,000	0,750	1,000	19,500
Muro tipo II	1,000	5,000	0,750	1,200	4,500
Total ...					24,000

332001

19,350

M3

RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE OBRAS DE FABRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Muro tipo I	1,000	26,000	0,750	0,800	15,600
Muro tipo II	1,000	5,000	0,750	1,000	3,750
Total ...					19,350

420011

31,000

M

DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL Y MATERIAL FILTANTE, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MURO TIPO I					
Alzado trasdos	1,000	26,000			26,000
MURO TIPO II					
Alzado trasdos	1,000	5,000			5,000
Total ...					31,000

698169

6,000

M

MECHINAL PVC DE DIAMETRO EXTERIOR 110 MM INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION Y EMBOCADURAS A TUBO DREN

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MURO TIPO I (1 mechnal cada 5m.)					
Alzado trasdos	5,000	1,000			5,000
MURO TIPO II (1 mechnal cada 5m.)					
Alzado trasdos	1,000	1,000			1,000
Total ...					6,000

600103

997,502

KG

ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.

Descripción	Ø	Unidades	ml.	Peso/ml.	Peso Parcial
MURO TIPO I					0,000
Transversal superior zapata	12,000	131,000	1,150	0,890	134,079
Longitudinal superior zapata	8,000	4,000	26,400	0,400	42,240
Transversal inferior zapata	12,000	105,000	1,150	0,890	107,468
Longitudinal inferior zapata	8,000	4,000	26,400	0,400	42,240
Esperas intrados	8,000	105,000	0,650	0,400	27,300
Verticales intrados alzado	8,000	105,000	1,000	0,400	42,000
Horizontales intrados alzado	12,000	4,000	26,400	0,890	93,984
Verticales trasdos alzado (inc. prolongación en zapata)	12,000	131,000	1,750	0,890	204,033
Horizontales trasdos alzado	12,000	4,000	26,400	0,890	93,984
MURO TIPO II					0,000
Transversal superior zapata	12,000	26,000	1,150	0,890	26,611
Longitudinal superior zapata	8,000	4,000	5,400	0,400	8,640
Transversal inferior zapata	12,000	21,000	1,150	0,890	21,494
Longitudinal inferior zapata	8,000	4,000	5,400	0,400	8,640
Esperas intrados	8,000	21,000	0,650	0,400	5,460
Verticales intrados alzado	8,000	21,000	1,200	0,400	10,080
Horizontales intrados alzado	12,000	4,000	5,400	0,890	19,224
Verticales trasdos alzado (inc. prolongación en zapata)	12,000	26,000	1,750	0,890	40,495
Horizontales trasdos alzado	12,000	4,000	6,400	0,890	22,784
Juntas de dilatación (2 juntas)					0,000
4 horquillas d=8mm c/0,25 L=0,65m. por junta	8,000	40,000	0,650	0,400	10,400
2 horquillas d=8mm c/0,25 L=0,80m. por junta	8,000	20,000	0,800	0,400	6,400
Cimentación luminaria integrada en muro Tipo II					0,000
Horizontales	10,000	5,000	3,500	0,620	10,850
Verticales	10,000	11,000	2,800	0,620	19,096
Total ...					997,502

610121

3,057

M3

HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Muro tipo I	1,000	26,000	0,950	0,100	2,470
Muro tipo II	1,000	5,000	0,950	0,100	0,475
Cimentación luminaria integrada en muro Tipo II	1,000	1,600	0,700	0,100	0,112
Total ...					3,057

610261

5,658

M3

HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Muro tipo I	1,000	26,000	0,750	0,200	3,900
Muro tipo II	1,000	5,000	0,750	0,200	0,750
Cimentación luminaria integrada en muro Tipo II	1,000	1,400	0,600	1,200	1,008
Total ...					5,658

610381

5,780

M3

HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Muro tipo I	1,000	26,000	0,200	0,900	4,680
Muro tipo II	1,000	5,000	0,200	1,100	1,100
Total ...					5,780

680010

32,020

M2

ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MURO TIPO I					
Alzado intrados	1,000	26,000		0,900	23,400
MURO TIPO II					
Alzado intrados	1,000	5,000		1,100	5,500
CIMENTACIÓN LUMINARIA INTEGRADA EN MURO TIPO II					
Alzado frontal	1,000	1,400		1,200	1,680
Alzados laterales	2,000	0,600		1,200	1,440
Total ...					32,020

680011

43,690

M2

ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MURO TIPO I					
Alzado zapata intrados	1,000	26,000		0,200	5,200
Alzado zapata trasdos	1,000	26,000		0,200	5,200
Alzado trasdos	1,000	26,000		0,900	23,400
Tapes laterales zapata	5,000	0,750		0,200	0,750
Tapes laterales alzado	5,000	0,200		0,900	0,900
MURO TIPO II					
Alzado zapata intrados	1,000	5,000		0,200	1,000
Alzado zapata trasdos	1,000	5,000		0,200	1,000
Alzado trasdos	1,000	5,000		1,100	5,500
Tapes laterales zapata	2,000	0,750		0,200	0,300
Tapes laterales alzado	2,000	0,200		1,100	0,440
Total ...					43,690

684100

28,900

M2

LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MURO TIPO I					
Alzado trasdos	1,000	26,000		0,900	23,400
MURO TIPO II					
Alzado trasdos	1,000	5,000		1,100	5,500
Total ...					28,900

690015

28,900

M2

IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASF

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MURO TIPO I					
Alzado trasdos	1,000	26,000		0,900	23,400
MURO TIPO II					

		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Alzado trasdos	1,000	5,000		1,100	5,500
					Total ...		28,900
691020	4,900 M	JUNTA ELASTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUIDAD, CON NUCLEO TUBULAR PARA ANCHO 200 MM. EN PARAMENTOS VERTICALES U HORIZ.INCL.SUMINISTRO, P.P. DE ELEMENTOS,POSICIONADO Y AMARRE,SOLDADURA DE EMPALME,ETC.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Muro tipo I	3,000			0,900	2,700
		Muro tipo II	2,000			1,100	2,200
					Total ...		4,900

4.5.4

MURO D

320060

53,250 M3

EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO EN DESMONTES, ENTRE PANTALLAS, EN CIMENTACIONES, POZOS, CAUCES, PREZANJAS O ZANJAS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O EJECUCIÓN DE ACOPIOS INTERMEDIOS SI FUESEN NECESARIOS Y POSTERIOR CARGA PARA RELLENO

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Muro tipo I	1,000	59,000	0,750	1,000	44,250
Muro tipo II	1,000	10,000	0,750	1,200	9,000
Total ...					53,250

332001

42,900 M3

RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE OBRAS DE FABRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Muro tipo I	1,000	59,000	0,750	0,800	35,400
Muro tipo II	1,000	10,000	0,750	1,000	7,500
Total ...					42,900

420011

69,000 M

DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL Y MATERIAL FILTANTE, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MURO TIPO I					
Alzado trasdos	1,000	59,000			59,000
MURO TIPO II					
Alzado trasdos	1,000	10,000			10,000
Total ...					69,000

698169

14,000 M

MECHINAL PVC DE DIAMETRO EXTERIOR 110 MM INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION Y EMBOCADURAS A TUBO DREN

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MURO TIPO I (1 mechinal cada 5m.)					
Alzado trasdos	12,000	1,000			12,000
MURO TIPO II (1 mechinal cada 5m.)					
Alzado trasdos	2,000	1,000			2,000
Total ...					14,000

600103

2.194,170 KG

ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.

Descripción	Ø	Unidades	ml.	Peso/ml.	Peso Parcial
MURO TIPO I					0,000
Transversal superior zapata	12,000	296,000	1,150	0,890	302,956
Longitudinal superior zapata	8,000	4,000	59,400	0,400	95,040
Transversal inferior zapata	12,000	237,000	1,150	0,890	242,570
Longitudinal inferior zapata	8,000	4,000	59,400	0,400	95,040
Esperas intrados	8,000	237,000	0,650	0,400	61,620
Verticales intrados alzado	8,000	237,000	1,000	0,400	94,800
Horizontales intrados alzado	12,000	4,000	59,400	0,890	211,464
Verticales trasdos alzado (inc. prolongación en zapata)	12,000	296,000	1,750	0,890	461,020
Horizontales trasdos alzado	12,000	4,000	59,400	0,890	211,464
Juntas de dilatación (2 juntas)					0,000
4 horquillas d=8mm c/0,25 L=0,65m. por junta	8,000	32,000	0,650	0,400	8,320
2 horquillas d=8mm c/0,25 L=0,80m. por junta	8,000	16,000	0,800	0,400	5,120
MURO TIPO II					0,000
Transversal superior zapata	12,000	51,000	1,150	0,890	52,199
Longitudinal superior zapata	8,000	4,000	10,400	0,400	16,640
Transversal inferior zapata	12,000	41,000	1,150	0,890	41,964
Longitudinal inferior zapata	8,000	4,000	10,400	0,400	16,640
Esperas intrados	8,000	41,000	0,650	0,400	10,660
Verticales intrados alzado	8,000	41,000	1,200	0,400	19,680
Horizontales intrados alzado	12,000	4,000	10,400	0,890	37,024
Verticales trasdos alzado (inc. prolongación en zapata)	12,000	51,000	1,750	0,890	79,433
Horizontales trasdos alzado	12,000	4,000	10,400	0,890	37,024
Juntas de dilatación (4 juntas)					0,000
4 horquillas d=8mm c/0,25 L=0,65m. por junta	8,000	80,000	0,650	0,400	20,800
2 horquillas d=8mm c/0,25 L=0,80m. por junta	8,000	40,000	0,800	0,400	12,800
2 Cimentaciones luminaria integradas en muro Tipo II					0,000
Horizontales	10,000	10,000	3,500	0,620	21,700

	<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
	Verticales	10,000	22,000	2,800	0,620	38,192
				Total ...		2.194,170

610121 6,779 M3 HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Muro tipo I	1,000	59,000	0,950	0,100	5,605
Muro tipo II	1,000	10,000	0,950	0,100	0,950
2 Cimentaciones luminaria integra- das en muro Tipo II	2,000	1,600	0,700	0,100	0,224
				Total ...	6,779

610261 12,366 M3 HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Muro tipo I	1,000	59,000	0,750	0,200	8,850
Muro tipo II	1,000	10,000	0,750	0,200	1,500
2 Cimentaciones luminaria integra- das en muro Tipo II	2,000	1,400	0,600	1,200	2,016
				Total ...	12,366

610381 12,820 M3 HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Muro tipo I	1,000	59,000	0,200	0,900	10,620
Muro tipo II	1,000	10,000	0,200	1,100	2,200
				Total ...	12,820

680010 70,340 M2 ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
MURO TIPO I					
Alzado intrados	1,000	59,000		0,900	53,100
MURO TIPO II					
Alzado intrados	1,000	10,000		1,100	11,000
2 CIMENTACIONES LUMINARIA INTEGRADAS EN MURO TIPO II					
Alzado frontal	2,000	1,400		1,200	3,360
Alzados laterales	4,000	0,600		1,200	2,880
				Total ...	70,340

680011 89,310 M2 ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
MURO TIPO I					
Alzado zapata intrados	1,000	59,000		0,200	11,800
Alzado zapata trasdos	1,000	59,000		0,200	11,800
Alzado trasdos	1,000	59,000		0,900	53,100
Tapes laterales zapata	11,000	0,750		0,200	1,650
Tapes laterales alzado	11,000	0,200		0,900	1,980
MURO TIPO II					
Alzado zapata intrados	1,000	5,000		0,200	1,000
Alzado zapata trasdos	1,000	5,000		0,200	1,000
Alzado trasdos	1,000	5,000		1,100	5,500
Tapes laterales zapata	4,000	0,750		0,200	0,600
Tapes laterales alzado	4,000	0,200		1,100	0,880
				Total ...	89,310

684100 64,100 M2 LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
MURO TIPO I					
Alzado trasdos	1,000	59,000		0,900	53,100
MURO TIPO II					
Alzado trasdos	1,000	10,000		1,100	11,000
				Total ...	64,100

690015 64,100 M2 IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASF

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
MURO TIPO I					
Alzado trasdos	1,000	59,000		0,900	53,100
MURO TIPO II					
Alzado trasdos	1,000	10,000		1,100	11,000
				Total ...	64,100

691020 12,500 M JUNTA ELASTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUIDAD, CON NUCLEO TUBULAR PARA ANCHO 200 MM. EN PARAMENTOS VERTICALES U HORIZ.INCL.SUMINISTRO, P.P. DE ELEMENTOS,POSICIONADO Y AMARRE,SOLDADURA DE EMPALME,ETC.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Muro tipo I	9,000			0,900	8,100
Muro tipo II	4,000			1,100	4,400
				Total ...	12,500

4.5.5 MURO E

320060 63,750 M3 EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO EN DESMONTES, ENTRE PANTALLAS, EN CIMENTACIONES, POZOS, CAUCES, PREZANJAS,O ZANJAS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O EJECUCIÓN DE ACOPIOS INTERMEDIOS SI FUESEN NECESARIOS Y POSTERIOR CARGA PARA RELLENO

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Muro tipo I	1,000	49,000	0,750	1,000	36,750
Muro tipo II	1,000	30,000	0,750	1,200	27,000
Total ...					63,750

332001 51,900 M3 RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE OBRAS DE FABRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Muro tipo I	1,000	49,000	0,750	0,800	29,400
Muro tipo II	1,000	30,000	0,750	1,000	22,500
Total ...					51,900

420011 79,000 M DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL Y MATERIAL FILTANTE, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MURO TIPO I					
Alzado trasdos	1,000	49,000			49,000
MURO TIPO II					
Alzado trasdos	1,000	30,000			30,000
Total ...					79,000

698169 16,000 M MECHINAL PVC DE DIAMETRO EXTERIOR 110 MM INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION Y EMBOCADURAS A TU-BO DREN

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MURO TIPO I (1 mechinal cada 5m.)					
Alzado trasdos	10,000	1,000			10,000
MURO TIPO II (1 mechinal cada 5m.)					
Alzado trasdos	6,000	1,000			6,000
Total ...					16,000

600103 2.499,500 KG ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.

Descripción	Ø	Unidades	ml.	Peso/ml.	Peso Parcial
MURO TIPO I					0,000
Transversal superior zapata	12,000	246,000	1,150	0,890	251,781
Longitudinal superior zapata	8,000	4,000	49,400	0,400	79,040
Transversal inferior zapata	12,000	197,000	1,150	0,890	201,630
Longitudinal inferior zapata	8,000	4,000	49,400	0,400	79,040
Esperas intrados	8,000	196,000	0,650	0,400	50,960
Verticales intrados alzado	8,000	196,000	1,000	0,400	78,400
Horizontales intrados alzado	12,000	4,000	49,400	0,890	175,864
Verticales trasdos alzado (inc. pro-longación en zapata)	12,000	246,000	1,750	0,890	383,145
Horizontales trasdos alzado	12,000	4,000	49,400	0,890	175,864
Jointas de dilatación (2 jointas)					0,000
4 horquillas d=8mm c/0,25 L=0,65m. por jointa	8,000	32,000	0,650	0,400	8,320
2 horquillas d=8mm c/0,25 L=0,80m. por jointa	8,000	16,000	0,800	0,400	5,120
MURO TIPO II					0,000
Transversal superior zapata	12,000	151,000	1,150	0,890	154,549
Longitudinal superior zapata	8,000	4,000	30,400	0,400	48,640
Transversal inferior zapata	12,000	121,000	1,150	0,890	123,844
Longitudinal inferior zapata	8,000	4,000	30,400	0,400	48,640
Esperas intrados	8,000	121,000	0,650	0,400	31,460
Verticales intrados alzado	8,000	121,000	1,200	0,400	58,080
Horizontales intrados alzado	12,000	4,000	30,400	0,890	108,224
Verticales trasdos alzado (inc. pro-longación en zapata)	12,000	151,000	1,750	0,890	235,183
Horizontales trasdos alzado	12,000	4,000	30,400	0,890	108,224
Jointas de dilatación (4 jointas)					0,000
4 horquillas d=8mm c/0,25 L=0,65m. por jointa	8,000	80,000	0,650	0,400	20,800
2 horquillas d=8mm c/0,25 L=0,80m. por jointa	8,000	40,000	0,800	0,400	12,800
2 Cimentaciones luminaria integradas en muro Tipo II					0,000
Horizontales	10,000	10,000	3,500	0,620	21,700

Descripción	Ø	Unidades	ml.	Peso/ml.	Peso Parcial
Verticales	10,000	22,000	2,800	0,620	38,192

Total ... 2.499,500

610121 7,729 M3 HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Muro tipo I	1,000	49,000	0,950	0,100	4,655
Muro tipo II	1,000	30,000	0,950	0,100	2,850
2 Cimentaciones luminaria integradas en muro Tipo II	2,000	1,600	0,700	0,100	0,224

Total ... 7,729

610261 13,866 M3 HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Muro tipo I	1,000	49,000	0,750	0,200	7,350
Muro tipo II	1,000	30,000	0,750	0,200	4,500
2 Cimentaciones luminaria integradas en muro Tipo II	2,000	1,400	0,600	1,200	2,016

Total ... 13,866

610381 15,420 M3 HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Muro tipo I	1,000	49,000	0,200	0,900	8,820
Muro tipo II	1,000	30,000	0,200	1,100	6,600

Total ... 15,420

680010 83,340 M2 ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MURO TIPO I					
Alzado intrados	1,000	49,000		0,900	44,100
MURO TIPO II					
Alzado intrados	1,000	30,000		1,100	33,000
2 CIMENTACIONES LUMINARIA INTEGRADAS EN MURO TIPO II					
Alzado frontal	2,000	1,400		1,200	3,360
Alzados laterales	4,000	0,600		1,200	2,880

Total ... 83,340

680011 114,630 M2 ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MURO TIPO I					
Alzado zapata intrados	1,000	49,000		0,200	9,800
Alzado zapata trasdos	1,000	49,000		0,200	9,800
Alzado trasdos	1,000	49,000		0,900	44,100
Tapes laterales zapata	9,000	0,750		0,200	1,350
Tapes laterales alzado	9,000	0,200		0,900	1,620
MURO TIPO II					
Alzado zapata intrados	1,000	30,000		0,200	6,000
Alzado zapata trasdos	1,000	30,000		0,200	6,000
Alzado trasdos	1,000	30,000		1,100	33,000
Tapes laterales zapata	8,000	0,750		0,200	1,200
Tapes laterales alzado	8,000	0,200		1,100	1,760

Total ... 114,630

684100 77,100 M2 LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MURO TIPO I					
Alzado trasdos	1,000	49,000		0,900	44,100
MURO TIPO II					
Alzado trasdos	1,000	30,000		1,100	33,000

Total ... 77,100

690015 77,100 M2 IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASF

		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		MURO TIPO I					
		Alzado trasdos	1,000	49,000		0,900	44,100
		MURO TIPO II					
		Alzado trasdos	1,000	30,000		1,100	33,000
					Total ...		77,100
691020	77,100 M	JUNTA ELASTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUIDAD, CON NUCLEO TUBULAR PARA ANCHO 200 MM. EN PARAMENTOS VERTICALES U HORIZ.INCL.SUMINISTRO, P.P. DE ELEMENTOS,POSICIONADO Y AMARRE,SOLDADURA DE EMPALME,ETC.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Muro tipo I	49,000			0,900	44,100
		Muro tipo II	30,000			1,100	33,000
					Total ...		77,100

4.5.6	OTROS						
311010	100,000 M2	HIDRODEMOLICIÓN DE HORMIGÓN ARMADO, MEDIANTE PROYECCIÓN DE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN DE 1.000 BARES Y CAUDAL DE 256 L/MIN MEDIANTE BOMBA DE PRESIÓN DE 1.000 CV, INCLUSO ÚTILES ESPECIALES PARA MANEJO Y SUSTENTACIÓN DE LANZA DE PRESIÓN, INCLUSO EXTRACCIÓN DE ESCOMBROS DE LA ZONA DEMOLIDA CON UN ESPESOR DE HASTA 30 CM TANTO EN PARAMENTOS HORIZONTALES COMO EN PARAMENTOS VERTICALES.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Otros	1,000	100,000			100,000
					Total ...		100,000

5

REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS

5.1

ALUMBRADO

5.1.1

ACOMETIDA CM-130

5.1.1.1

DESVÍO PROVISIONAL

311001

3,780 M3

DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA EN MASA O PAVIMENTO DE HORMIGÓN O GC O SIMILAR.

Descripción

Unidades

Largo

Ancho

Alto

Parcial

Demolición de cimentación existente CM-130 y AFA's telemática

1,000

4,500

1,400

0,600

3,780

Total ...

3,780

320060

17,000 M3

EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO EN DESMONTES, ENTRE PANTALLAS, EN CIMENTACIONES, POZOS, CAUCES, PREZANJAS,O ZANJAS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O EJECUCIÓN DE ACOPIOS INTERMEDIOS SI FUESEN NECESARIOS Y POSTERIOR CARGA PARA RELLENO

Descripción

Unidades

Largo

Ancho

Alto

Parcial

Canalización en zanja provisional desde luminaria cercana a nuevo CM-130

1,000

20,000

0,500

1,000

10,000

Nueva cimentación CM-130

1,000

5,000

2,000

0,700

7,000

Total ...

17,000

600103

497,955 KG

ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.

Descripción

Ø

Unidades

ml.

Peso/ml.

Peso Parcial

NUEVA CIMENTACIÓN CM-130 y AFA's TELEMATICA

0,000

Transversal superior losa

12,000

24,000

1,700

0,890

36,312

Longitudinal superior losa

12,000

8,000

4,800

0,890

34,176

Transversal inferior losa

12,000

24,000

1,700

0,890

36,312

Longitudinal superior losa

12,000

8,000

4,000

0,890

28,480

Esperas exteriores lado 4,50m.

12,000

46,000

0,700

0,890

28,658

Verticales exteriores lado 4,50m.

12,000

46,000

2,300

0,890

94,162

Esperas exteriores lado 1,40m.

12,000

15,000

0,700

0,890

9,345

Verticales exteriores lado 1,40m.

12,000

15,000

5,400

0,890

72,090

Horizontales exteriores perimetrales

12,000

4,000

11,800

0,890

42,008

Esperas verticales huecos arquetas

12,000

37,000

0,600

0,890

19,758

Verticales huecos arquetas

12,000

37,000

0,600

0,890

19,758

Horizontales huecos arquetas

12,000

12,000

7,200

0,890

76,896

Total ...

497,955

610121

10,752 M3

HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.

Descripción

Unidades

Largo

Ancho

Alto

Parcial

Canalización en zanja provisional desde luminaria cercana a nuevo CM-130

1,000

20,000

0,500

1,000

10,000

Hormigón de limpieza nueva cimentación CM-130 y AFA's telemática

1,000

4,700

1,600

0,100

0,752

Total ...

10,752

610261

3,780 M3

HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.

Descripción

Unidades

Largo

Ancho

Alto

Parcial

Nueva cimentación CM-130 y AFA's telemática

1,000

4,500

1,400

0,600

3,780

Total ...

3,780

680011

12,520 M2

ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.

Descripción

Unidades

Largo

Ancho

Alto

Parcial

NUEVA CIMENTACIÓN CM-130 y AFA's TELEMÁTICA

Alzado lado 4,5m.

2,000

4,500

0,600

5,400

Alzado lado 1,4m.

2,000

1,400

2,800

Interior arquetas

12,000

0,600

0,600

4,320

Total ...

12,520

998165

30,000 M.

CANALIZACIÓN EN TUBERIA DE PVC RÍGIDO (UNE ISO 1452 W6) PARA CONDUCCIONES VISTAS DE 90MM DE DIAMETRO INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOS NECESARIOS ALOJADOS EN SU INTERIOR, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, CODOS, ABRAZADERAS, UNIONES, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACION.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Tramo inicial bajo voladizo tipo 3	2,000	15,000			30,000
Total ...					30,000

763117

360,000 M

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN TENDIDO AÉREO, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 4 X 240 MM2 DN 0,6/1 KV. CLASE 2, CON CUBIERTA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Tendido aéreo por luminarias definitivas y postes de hormigón compartidos con resto desvío provisionales	1,000	360,000			360,000
Total ...					360,000

763118

11,000 UD

APOYO DE CABLEADO EN TENDIDO AÉREO DE CUALQUIER TIPO CON HERRAJES PARA FIJACION Y SUJECION A POSTE, COLUMNA O BÁCULO Y POSTERIOR DESMONTAJE.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Herrajes de apoyo tendido aéreo	11,000				11,000
Total ...					11,000

767005

40,000 M

SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 100 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Canalización en zanja provisional desde luminaria cercana a nuevo CM-130	2,000	20,000			40,000
Total ...					40,000

785002

1,000 UD

SUM. MONT.Y CONEX. DE CENTRO MANIOBRA, CONTROL Y PROTECCION ALUMBRADO PARA 1X30 KVA A BASE DE UNA CASETA PREF. MONOBLOCK PARA REGULADORES DE FLUJO Y UN ARMARIO INTEMP. PARA APARALLAJE, ETC.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Nuevo centro de mando CM-130 en ubicación definitiva	1,000				1,000
Total ...					1,000

785003

1,000 UD

DESMONTAJE Y RETIRADA DE CENTRO DE MANIOBRA A INSTALACIONES DE MKZ.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Desmontaje de centro de mando existente y retirada a instalaciones de MKZ para acopio definitivo	1,000				1,000
Total ...					1,000

933036

360,000 M

DESMONTAJE DE CABLE CANALIZADO PARA CHATARRA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Retirada del cable existente tras la puesta en servicio del desvío provisional	1,000	360,000			360,000
Total ...					360,000

999831-6

1,000 PA

PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA EN SITUACIÓN PROVISIONAL DEL CM-130.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Conexión, pruebas y puesta en marcha	1,000				1,000
Total ...					1,000

5.1.1.2 REPOSICIÓN DEFINITIVA

763012

360,000 M

SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUYE MANDRILADO, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 4 X 240 MM2 ALUMINIO RZ 0,6/1 KV. CLASE 2, CON CUBIERTA ANTIRROEDORES.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cable canalizado en vaina de PVC o zanja compartida con el alumbrado definitivo	1,000	360,000			360,000
NOTA: Las vainas de PVC y las zanjas están consideradas en el capítulo de alumbrado definitivo.					
Total ...					360,000

933032

360,000 M

DESMONTAJE DE CABLE AÉREO PARA CHATARRA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Retirada del desvío provisional una vez conectada la reposición definitiva	1,000	360,000			360,000
Total ...					360,000

999831-5

1,000 UD

PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA EN SITUACIÓN DEFINITIVA DEL CM-130.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Conexión, pruebas y puesta en marcha	1,000				1,000
Total ...					1,000

5.1.2 ALUMBRADO PROVISIONAL

311001

22,272

M3

DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE MASA O PAVIMENTO DE HORMIGÓN O GC O SIMILAR.

Descripción

Unidades

Largo

Ancho

Alto

Parcial

Desmontaje luminarias existentes

29,000

0,800

0,800

1,200

22,272

Total ...

22,272

611003

23,000

UD

BASE DE MORTERO AUTONIVELANTE PARA BÁCULO DE ALUMBRADO, INCLUIDO INYECCIÓN, ENCOFRADO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.

Descripción

Unidades

Largo

Ancho

Alto

Parcial

NUEVAS LUMINARIAS DEFINITIVAS

Circuito A

13,000

13,000

Circuito B

10,000

10,000

Total ...

23,000

750050

29,000

UD

MONTAJE O DESMONTAJE DE PROYECTOR O LUMINARIA CERRADA DE CUALQUIER TIPO CON EQUIPO AUXILIAR EN A.F. CON LAMPARA DE CUALQUIER POTENCIA, Y ELEMENTOS MNECESARIOS PARA SU CORRECTA SUJECION A POSTE.

Descripción

Unidades

Largo

Ancho

Alto

Parcial

Desmontaje luminarias existentes

29,000

29,000

Total ...

29,000

750119

23,000

UD

SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA CERRADA IP-68 CON TECNOLOGÍA LED MODELO VMX 3 6 MC 0294096K L2L4 O SIMILAR CON CONECTOR NEMA CON CAPACIDAD DE INTEGRAR ELEMENTO DE TELEGESTIÓN PUNTO POR PUNTO, CONTROL REMOTO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA SUJECION A POSTE.

Descripción

Unidades

Largo

Ancho

Alto

Parcial

NUEVAS LUMINARIAS DEFINITIVAS

Circuito A

13,000

13,000

Circuito B

10,000

10,000

Total ...

23,000

756006

23,000

UD

SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLUMNA TRONCOCONICA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, TIPO AM-10, DE H=12 M PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA, MACIZO DE Y CAJA DERIVACION EN PVC CON PLACA.

Descripción

Unidades

Largo

Ancho

Alto

Parcial

NUEVAS LUMINARIAS DEFINITIVAS

Circuito A

13,000

13,000

Circuito B

10,000

10,000

Total ...

23,000

756506

29,000

UD

UD DESMONTAJE O MONTAJE DE COLUMNA O BACULO HASTA 12M. DE ALTURA

Descripción

Unidades

Largo

Ancho

Alto

Parcial

Desmontaje luminarias existentes

29,000

29,000

Total ...

29,000

756508

23,000

UD

CIMENTACIÓN BASE PARA COLUMNA BÁCULO, INCLUSO ANCLAJES.

Descripción

Unidades

Largo

Ancho

Alto

Parcial

NUEVAS LUMINARIAS DEFINITIVAS

Circuito A

13,000

13,000

Circuito B

10,000

10,000

Total ...

23,000

763119

1.670,000

M

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN TENDIDO AÉREO PARA DESVIO PROVISIONAL, INCLUYE, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE DE CUALQUIER SECCIÓN HASTA 4 X 35 MM2 DN 0,6/1 KV.CU. CLASE 2, CON CUBIERTA.

Descripción

Unidades

Largo

Ancho

Alto

Parcial

NUEVAS LUMINARIAS Cableado de red 4x6mm2 existente

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Circuito B (Circuito 4 nomenclatura DFB)	1,000	380,000			380,000
Circuito 2 DFB (Reposición conexión de luminarias no afectadas pero si su canalización)	1,000	330,000			330,000
NUEVAS LUMINARIAS Cableado de red 4x16mm2 existente					
Circuito A (130A6 a 130A18) (Circuito 1 nomenclatura DFB)	1,000	375,000			375,000
NUEVAS LUMINARIAS cableado de red 4x25mm2 existente					
Circuito A (CM130 a 130A6) (Circuito 1 nomenclatura DFB)	1,000	205,000			205,000
NUEVAS LUMINARIAS cableado de red 4x35mm2 existente					
Circuito 3 (Reposición conexión de luminarias no afectadas pero si su canalización)	1,000	380,000			380,000
Total ...					1.670,000

763118	25,000 UD	APOYO DE CABLEADO EN TENDIDO AÉREO DE CUALQUIER TIPO CON HERRAJES PARA FIJACION Y SUJECION A POSTE, COLUMNA O BÁCULO Y POSTERIOR DESMONTAJE.
--------	-----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
NUEVAS LUMINARIAS					
Circuito A (Luminarias+poste hormigón)	14,000				14,000
Circuito B (Luminarias+poste hormigón)	11,000				11,000
				Total ...	25,000

933001	2,000 UD	SUMISTRO Y INSTALACIÓN DE COLUMNA DE HORMIGÓN DE 8 M.				
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	Extremos de línea de desvíos aéreos provisionales (Compartidos con acometida CM-130 y Telemática)	2,000				2,000
					Total ...	2,000

933036	925,000 M	DESMONTAJE DE CABLE CANALIZADO PARA CHATARRA.				
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	Desmontaje cableado tramo afectado P.K. 0+925-P.K. 1+950	1,000	925,000			925,000
				Total ...		925,000

5.1.3 ALUMBRADO DEFINITIVO

320060	367,500 M3	EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO EN DESMONTES, ENTRE PANTALLAS, EN CIMENTACIONES, POZOS, CAUCES, PREZANJAS, O ZANJAS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O EJECUCIÓN DE ACOPIOS INTERMEDIOS SI FUESEN NECESARIOS Y POSTERIOR CARGA PARA RELLENO
--------	------------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
NUEVAS LUMINARIAS					
Circuito A	1,000	525,000	0,500	1,000	262,500
Circuito B	1,000	210,000	0,500	1,000	105,000
			Total ...		367,500

3350001	183,750 M3 RELLENO DE CAJEOS Y SANEOS EN CIMIENTOS DE TERRAPLEN CON MATERIAL ESTERIL DE CANTERA.					
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	NUEVAS LUMINARIAS					
	Circuito A	1,000	525,000	0,500	0,500	131,250
	Circuito B	1,000	210,000	0,500	0,500	52,500
				Total ...		183,750

610121	183,750	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.			
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	NUEVAS LUMINARIAS					
	Circuito A	1,000	525,000	0,500	0,500	131,250
	Circuito B	1,000	210,000	0,500	0,500	52,500
				Total ...		183,750

698165	35,000 M.	CANALIZACIÓN EN TUBERÍA DE PVC RÍGIDO (UNE ISO 1452 W6) PARA CONDUCCIONES VISTAS DE 90MM DE DIÁMETRO INCLUIDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOS NECESARIOS ALOJADOS EN SU INTERIOR, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, CODOS, ABRAZADERAS, UNIONES, INCLUIDO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.				
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	NUEVAS LUMINARIAS Circuito A	1,000	35,000			35,000
				Total ...		35,000

698166	140,000 M.	CANALIZACIÓN EN TUBERÍA DE PVC RÍGIDO (UNE ISO 1452 W6) PARA CONDUCCIONES VISTAS DE 150MM DE DIÁMETRO INCLUIDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOS NECESARIOS ALOJADOS EN SU INTERIOR, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, CODOS, ABRAZADERAS, UNIONES, INCLUIDO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.				
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	NUEVAS LUMINARIAS					
	Circuito B + Acometida CM-130	1,000	140,000			140,000
				Total ...		140,000

763008	680,000 M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUYE MANDRILADO, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 4 X 6 MM2 DN 0,6/1 KV.CU. CLASE 2, CON CABLE TOMA A TIERRA, CON CUBIERTA ANTIRROEDORES.				
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
						<u>Parcial</u>
		NUEVAS LUMINARIAS				
		Circuito B (Circuito 4 nomenclatura DFB)	1,000	370,000		370,000
		Circuito 2 DFB (Reposición conexión de luminarias no afectadas pero si su canalización)	1,000	310,000		310,000
					Total ...	680,000

763009	365,000 M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUYE MANDRILADO, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 4 X 16 MM2 DN 0,6/1 KV.CU. CLASE 2, CON CUBIERTA ANTIRROEDORES.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		NUEVAS LUMINARIAS					
		Circuito A (130A6 a 130A18) (Circuito 1 nomenclatura DFB)	1,000	365,000			365,000
						Total ...	365,000

763010	195,000 M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUYE MANDRILADO, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 4 X 25 MM2 DN 0.6/1 KV.CU. CLASE 2, CON CUBIERTA ANTIRROEDORES.
--------	-----------	---

			<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			NUEVAS LUMINARIAS Circuito A (CM130 a 130A6) (Circui- to 1 nomenclatura DFB)	1,000	195,000			195,000
			Total ...					195,000
763011	370,000 M		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUYE MANDRILADO, CONEXIO- NADO Y ETIQUETADO DE CABLE 4 X 35 MM2 DN 0,6/1 KV.CU. CLASE 2, CON CUBIERTA ANTIRROEDORES.					
			<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			NUEVAS LUMINARIAS Circuito 3 (Reposición conexión de luminarias no afectadas pero si su canalización)	1,000	370,000			370,000
			Total ...					370,000
767005	1.510,000 M		SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 100 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.					
			<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			NUEVAS LUMINARIAS Circuito A	2,000	525,000			1.050,000
			Circuito B (Zanja 210m. + Embebi- do en durmiente 20m.)	2,000	230,000			460,000
			Total ...					1.510,000
778001	28,000 UD		ARQUETA REGISTRABLE EN BASE DE COLUMNA O BACULO, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,4X0,4X1 M.INCLUI- DO TAPA, PROTECCIÓN DEL CABLEADO MEDIANTE ESPUMA EN 2 TUBOS, CUBRICIÓN CON MATERIAL GRANU- LAR Y HORMIGONADO DE LOSA EN PARTE SUPERIOR E=5CM.					
			<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			NUEVAS LUMINARIAS Circuito A	13,000				13,000
			Circuito B	10,000				10,000
			Arquetas intermedias	5,000				5,000
			Total ...					28,000
781111	1.610,000 M		SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE RECUBIERTO PARA PUESTA A TIERRA DE 16 MM2 DE SECCIÓN, INCLUSO SOLDADURAS ALUMINOTÉRMICAS DE UNIÓN, GRAPAS DE DERIVACIÓN Y OTROS ACCE- SORIOS					
			<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			NUEVAS LUMINARIAS (Red de tie- rra)					
			Circuito A (Circuito 1 nomenclatura DFB)	1,000	560,000			560,000
			Circuito B (Circuito 4 nomenclatura DFB)	1,000	370,000			370,000
			Circuito 1 DFB (Reposición cone- xión de luminarias no afectadas pe- ro si su canlización)	1,000	310,000			310,000
			Circuito 3 DFB (Reposición cone- xión de luminarias no afectadas pe- ro si su canalización)	1,000	370,000			370,000
			Total ...					1.610,000
781113	23,000 UD		PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO. INCLUYE GRAPA DE CONE- XION Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM2 DE SECCION PARA SU UNION A POSTE.					
			<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			NUEVAS LUMINARIAS Circuito A	13,000				13,000
			Circuito B	10,000				10,000
			Total ...					23,000
933021	2,000 UD		DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGÓN PARA CHATARRA.					
			<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			Extremos de línea de desvíos aé- reos provisionales (Compartidos con acometida CM-130 y Telemáti- ca)	2,000				2,000
			Total ...					2,000

933033	5,000 DIA	DIA DE TRABAJOS DE RETIRADA DE DESVÍO PROVISIONAL DE CABLEADO AÉREO PARA CHATARRA						
			<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			NUEVAS LUMINARIAS (Desmonta- je tendido aéreo provisional)					
			Circuito B (Circuito 4 nomenclatura DFB) 4x6mm2	1,000				1,000
			Circuito 2 DFB (Reposición cone- xión de luminarias no afectadas pe- ro si su canalización) 4x6mm2	1,000				1,000
			Circuito A (130A6 a 130A18) (Cir- cuito 1 nomenclatura DFB) 4x16mm2	1,000				1,000
			Circuito A (CM130 a 130A6) (Circui- to 1 nomenclatura DFB) 4x25mm2	1,000				1,000
			Circuito 3 (Reposición conexión de luminarias no afectadas pero si su canalización) 4x35mm2	1,000				1,000
			Total ...					5,000
999831-2	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA VARIOS E IMPREVISTOS EN LA REPOSICIÓN DEFINITIVA DE LA RED DE ALUMBRADO						
			<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			Varios e imprevistos	1,000				1,000
			Total ...					1,000

5.2TELEMATICA

5.2.1DESVÍO PROVISIONAL

5.2.1.1RED D.F.B.

3110014,047 M3DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA EN MASA O PAVIMENTO DE HORMIGÓN O GC O SIMILAR.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Demolición cimentaciones existentes					
Cámara	1,000	1,300	1,300	1,100	1,859
ERU's 63 y 64	2,000	1,250	1,250	0,700	2,188
Total ...					4,047

763111140,000 MSUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN TENDIDO AÉREO, INCLUYE, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 2 X 6 MM2 DN 0,6/1 KV.CU. CLASE 2, CON CUBIERTA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Conexión fuerza de cámara DFB desde armarios AFA desplazados	1,000	140,000			140,000
Total ...					140,000

76311830,000 UDAPOYO DE CABLEADO EN TENDIDO AÉREO DE CUALQUIER TIPO CON HERRAJES PARA FIJACION Y SUJECION A POSTE, COLUMNA O BÁCULO Y POSTERIOR DESMONTAJE.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Apoyo desvío provisional aéreo 3 líneas 32 F.O. DFB en luminarias definitivas, cámara y postes de hormigón	30,000				30,000
Total ...					30,000

7780203,000 UدارQUETA IN SITU TIPO DF EN REPOS.FIBRA OPT.HOMOL. EUSKALTEL, DE DIMENS. EXT.1,38X1,25X1,06,ICL.VENTANAS ENTRADA CONDUCTOS,EXC.ZANJA,8 CM HORMG.ARM. EN SOLERA,HORM.IMPIEZA, RELLENO, TRANSPORTE, ETC.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Ampliación de arquetas existentes en extremos de desvío para alojamiento empalmes provisional	2,000				2,000
Arqueta intermedia (Arquetas compartidas con red telE-mática GV)	1,000				1,000
Total ...					3,000

830004190,000 MCANALIZACIÓN EN TIERRA POR MEDIOS MECÁNICOS DE HASTA 100 CM. DE PROFUNDIDAD CON 6 TRITUBO DE PEAD 50MM. DE HASTA 1M. DE PROFUNDIDAD. INCLUIDO EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS ENCOFRADO Y HORMIGÓN DE RELLENO MÁS EL RELLENO CON MATERIAL DE LA PROP.EXCAVACION.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Zanja tramo inicial (Compartida con GV)	1,000	190,000			190,000
Total ...					190,000

8311081.010,000 MSUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 32.F.O. MONOMODO.INCLUIDO MANDRILADO

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Desvío provisional en zanja DFB	3,000	190,000			570,000
Imprevistos	1,000	440,000			440,000
Total ...					1.010,000

8311102,000 UDMEDIDAS REFLECTROMÉTRICAS BIDERCCIONALES CABLE DE 6.F.O. MONOMODO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Conexión provisional cámara DFB	1,000				1,000
Imprevistos	1,000				1,000
Total ...					2,000

8311114,000 UDMEDIDAS REFLECTROMÉTRICAS BIDERCCIONALES CABLE DE 32.F.O. MONOMODO.

		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Red troncal (3 líneas 32 F.O.)	3,000				3,000
		Imprevistos	1,000				1,000
				</			

831135	1,000 UD	DESCONEXIÓN, DESMONTAJE Y TRASLADO DE BALIZA BLUETOOTH A INSTALACIONES DE MKZ PARA SU ACOPIO TEMPORAL DURANTE EL DESARROLLO DE LAS OBRAS.				
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
		Desmontaje y tranposte a MKZ para su acopio temporal hasta la reposición definitiva	1,000			
						<u>Parcial</u>
						1,000
		Total ...				1,000
831137	2,000 UD.	ARMARIO DE FUERZA AUXILIARA PREFABRICADO EN HORMIGON TIPO ORMAZABAL, PARA LA ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE TELEMATICA EN LOS EMPLAZAMIENTOS DE CARRETERA, INCLUYE PROTECCIÓN DIFERENCIAL PARA EL ARMARIO Y PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA PARA CADA UNO DE LOS CIRCUITOS QUE DISPONGA EL ARMARIO				
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
		Armarios desaplazados de forma conjunta con CM-130	2,000			
						<u>Parcial</u>
						2,000
		Total ...				2,000
933036	1.175,000 M	DESMONTAJE DE CABLE CANALIZADO PARA CHATARRA.				
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
		Desmontaje cableado actual en zanja o vaina de PVC tras la conexión del desvío provisional	1,000	1.175,000		
						<u>Parcial</u>
						1.175,000
		Total ...				1.175,000
999831-7	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DEL DESVÍO PROVISIONAL DE LA RED TELEMÁTICA DE LA D.F.B.				
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
		Conexión, pruebas y puesta en marcha	1,000			
						<u>Parcial</u>
						1,000
		Total ...				1,000

5.2.1.2

RED G.V.

763010

150,000 M

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUYE MANDRILADO, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 4 X 25 MM2 DN 0,6/1 KV.CU. CLASE 2, CON CUBIERTA ANTIRROEDORES.

Descripción

Unidades

Largo

Ancho

Alto

Parcial

Previsión conexión fuerza ERU desde armario de fuerza hasta es-tribo viaducto BI-3747

1,000

150,000

150,000

Total ...

150,000

763112

110,000 M

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN TENDIDO AÉREO, INCLUYE, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 2 X 16 MM2 DN 0,6/1 KV.CU. CLASE 2, CON CUBIERTA.

Descripción

Unidades

Largo

Ancho

Alto

Parcial

Conexión fuerza de cámara GV desde armario ERU junto a banderola PMV

1,000

110,000

110,000

Total ...

110,000

763115

260,000 M

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN TENDIDO AÉREO PARA DESVIO PROVISIONAL, INCLUYE, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 4 X 25 MM2 DN 0,6/1 KV.CU. CLASE 2, CON CUBIERTA.

Descripción

Unidades

Largo

Ancho

Alto

Parcial

Conexión fuerza de ERU desde es-tribo viaducto BI-3747

1,000

260,000

260,000

Total ...

260,000

763118

30,000 UD

APOYO DE CABLEADO EN TENDIDO AÉREO DE CUALQUIER TIPO CON HERRAJES PARA FIJACION Y SUJECION A POSTE, COLUMNA O BÁCULO Y POSTERIOR DESMONTAJE.

Descripción

Unidades

Largo

Ancho

Alto

Parcial

Apoyo desvío provisional aéreo GV en luminarias definitivas, cámara y postes de hormigón

30,000

30,000

Total ...

30,000

831109

360,000 M

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 64.F.O. MONOMODO.

Descripción

Unidades

Largo

Ancho

Alto

Parcial

Desvío provisional en zanja

1,000

190,000

190,000

Imprevistos

1,000

170,000

170,000

Total ...

360,000

831112

2,000 UD

MEDIDAS REFLECTROMÉTRICAS BIDERCCIONALES CABLE DE 64.F.O. MONOMODO.

Descripción

Unidades

Largo

Ancho

Alto

Parcial

Red troncal (64 F.O.)

1,000

1,000

Imprevistos

1,000

1,000

Total ...

2,000

831114

7,000 UD

SUMINISTRO DE CAJA Y EMPALME DE 64 F.O. , PIGTAIL.

Descripción

Unidades

Largo

Ancho

Alto

Parcial

Empalmes provisionales en arquetas ampliadas en extremos del desvío

2,000

2,000

Conexión bajada a ERU junto a banderola PMV

2,000

2,000

Imprevistos

3,000

3,000

Total ...

7,000

831120

380,000 M

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE AÉREO DE 8 F.O MULTIMODO TIPO PESP-R.

Descripción

Unidades

Largo

Ancho

Alto

Parcial

Conexión provisional cámara GV armario ERU junto a banderola PMV

1,000

110,000

110,000

		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Conexión provisional pórtico PMV sentido Bilbao desde ERU	1,000	270,000			270,000
		Total ...					380,000
831122	1.010,000 M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE AÉREO DE 64 F.O MONOMODO TIPO PESP-R.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Desvío provisional aéreo GV	1,000	980,000			980,000
		Bajada a ERU junto a banderola PMV	1,000	30,000			30,000
		Total ...					1.010,000
831125	4,000 M	EMPALME DE 8 F.O., INCLUSO CAJA, PIGTAIL					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Conexión provisional cámara GV	2,000				2,000
		Conexión provisional pórtico PMV sentido Bilbao	2,000				2,000
		Total ...					4,000
831126	120,000 M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 8 F.O MULTIMODO TIPO PESP-R.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Conexión provisional pórtico PMV sentido Bilbao desde ERU por ca- nalización existente en estribo BI- 3747	1,000	120,000			120,000
		Total ...					120,000
831127	2,000 UD	MEDIDAS REFLECTROMÉTRICAS BIDIRECCIONALES Y DE POTENCIA EN CADA SECCIÓN DEL CABLE DE 8 F.O. ENTRE REPARTIDORES ÓPTICOS					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Conexión provisional cámara GV	1,000				1,000
		Conexión provisional pórtico PMV sentido Bilbao	1,000				1,000
		Total ...					2,000
831130	1,000 UD	DESMONTAJE DE CÁMARA, BÁCULO Y ARMARIO A PIE DE BÁCULO Y TRANSLADO Y MONTAJE EN UBICACIÓN DE- FINITIVA INCLUSO CIMENTACIÓN Y ANCLAJES Y MORTERO DE NIVELACIÓN EN BASE DE COLUMNA.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Desmontaje y montaje cámara GV	1,000				1,000
		Total ...					1,000
933036	1.175,000 M	DESMONTAJE DE CABLE CANALIZADO PARA CHATARRA.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Desmontaje cableado actual en zanja o vaina de PVC tras la cone- xión del desvío provisional	1,000	1.175,000			1.175,000
		Total ...					1.175,000
999831-3	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DEL DESVÍO PROVISIO- NAL DE LA RED TELEMÁTICA DEL GOBIERNO VASCO					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Conexión, pruebas y puesta en marcha desvío provisional	1,000				1,000
		Total ...					1,000

5.2.2 REPOSICIÓN DEFINITIVA

5.2.2.1 OBRA CIVIL

320060	3,282 M3	EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO EN DESMONTES, ENTRE PANTALLAS, EN CIMENTACIONES, POZOS, CAU- CES, PREZANJAS,O ZANJAS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O EJECUCIÓN DE ACOPIOS INTERMEDIOS SI FUESEN NECESARIOS Y POSTERIOR CARGA PARA RELLENO					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Cimentaciones ERU 63 y ERU 64	2,000	1,250	1,250	0,700	2,188
		Imprevistos (Armario detectores)	1,000	1,250	1,250	0,700	1,094
		Total ...					3,282
600103	246,094 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLA- DO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Cimentaciones ERU 63 y ERU 64	150,000	1,250	1,250	0,700	164.063
		Imprevistos (Armario detectores)	75,000	1,250	1,250	0,700	82.031
		Total ...					246,094
610121	0,631 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Cimentaciones ERU 63 y ERU 64	2,000	1,450	1,450	0,100	0,421
		Imprevistos (Armario detectores)	1,000	1,450	1,450	0,100	0,210
		Total ...					0,631
610261	3,282 M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Cimentaciones ERU 63 y ERU 64	2,000	1,250	1,250	0,700	2,188
		Imprevistos (Armario detectores)	1,000	1,250	1,250	0,700	1,094
		Total ...					3,282
680011	10,500 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Cimentaciones ERU 63 y ERU 64	8,000	1,250		0,700	7,000
		Imprevistos (Armario detectores)	4,000	1,250		0,700	3,500
		Total ...					10,500
698165	60,000 M.	CANALIZACIÓN EN TUBERIA DE PVC RÍGIDO (UNE ISO 1452 W6) PARA CONDUCCIONES VISTAS DE 90MM DE DIA- METRO INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOS NECESARIOS ALOJADOS EN SU INTERIOR, PAR- TE PROPORCIONAL DE JUNTAS, CODOS, ABRAZADERAS, UNIONES, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACION.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Reposición conexión espiras senti- do Bilbao por estribo BI-3747 (VTE S.A. n 508)	1,000	60,000			60,000
		Total ...					60,000
698167	195,000 M.	CANALIZACIÓN EN TUBERIA DE PVC RÍGIDO (UNE ISO 1452 W6) PARA CONDUCCIONES VISTAS DE 250MM DE DIAMETRO INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOS NECESARIOS ALOJADOS EN SU INTERIOR, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, CODOS, ABRAZADERAS, UNIONES, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACION.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		TRONCAL Y SECUNDARIA COM- PARTIDA DFB Y GV					
		Tramo P.K. 1+100-P.K. 1+140	1,000	40,000			40,000
		Tramo P.K. 1+630-P.K. 1+635	1,000	5,000			5,000
		Tramo P.K. 1+800-P.K. 1+940	1,000	150,000			150,000
		Total ...					195,000
778020	15,000 UD	ARQUETA IN SITU TIPO DF EN REPOS.FIBRA OPT.HOMOL. EUSKALTEL, DE DIMENS. EXT.1,38X1,25X1,06,ICL.VEN- TANAS ENTRADA CONDUCTOS,EXC.ZANJA,8 CM HORMG.ARM. EN SOLERA,HORM.IMPIEZA, RELLENO, TRANS- PORTE, ETC.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		ARQUETAS	12,000				12,000

		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Previsión necesidades no detectadas	3,000				3,000
		Total ...					15,000
830003	275,000 M	CANALIZACIÓN EN TIERRA POR MEDIOS MECÁNICOS DE HASTA 0,80 CM. DE PROFUNDIDAD CON 2 TRITUBO DE PEAD 50MM. INCLUIDO EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS, ENCOFRADO Y HORMIGÓN DE RELLENO. MÁS EL RELLENO CON MATERIAL DE LA PROP.EXCAVACION.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		SECUNDARIA COMPARTIDA DFB Y GV					
		Tramo P.K.1+530 (ERU 64)-P.K. 1+630	1,000	105,000			105,000
		Tramo P.K. 1+635-P.K. 1+800	1,000	170,000			170,000
		Total ...					275,000
830004	815,000 M	CANALIZACIÓN EN TIERRA POR MEDIOS MECÁNICOS DE HASTA 100 CM. DE PROFUNDIDAD CON 6 TRITUBO DE PEAD 50MM. DE HASTA 1M. DE PROFUNDIDAD. INCLUIDO EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS, ENCOFRADO Y HORMIGÓN DE RELLENO MÁS EL RELLENO CON MATERIAL DE LA PROP.EXCAVACION.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		TRONCAL COMPARTIDA DFB Y GV					
		Tramo P.K. 0+960-P.K. 1+105	1,000	150,000			150,000
		Tramo P.K. 1+140-P.K. 1+630	1,000	495,000			495,000
		Tramo P.K. 1+635-P.K. 1+800	1,000	170,000			170,000
		Total ...					815,000
831129	2,000 UD	TRASLADO DESDE EL ACOPIO TEMPORAL EN LAS INSTALACIONES DE MKZ HASTA EL EMPLAZAMIENTO DEFINITIVO Y MONTAJE Y CONEXIÓN DE ARMARIO ERU.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Traslado desde MKZ e instalación ERU 63 en ubicación definitiva	1,000				1,000
		Traslado desde MKZ e instalación ERU 64 en ubicación definitiva	1,000				1,000
		Total ...					2,000
831132	2,000 UD	SUMINISTRO Y MONTAJE ARMARIO DE PROTECCIÓN PARA EXTERIORES FIJADO A PARAMENTO DE ESTRUCTURA EXISTENTE CON PUERTA CIEGA, GRADO DE PROTECCIÓN IP55, INCLUIDOS TODOS LOS ACCESORIOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Reposición conexión espiras sentido Bilbao por estribo BI-3747 (VTE S.A. n 508)	2,000				2,000
		Total ...					2,000
831134	1,000 UD	TRASLADO DESDE EL ACOPIO TEMPORAL EN LAS INSTALACIONES DE MKZ HASTA EL EMPLAZAMIENTO DEFINITIVO Y MONTAJE Y CONEXIÓN DE ARMARIO DE DETECTORES					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Imprevistos	1,000				1,000
		Total ...					1,000
831136	1,000 UD	TRASLADO DESDE EL ACOPIO TEMPORAL EN LAS INSTALACIONES DE MKZ HASTA EL EMPLAZAMIENTO DEFINITIVO Y MONTAJE Y CONEXIÓN DE BALIZA BLUETOOTH.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Traslado desde MKZ y montaje en ubicación definitiva	1,000				1,000
		Total ...					1,000

5.2.2.2 COMUNICACIONES D.F.B.

763006	1.325,000 M.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUYE MANDRILADO, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 2 X 6 MM2 DN 0,6/1 KV.CU. CLASE 2, CON CUBIERTA ANTIRROEDORES.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Fuerza desde CM-130 a ERU 63	1,000	300,000			300,000
		Fuerza desde ERU 63 a cámara DFB	1,000	185,000			185,000
		Fuerza desde ERU 63 a armario de detectores espiras sentido Bilbao	1,000	75,000			75,000
		Fuerza desde CM-130 a ERU 64	1,000	70,000			70,000
		Fuerza desde ERU 64 a armario de detectores en cuña de incorporación	1,000	695,000			695,000
		Total ...					1.325,000
831102	1,000 UD	CONJUNTO DETECTOR DOBLE DE TRÁFICO MEDIANTE LAZOS INDUCTIVOS FORMADO POR 6 ESPIRAS PARA LAZO DETECTOR ELECTROMAGNÉTICO INCLUIDO CORTE DE REGATA EN PAVIMENTO Y RECUBRIMIENTO CON RESINA EPOXI. CONEXIÓN CON ETD Y ARMARIO EXTERNO					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Espiras P.K. 1+530 sentido Bilbao	1,000				1,000
		Total ...					1,000
831103	3,000 UD	CONJUNTO DETECTOR DOBLE DE TRÁFICO MEDIANTE LAZOS INDUCTIVOS FORMADO POR 8 ESPIRAS PARA LAZO DETECTOR ELECTROMAGNÉTICO INCLUIDO CORTE DE REGATA EN PAVIMENTO Y RECUBRIMIENTO CON RESINA EPOXI. CONEXIÓN CON ETD Y ARMARIO EXTERNO					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Espiras junto a cuña de incorporación desde BI-644	1,000				1,000
		Espiras P.K. 1+530 sentido Cantabria	1,000				1,000
		Espiras P.K. 1+890	1,000				1,000
		Total ...					3,000
831107	455,000 M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 6.F.O. MONOMODO.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Secundaria desde ERU 64 a CM-130	1,000	70,000			70,000
		Secundaria desde ERU 63 a cámara DFB	1,000	185,000			185,000
		Imprevistos	1,000	200,000			200,000
		Total ...					455,000
831108	21.200,000 M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 32.F.O. MONOMODO.INCLUIDO MANDRILADO					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Troncal Mamariga 32 F.O.	1,000	2.000,000			2.000,000
		Troncal ERU's 32 F.O.	1,000	5.000,000			5.000,000
		Secundarias ERU's 32 F.O.	1,000	2.000,000			2.000,000
		Imprevistos	1,000	12.200,000			12.200,000
		Total ...					21.200,000
831110	2,000 UD	MEDIDAS REFLECTROMÉTRICAS BIDERCCIONALES CABLE DE 6.F.O. MONOMODO.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Conexión definitiva cámara DFB	1,000				1,000
		Imprevistos	1,000				1,000
		Total ...					2,000
831111	5,000 UD	MEDIDAS REFLECTROMÉTRICAS BIDERCCIONALES CABLE DE 32.F.O. MONOMODO.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Red DFB (3 líneas 32 F.O.)	3,000				3,000
		Imprevistos	2,000				2,000
		Total ...					5,000
831113	10,000 UD	SUMINISTRO DE CAJA Y EMPALME DE 32 F.O. , PIGTAIL.					

		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Red DFB (reposición 3 líneas 32 F.O. entre puntos de empalme existentes)	3,000	2,000			6,000
		Imprevistos	4,000				4,000
		Total ...					10,000
831123	795,000 M.	CABLE DE CUADRETE EAPSP-R 3X4X1,3 INCLUYE EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, TENDIDO, MONTAJE, CONEXIONADO Y PRUEBAS.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Desde ERU 63 a espiras sentido Cantabria	1,000	15,000			15,000
		Desde ERU 63 a espiras sentido Bilbao	1,000	75,000			75,000
		Desde ERU 64 a espiras ambos sentidos	1,000	10,000			10,000
		Desde ERU 64 a armario detectores en cuña de incorporación	1,000	695,000			695,000
		Total ...					795,000
933032	3.100,000 M	DESMONTAJE DE CABLE AÉREO PARA CHATARRA.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Desmontaje desvío provisional aéreo DFB	3,000	980,000			2.940,000
		Desmontaje conexión provisional de cámara desde red troncal en luminaria cercana (8)	1,000	20,000			20,000
		Desmontaje conexión fuerza de cámara DFB desde armarios AFA desplazados	1,000	140,000			140,000
		Total ...					3.100,000
933036	570,000 M	DESMONTAJE DE CABLE CANALIZADO PARA CHATARRA.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Desmontaje desvío provisional en zanja DFB	3,000	190,000			570,000
		Total ...					570,000
999831-1	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DEL DESVÍO DEFINITIVO DE LA RED TELEMÁTICA DE LA D.F.B.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Conexión, pruebas y puesta en marcha	1,000				1,000
		Total ...					1,000

5.2.2.3

COMUNICACIONES G.V.

763007

80,000 M

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUYE MANDRILADO, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 2 X 16 MM2 DN 0,6/1 KV.CU. CLASE 2, CON CUBIERTA ANTIRROEDORES.

Descripción

Unidades

Largo

Ancho

Alto

Parcial

Conexión definitiva fuerza cámara GV armario ERU junto a banderola PMV

1,000

80,000

80,000

Total ...

80,000

763010

410,000 M

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUYE MANDRILADO, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 4 X 25 MM2 DN 0,6/1 KV.CU. CLASE 2, CON CUBIERTA ANTIRROEDORES.

Descripción

Unidades

Largo

Ancho

Alto

Parcial

Conexión fuerza de ERU desde estribo viaducto BI-3747

1,000

260,000

260,000

Previsión conexión fuerza ERU desde armario de fuerza hasta estribo viaducto BI-3747

1,000

150,000

150,000

Total ...

410,000

831109

2.270,000 M

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 64.F.O. MONOMODO.

Descripción

Unidades

Largo

Ancho

Alto

Parcial

Red troncal entre puntos de empalme (En arquetas ampliadas en fase provisional)

1,000

1.170,000

1.170,000

Imprevistos

1,000

1.100,000

1.100,000

Total ...

2.270,000

831112

2,000 UD

MEDIDAS REFLECTROMÉTRICAS BIDERCCIONALES CABLE DE 64.F.O. MONOMODO.

Descripción

Unidades

Largo

Ancho

Alto

Parcial

Red troncal entre puntos de empalme (En arquetas ampliadas en fase provisional)

1,000

1,000

Imprevistos

1,000

1,000

Total ...

2,000

831114

3,000 UD

SUMINISTRO DE CAJA Y EMPALME DE 64 F.O. , PIGTAIL.

Descripción

Unidades

Largo

Ancho

Alto

Parcial

Red troncal entre puntos de empalme (En arquetas ampliadas en fase provisional)

2,000

2,000

Imprevistos

1,000

1,000

Total ...

3,000

831125

4,000 M

EMPALME DE 8 F.O., INCLUSO CAJA, PIGTAIL

Descripción

Unidades

Largo

Ancho

Alto

Parcial

Conexión definitiva cámara GV armario ERU junto a banderola PMV

2,000

2,000

Conexión definitiva pórtico PMV sentido Bilbao desde ERU

2,000

2,000

Total ...

4,000

831126

470,000 M

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 8 F.O MULTIMODO TIPO PESP-R.

Descripción

Unidades

Largo

Ancho

Alto

Parcial

Conexión definitiva cámara GV armario ERU junto a banderola PMV

1,000

80,000

80,000

Conexión definitiva pórtico PMV sentido Bilbao desde ERU tramo en nueva zanja

1,000

270,000

270,000

Conexión definitiva pórtico PMV sentido Bilbao desde ERU tramo por canalizaciones existentes en estribo BI-3747

1,000

120,000

120,000

Total ...

470,000

831127 2,000 UD MEDIDAS REFLECTROMÉTRICAS BIDIRECCIONALES Y DE POTENCIA EN CADA SECCIÓN DEL CABLE DE 8 F.O. ENTRE REPARTIDORES ÓPTICOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Conexión definitiva cámara GV armario ERU junto a banderola PMV	1,000				1,000
Conexión definitiva pórtico PMV sentido Bilbao desde ERU	1,000				1,000
Total ...					2,000

933032 1.390,000 M DESMONTAJE DE CABLE AÉREO PARA CHATARRA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Desmontaje desvío provisional aéreo GV 64 F.O.	1,000	980,000			980,000
Desmontaje bajada a ERU junto a banderola PMV 64 F.O.	1,000	30,000			30,000
Desmontaje conexión provisional cámara GV armario ERU junto a banderola PMV 8 F.O.	1,000	110,000			110,000
Desmontaje conexión provisional pórtico PMV sentido Bilbao desde ERU 8 F.O.	1,000	270,000			270,000
Total ...					1.390,000

933036 310,000 M DESMONTAJE DE CABLE CANALIZADO PARA CHATARRA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Desmontaje desvío provisional en zanja 64 F.O.	1,000	190,000			190,000
Desmontaje conexión provisional pórtico PMV sentido Bilbao desde ERU por canalización existente en estribo BI-3747	1,000	120,000			120,000
Total ...					310,000

999831-4 1,000 PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE LA REPOSICIÓN DE DEFINITIVA DE LA RED TELEMÁTICA DEL GOBIERNO VASCO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Conexión, pruebas y puesta en marcha	1,000				1,000
Total ...					1,000

5.3 ABASTECIMIENTO

311001 1,010 M3 DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA EN MASA O PAVIMENTO DE HORMIGÓN O GC O SIMILAR.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Demolición boca de hombre	4,000	1,000	0,200	0,700	0,560
Demolición losa superior	1,000	1,500	1,500	0,200	0,450
Total ...					1,010

320060 1,688 M3 EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO EN DESMONTES, ENTRE PANTALLAS, EN CIMENTACIONES, POZOS, CAUCES, PREZANJAS,O ZANJAS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O EJECUCIÓN DE ACOIPOS INTERMEDIOS SI FUESEN NECESARIOS Y POSTERIOR CARGA PARA RELLENO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Adecuación pozo de registro	1,000	1,500	1,500	0,750	1,688
Total ...					1,688

600103 82,663 KG ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
LOSA SUPERIOR					0,000
Transversal superior	8,000	9,000	2,000	0,400	7,200
Longitudinal superior	8,000	9,000	2,000	0,400	7,200
Transversal inferior	12,000	9,000	2,000	0,890	16,020
Longitudinal inferior	12,000	9,000	2,000	0,890	16,020
RECRECIDO ALZADOS					0,000
Cercos	12,000	21,000	1,100	0,890	20,559
Longitudinal	12,000	4,000	4,400	0,890	15,664
Total ...					82,663

610121 0,225 M3 HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Adecuación pozo de registro. Relleno sobre pozo	1,000	1,500	1,500	0,100	0,225
Total ...					0,225

610261 0,730 M3 HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Adecuación pozo. Losa zona 1,50x1,50	1,000	1,500	1,500	0,200	0,450
Adecuación pozo. Recrecido alzado	2,000	1,500	0,200	0,350	0,210
Adecuación pozo. Recrecido alzado	2,000	0,500	0,200	0,350	0,070
Total ...					0,730

680011 4,250 M2 ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
LOSA SUPERIOR	1,000	1,500	1,500		2,250
RECRECIDO ALZADO. Exterior	1,000	4,000	0,350		1,400
RECRECIDO ALZADO. Interior	1,000	4,000	0,150		0,600
Total ...					4,250

778100 1,000 UD PROTECCIÓN DE TUBERÍAS EN FONDO DE ARQUETA FRENTE A POSIBLES PROYECCIONES O CAÍDAS DE MATERIAL DURANTE LAS TAREAS DE DEMOLICIÓN DE LA CORONACIÓN DE LA ARQUETA EXISTENTE

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Protección tuberías	1,000				1,000
Total ...					1,000

5.4 CERRAMIENTOS

712112	56,000 M	CERRAMIENTO DE 2,00 M DE ALTURA, CON MALLA METALICA 50.8 X 50.8 MM GALVANIZADA, POSTES DE SUJECION GALVANIZADOS, INCLUSO CIMENTACION, TENSADO Y ATIRANTADO.
--------	----------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Tramo P.K. 1+100	1,000	17,500			17,500
Tramo P.K. 1+140	1,000	10,500			10,500
Tramo P.K. 1+260	1,000	5,000			5,000
Tramo P.K. 1+290	1,000	5,000			5,000
Tramo P.K. 1+310	1,000	8,000			8,000
Tramo P.K. 1+890	1,000	7,000			7,000
Tramo P.K. 1+940	1,000	3,000			3,000
				Total ...	56,000

712114	58,500 M	DESMONTAJE DE CERRAMIENTO METALICO DE CUALQUIER TIPO, DE ALTURA INFERIOR A 3 M.
--------	----------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Tramo P.K. 1+100	1,000	17,500			17,500
Tramo P.K. 1+140	1,000	10,500			10,500
Tramo P.K. 1+260	1,000	5,000			5,000
Tramo P.K. 1+290	1,000	5,000			5,000
Tramo P.K. 1+310	1,000	8,000			8,000
Tramo P.K. 1+890	1,000	7,000			7,000
Tramo P.K. 1+920 (Solo retirada, sin reposición posterior)	1,000	2,500			2,500
Tramo P.K. 1+940	1,000	3,000			3,000
				Total ...	58,500

6 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD

6.1 SEÑALIZACIÓN DEFINITIVA

6.1.1 SEÑALES VERTICALES

701103	6,598 M2	CARTEL DE ALUMINIO,REFLEXIVO NIVEL 3,EN PÓRTICOS,BADEROLAS,ETC.
--------	----------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Desplazamiento de cartel en P.K. 1+580	1,000		2,900	2,275	6,598
			Total ...		6,598

701400	7,000 UD	DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE Y RETIRADA DE CIMENTACIÓN, EXCEPTO PORTICO, BANDEROLA O CARTEL.
--------	----------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DESMONTAJE PARA RETIRADA					
R-1+S-800 en cuña incorporación desde BI-644	1,000				1,000
R-1 en cuña incorporación desde BI-644	1,000				1,000
DESMONTAJE PARA DESPLAZAMIENTO					
R-301 en P.K. 1+080	1,000				1,000
Hito en P.K. 1+200	1,000				1,000
Cartel en P.K. 1+580	1,000				1,000
R-301 en P.K. 1+750	1,000				1,000
S-25+S-800 en P.K. 1+880	1,000				1,000
Total ...					7,000

701404	4,000 UD	BASE DE CIMENTACIÓN PARA SEÑAL, EXCEPTO PORTICO, BANDEROLA O CARTEL.
--------	----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SEÑALES A DESPLAZAR DES- PLAZAMIENTO					
R-301 en P.K. 1+080	1,000				1,000
Hito en P.K. 1+200	1,000				1,000
R-301 en P.K. 1+750	1,000				1,000
S-25+S-800 en P.K. 1+880	1,000				1,000
Total ...					4,000

701405	12,000 M	POSTE DE ACERO GALVANIZADO PARA SEÑAL
--------	----------	---------------------------------------

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SEÑALES A DESPLAZAR DES- PLAZAMIENTO					
R-301 en P.K. 1+080	1,000	3,000			3,000
Hito en P.K. 1+200	1,000	3,000			3,000
R-301 en P.K. 1+750	1,000	3,000			3,000
S-25+S-800 en P.K. 1+880	1,000	3,000			3,000
Total ...					12,000

6.1.2 MARCAS VIALES

700010	1.085,000	M	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.						
			<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
			M-1.2 Separación carriles 1-2	1,000	1.025,000		0,280	287,000	
			M-1.2 Separación carriles 2-3-4	2,000	1.175,000		0,280	658,000	
			REPINTADO SOBRE EXISTENTE EN ZONA DE MARCAS VIALES FASE 2 FUERA DE ZONA DEFINITIVA						
			M-1.2 Separación carriles	2,000	250,000		0,280	140,000	
			Total ...					1.085,000	
700015	3.190,000	M	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.						
			<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
			M-2.6 Borde de calzada derecho	1,000	1.170,000			1.170,000	
			M-2.6 Borde de calzada izquierdo	1,000	1.180,000			1.180,000	
			M-2.6 Borde de calzada contorno isleta incorporación-trono	1,000	120,000			120,000	
			REPINTADO SOBRE EXISTENTE EN ZONA DE MARCAS VIALES FASE 2 FUERA DE ZONA DEFINITIVA						
			M-2.6 Borde de calzada derecho tronco	1,000	250,000			250,000	
			M-2.6 Borde calzada izquierdo tronco	1,000	250,000			250,000	
			M-2.6 Borde calzada derecho incorporación desde BI-644	1,000	110,000			110,000	
			M-2.6 Borde calzada izquierdo incorporación desde BI-644	1,000	110,000			110,000	
			Total ...					3.190,000	
700030	57,500	M	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 30 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.						
			<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
			M-1.7 Separación de carriles de entrada o salida	1,000	75,000		0,500	37,500	
			M-2.4 Separación de carriles entrada o salida continua	1,000	20,000			20,000	
			Total ...					57,500	
700110	1.085,000	M	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.						
			<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
			M-1.2 Separación carriles 1-2	1,000	1.025,000		0,280	287,000	
			M-1.2 Separación carriles 2-3-4	2,000	1.175,000		0,280	658,000	
			REPINTADO SOBRE EXISTENTE EN ZONA DE MARCAS VIALES FASE 2 FUERA DE ZONA DEFINITIVA						
			M-1.2 Separación carriles	2,000	250,000		0,280	140,000	
			Total ...					1.085,000	
700115	3.190,000	M	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 15 CM						
			<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
			M-2.6 borde de calzada derecho	1,000	1.170,000			1.170,000	
			M-2.6 Borde de calzada izquierdo	1,000	1.180,000			1.180,000	
			M-2.6 Borde de calzada contorno isleta incorporación-trono	1,000	120,000			120,000	
			REPINTADO SOBRE EXISTENTE EN ZONA DE MARCAS VIALES FASE 2 FUERA DE ZONA DEFINITIVA						
			M-2.6 Borde de calzada derecho tronco	1,000	250,000			250,000	
			M-2.6 Borde calzada izquierdo tronco	1,000	250,000			250,000	
			M-2.6 Borde calzada derecho incorporación desde BI-644	1,000	110,000			110,000	
			M-2.6 Borde calzada izquierdo incorporación desde BI-644	1,000	110,000			110,000	
			Total ...					3.190,000	

700130	57,500	M	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 30 CM						
			<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
			M-1.7 Separación de carriles de entrada o salida	1,000	75,000		0,500	37,500	
			M-2.4 Separación de carriles entrada o salida continua	1,000	20,000			20,000	
			Total ...					57,500	
700500	27,170	M2	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONESCEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.						
			<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
			M-7.1 isleta tronco-incorporación	1,000	95,000		0,286	27,170	
			Total ...					27,170	
700600	27,170	M2	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS,						
			<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
			M-7.1 isleta tronco-incorporación	1,000	95,000		0,286	27,170	
			Total ...					27,170	

6.2 SEÑALIZACIÓN DE OBRA

6.2.1 FASE 1

701001	10,000 UD	SEÑALIZACIÓN PARA CORTE DE CARRILES PARA UNO O DOS CARRILES, MONTAJE, DESMONTAJE Y MANTENIMIENTO. INCLUYE EL CORTE SIMULTANEO DE DOS CARRILES EN VÍAS DE MÁS DE 2 CARRILES O EL CORTE POSTERIOR DE ESTE AL CORTE DEL PRIMERO EN LA MISMA JORNADA.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Corte nocturno para construcción dado de ampliación y nueva barrera en mediana	8,000				8,000
		Imprevistos	2,000				2,000
						Total ...	10,000

6.2.2 FASE 2

701001	5,000 UD	SEÑALIZACIÓN PARA CORTE DE CARRILES PARA UNO O DOS CARRILES. MONTAJE, DESMONTAJE Y MANTENIMIENTO. INCLUYE EL CORTE SIMULTANEO DE DOS CARRILES EN VÍAS DE MÁS DE 2 CARRILES O EL CORTE POSTERIOR DE ESTE AL CORTE DEL PRIMERO EN LA MISMA JORNADA.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Montaje desvío (barreras, marcas viales, señalización ...)	5,000				5,000
		Total ...					5,000
700110	2.394,000 M	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Separación de carriles tronco (Inicial+2 repintados)	6,000	1.425,000		0,280	2.394,000
		Total ...					2.394,000
700115	9.210,000 M	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 15 CM					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Borde calzada derecho incluso cuña (Inicial+2 repintados)	3,000	1.280,000			3.840,000
		Borde calzada izquierdo (Inicial+2 repintados)	3,000	1.290,000			3.870,000
		Borde calzada contorno isleta+borde derecho tronco+borde izquierdo cuña (Inicial+2 repintados)	3,000	500,000			1.500,000
		Total ...					9.210,000
700130	165,000 M	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 30 CM					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Taqueado incorporación (Inicial+2 repintados)	3,000	110,000		0,500	165,000
		Total ...					165,000
700600	81,510 M2	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS,					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Isleta tronco-incorporación (Inicial+2 repintados)	3,000	95,000		0,286	81,510
		Total ...					81,510
701050	6,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA PROVISIONAL DE OBRA, NIVEL 3 (ALTA INTENSIDAD), TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Señal obras TP-18 tronco	2,000				2,000
		Señal obras TP-18 incorporación desde BI-644	2,000				2,000
		Señal estrechamiento TP-17a	2,000				2,000
		Total ...					6,000
701051	8,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA PROVISIONAL DE OBRA, NIVEL 3(ALTA INTENSIDAD), CIRCULAR DE 120 CM DE DIAMETRO.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Señal limitación velocidad 60 km/hTR-301 tronco	4,000				4,000
		Señal limitación velocidad 40 km/h TR-301 incorporación desde BI-644	2,000				2,000
		Señal fin de zona de obra TR-500 tronco	2,000				2,000
		Total ...					8,000
701053	3,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA PROVISIONAL DE OBRA, NIVEL 3 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR DE 195x95 CM DE LADO.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Paneles direcciones cuña incorporación	3,000				3,000
		Total ...					3,000

		Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
701105	1,000 M2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PLACA DE ALUMINIO ANODIZADO DE ESPESOR MÍNIMO DE ESPESOR 1.2 MM DE ALEACIÓN EN-AW5005 CON PROTECCIÓN SUPERFICIAL DE 15 MICRAS DE ESPESOR CON MATERIAL RETRORREFLECTANTE MICROPRISMÁTICO DE SEÑALIZACIÓN REFLEXIVO, GRADO DE RETRORREFLEXIÓN 3. TOTALMENTE COLOCADO SOBRE RADAR EXISTENTE Y POSTERIOR RETIRADA A LA CONCLUSIÓN DE LAS OBRAS. SE INCLUYE EN EL PRECIO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA LA COLOCACIÓN DE LAS PLACAS DE ALUMINIO.					
		Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Placa limitación velocidad 60km/h fijada a radar	1,000		0,800	1,250	1,000
		Total ...					1,000
711900	900,000 M	MONTAJE MAS DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGON, DE CUALQUIER PERFIL, INCLUYE TRANSPORTE, EL MONTAJE Y POSTERIOR DESMONTAJE.					
		Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Barrera en protección de zona de obra	1,000	900,000			900,000
		Total ...					900,000
710010	112,500 UD	HITO CAPTAFARO REFLECTANTE A DOS CARAS EN BARRERAS DE SEGURIDAD.					
		Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Provisional en Barrera de obra	0,125	900,000			112,500
		Total ...					112,500
715001	488,970 M2	BORRADO DE PINTURA EN MARCAS VIALES MEDIANTE DECAPANTE, U OTROS MEDIOS QUIMICOS O MECANICOS Y POSTERIOR LIMPIEZA .					
		Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		MARCAS VIALES a=0,10 M.					
		M-1.2 Separación carriles	2,000	1,175,000	0,280	0,100	65,800
		MARCAS VIALES a=0,15 M.					
		M-2.6 Borde de calzada derecho	1,000	1,170,000		0,150	175,500
		M-2.6 Borde de calzada izquierdo	1,000	1,180,000		0,150	177,000
		M-2.6 Borde de calzada contorno isleta incorporación-trono	1,000	120,000		0,150	18,000
		MARCAS VIALES a=0,30 M.					
		M-1.7 Separación de carriles de entrada o salida	1,000	170,000	0,500	0,300	25,500
		MARCAS VIALES TRANSVERSALES					
		M-7.1 isleta tronco-incorporación	1,000	95,000		0,286	27,170
		Total ...					488,970
882121	28,000 UD	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.					
		Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Señales triangulares obras	4,000	3,000			12,000
		Señales triangulares	2,000				2,000
		Señales circulares	8,000				8,000
		Paneles direccionales	3,000	2,000			6,000
		Total ...					28,000

6.2.3

FASE 3

6.2.3.1

FASE 3.1

701101

8,535 M2

CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, REFLEXIVA, NIVEL 3, CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cartel-1	2,000		1,650	1,050	3,465
Flecha-1	4,000		1,950	0,650	5,070
Total ...					8,535

701000

5,000 UD

DESVÍO DE TRÁFICO COMPUESTO POR BY-PASS POR CALZADA CONTRARIA, O CORTE TOTAL DE CALZADA Y DESVÍO POR ITINERARIO ALTERNATIVO. INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE O TAPADO DE SEÑALIZACIÓN EN CADA JORNADA DE TRABAJO, ASÍ COMO LA COLOCACIÓN DE LA SEÑALIZACIÓN DE OBRA DE FASE DIURNA SI FUERA NECESARIO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BYPASS POR PASOS DE MEDIA-NA EXISTENTES					
1ª jornada: Fresado 1245m2 regularización tipo B+Aglomerado 1245m2 regularización tipo B	1,000				1,000
2ª jornada: Fresado 3575m2 regularización tipo A +Aglomerado 3575m2 regularización tipo A	1,000				1,000
3ª jornada: Fresado rodadura 5170m2 + Aglomerado rodadura 5000m2	1,000				1,000
4ª jornada: Aglomerado rodadura 5000m2	1,000				1,000
5ª jornada: Aglomerado rodadura 3655m2	1,000				1,000
Total ...					5,000

6.2.3.2 FASE 3.2

[illegible]

6.3 BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD

306005	30,000 M	DESMONTAJE DE BARANDILLA METÁLICA O DE HORMIGÓN, O DE PASAMANOS METÁLICO, INCLUSO CARGA O ACOPIO Y TRANSPORTE A VERTEDERO.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Margen derecho viaducto BI-3746	1,000	16,000			16,000
		Margen derecho viaducto BI-3747	1,000	14,000			14,000
		Total ...					30,000
710010	210,000 UD	HITO CAPTAFARO REFLECTANTE A DOS CARAS EN BARRERAS DE SEGURIDAD.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		MARGEN DERECHO					
		P.K. 1+140 a P.K. 1+418	35,000				35,000
		BLIDH2C13					
		P.K. 1+418 a P.K. 1+485	8,000				8,000
		BLIDH1C13					
		P.K. 1+485 a P.K. 1+800	40,000				40,000
		BLIDH2C13					
		MEDIANA					
		P.K. 0+895 a P.K. 1+827	117,000				117,000
		P.K. 1+865 a P.K. 1+945	10,000				10,000
		Total ...					210,000
711017	191,000 M	BARRERA DE SEGURIDAD CON PRETIL METÁLICO PMC 2/15C, NIVEL CONTENCIÓN H4b PARA OBRAS DE FÁBRICA EN ZONAS CON TRÁFICO DE VEHÍCULOS PESADOS, TOTALMENTE COLOCADA Y ANCLADA					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		MARGEN DERECHO					
		P.K. 1+100 a P.K. 1+140	1,000	40,000			40,000
		P.K. 1+800 a P.K. 1+951	1,000	151,000			151,000
		Total ...					191,000
711103	1.673,000 M	BARRERA DE SEGURIDAD METALICA, SIMPLE REDUCIDA, NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 , DEFLEXIÓN DINAMICA 0,9 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A, CON MARCADO CE, INCLUSO POSTES Y PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES, TORNILLERÍA, ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		MARGEN DERECHO					
		P.K. 1+140 a P.K. 1+418	1,000	275,000			275,000
		BLIDH2C13					
		P.K. 1+418 a P.K. 1+485	1,000	66,000			66,000
		BLIDH1C13					
		P.K. 1+485 a P.K. 1+800	1,000	312,000			312,000
		BLIDH2C13					
		MEDIANA					
		P.K. 0+895 a P.K. 1+827	1,000	935,000			935,000
		P.K. 1+865 a P.K. 1+945	1,000	85,000			85,000
		Total ...					1.673,000
711732	3,000 ML	TERMINAL DE PRETIL METALICO PMH-38 O SIMILAR					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		MARGEN DERECHO					
		P.K. 1+100 a P.K. 1+140	1,000				1,000
		P.K. 1+800 a P.K. 1+951	2,000				2,000
		Total ...					3,000
711901	1.885,000 M	DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD METALICA, SIMPLE DOS VALLAS INCLUSO POSTES.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		MARGEN DERECHO					
		P.K. 1+100 a P.K. 1+937	1,000	865,000			865,000
		MEDIANA					
		P.K. 0+895 a P.K. 1+827	1,000	935,000			935,000
		P.K. 1+865 a P.K. 1+945	1,000	85,000			85,000
		Total ...					1.885,000
711905	15,000 M	RETIRADA DE PRETIL-IMPOSTA DE HORMIGON ARMADO, TODOS LOS MATERIALES, MEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL EJECUCION.					

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Margen derecho P.K. 1+937 a P.K. 1+951	1,000	15,000			15,000
Total ...					15,000

REVEGETACION E HIDROSIEMBRA						
800001	404,000	M3	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1 DIFICULTAD MEDIA.			
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	Margen derecho A-8					
	P.K. 0+100-P.K.1+110	1,000	10,000	2,000	0,200	4,000
	P.K. 1+140-P.K.1+890	1,000	2,000,000		0,200	400,000

8	<u>VIGILANCIA E INTEGRACIÓN AMBIENTAL</u>		
993001	1,000 UD	INFORME DE PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL PREOPERACIONAL Y REFUNDIDO DEL PVA	
993002	13,000 UD	MES DE TECNICO COMPETENTE EN SUPERVISIÓN DE PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN FASE DE EJECUCION	
993003	1,000 UD	INFORME FINAL DE PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL DE FIN DE OBRAS.	
993004	80,000 M	BARRERA TEMPORAL PARA SEDIMENTOS CON APERTURA DE ZANJA DE 30 CM DE PROFUNDIDAD, ALINEADO DE BALAS DE PAJA Y FIJADO AL TERRENO CON ESTACAS DE MADERA, INCLUSO REPOSICIÓN EN CASO DE COLMATACIÓN Y RETIRADA A VERTEDERO	
993005	1,000 UD	CONTROL DE RUIDO AMBIENTAL MEDIANTE SONÓMETRO.	

9	<u>TRABAJOS DE DIGITALIZACIÓN</u>		
DIG-BIM	1,000 UD	LEVANTAMIENTO Y DESARROLLO MODELO BIM. TRABAJOS QUE COMPRENDEN: ELABORACIÓN DEL PLAN DE EJECUCIÓN DE BIM (PEB) INCLUSO REDACCIÓN DEL MISMO SEGÚN LOS CRITERIOS DE LA DFB. DESARROLLO DEL MODELO BIN DE EXPLOTACIÓN DE LA OBRA EJECUTADA, INCLUIDO LA REVISIÓN DE LOS DATOS EXISTENTES, VISITAS A CAMPO Y VINCULACIÓN CON LOS SISTEMAS DE GESTIÓN QUE INDIQUE LA DFB, ASÍ COMO LA INCORPORACIÓN AL MODELO DE LAS ESTRUCTURAS COMPLETAS QUE ATRAVIESE LA OBRA. QUEDARÁ IGUALMENTE INCORPORADO EN EL MODELO EL TRAMO DEL SENTIDO BILBAO COINCIDENTE CON EL ÁMBITO DE ACTUACIÓN DE ESTA OBRA. UD. TAMBIÉN COMPRENTE EL LEVANTAMIENTO MEDIANTE LASER ESCÁNER, DRON U OTROS MEDIOS AUXILIARES, Y POSTERIOR TRATAMIENTO DE LA NUBE DE PUNTOS. SE MEDIRÁ Y ABONARÁ COMO UNA UNIDAD ÚNICA POR PROYECTO.	

10 GESTIÓN DE RESIDUOS

998001	2,459,866	M3	CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y ROCAS CARACTERIZADOS COMO "NO CONTAMINADOS".			
998002	5,034	M3	CANON DE VERTIDO DE RESIDOS DE NATURALEZA PETREA RCDs DE TIPO ARENA, GRAVA Y OTROS ARIDOS			
998003	1,273,987	M3	CANON DE VERTIDO DE RESIDOS DE NATURALEZA PETREA RCDs DE TIPO HORMIGÓN			
998004	5,034	M3	CANON DE VERTIDO DE RESIDOS DE NATURALEZA PETREA RCDs DE TIPO PIEDRA			
998005	1,293,833	M3	CANON DE VERTIDO DE RESIDOS DE NATURALEZA "NO" PETREA RCDs DE TIPO ASFALTO			
998006	136,065	M3	CANON DE VERTIDO DE RESIDOS DE NATURALEZA "NO" PETREA RCDs DE TIPO MADERA			
998007	44,909	M3	CANON DE VERTIDO DE RESIDOS DE NATURALEZA "NO" PETREA RCDs DE TIPO METALES			
998008	8,390	M3	CANON DE VERTIDO DE RESIDOS DE NATURALEZA "NO" PETREA RCDs DE TIPO PAPEL			
998009	8,390	M3	CANON DE VERTIDO DE RESIDOS DE NATURALEZA "NO" PETREA RCDs DE TIPO PLÁSTICO			
998010	7,551	M3	CANON DE VERTIDO DE RESIDOS RCDs CARACTERIZADOS COMO POTENCIALMENTE PELIGROSOS			
998011	1,000	UD	10% DEL PRESUPUESTO DE LOS CÁNONES TOTALES DE LOS RESIDUOS DE OBRA POR COSTES DE GESTIÓN, ALQUILERES, ETC...			
998012	1,000	UD	PUNTO LIMPIO EN OBRA SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS, DESECHOS Y SIMILARES, Y SU MANTENIMIENTO.			
999991P15	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REDACCIÓN DE INFORME DE CARACTERIZACIÓN DE TIERRAS			
			<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>
			Estudio e informe de caracterización de tierras en el ámbito de actuación	1,000		
					Total ...	1,000
999992P15	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REDACCIÓN DE PLAN DE EXCAVACIÓN Y SEGUIMIENTO EN OBRA.			
			<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>
			Redacción de plan de excavación y seguimiento durante las obras	1,000		
					Total ...	1,000

11 SEGURIDAD Y SALUD

999000	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SEGURIDAD Y SALUD			
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	Seguridad y Salud	1,000				1,000
				Total ...		1,000

CUADRO DE PRECIOS N°1

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
300001	UD	TALA DE ÁRBOL DE TAMAÑO MEDIO-BAJO (DIÁMETRO = 50 CM), INCLUSO DESTOCONADO Y RETIRADA.	Cuarenta y un euros con cincuenta y nueve cents.	41,59
300101	M2	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	Un euro con noventa y un cents.	1,91
306005	M	DESMONTAJE DE BARANDILLA METÁLICA O DE HORMIGÓN, O DE PASAMANOS METÁLICO, INCLUSO CARGA O ACOPIO Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	Seis euros con sesenta y siete cents.	6,67
311001	M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA EN MASA O PAVIMENTO DE HORMIGÓN O GC O SIMILAR.	Treinta y dos euros con cuarenta cents.	32,40
311003	M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO	Treinta y cinco euros con sesenta y nueve cents.	35,69
311004	M3	DEMOLICION DE FIRME ASFALTICO	Treinta euros con veintitrés cents.	30,23
311010	M2	HIDRODEMOLICIÓN DE HORMIGÓN ARMADO, MEDIANTE PROYECCIÓN DE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN DE 1.000 BARES Y CAUDAL DE 256 L/MIN MEDIANTE BOMBA DE PRESIÓN DE 1.000 CV, INCLUSO ÚTILES ESPECIALES PARA MANEJO Y SUSTENTACIÓN DE LANZA DE PRESIÓN, INCLUSO EXTRACCIÓN DE ESCOMBROS DE LA ZONA DEMOLIDA CON UN ESPESOR DE HASTA 30 CM TANTO EN PARAMENTOS HORIZONTALES COMO EN PARAMENTOS VERTICALES.	Quinientos veinte euros con catorce cents.	520,14
311012	UD	IMPLANTACIÓN DE EQUIPO DE HIDRODEMOLICIÓN COMPUESTO POR BOMBA DE ULTRAPRESIÓN DE 1.000 CV PARA PRESIONES DE HASTA 1.000 BARES Y CAUDAL 253 L/MIN, INCLUSO MAQUINARIA ESPECÍFICA DE HIDRODEMOLICIÓN Y PERSONAL ESPECIALIZADO.	Tres mil euros.	3.000,00
311013	M	CORTE CON SIERRA RADIAL EN PARAMENTO DE HORMIGÓN PARA MARCADO DE CARA DE FRACTURA EN POSTERIOR DEMOLICIÓN	Cuatro euros con ochenta y ocho cents.	4,88
320060	M3	EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO EN DESMONTES, ENTRE PANTALLAS, EN CIMENTACIONES, POZOS, CAUCES, PREZANJAS,O ZANJAS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O EJECUCIÓN DE ACOPIOS INTERMEDIOS SI FUESEN NECESARIOS Y POSTERIOR CARGA PARA RELLENO	Doce euros con cincuenta y seis cents.	12,56
332001	M3	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE OBRAS DE FABRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	Siete euros con ochenta y cuatro cents.	7,84

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
335001	M3	RELLENO DE CAJEOS Y SANEOS EN CIMIENTOS DE TERRAPLEN CON MATERIAL ESTERIL DE CANTERA.	Diecisiete euros con setenta y cuatro cents.	17,74
406121	M	CORTE DE BORDE EN RÍGOLA FORMADA CON AGLOMERADO DE CAPA DE RODAURA Y RETIRADA Y TRANSPORTE DEL MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO AUTORIZADO.	Tres euros con treinta y nueve cents.	3,39
411202	UD	CAZOLETA DE SUMIDERO EN PVC RIGIDO, TIPO TERRAIN O SIMILAR CON SALIDA VERTICAL DE Ø90 Y REMATE PARA APOYO DE TELA ASFALTICA, INCLUSO RECIBIDO MORTERO Y COLOCACIÓN DE TELA ASFALTICA.	Ciento cuarenta y tres euros con once cents.	143,11
420011	M	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL Y MATERIAL FILTANTE, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.	Treinta y dos euros con seis cents.	32,06
501001	M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.	Treinta y dos euros con noventa y seis cents.	32,96
513001	M3	BASE DE GRAVA-CEMENTO, CON ARIDO CALIZO, CEMENTO III-1/35/MRSR, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	Noventa y cuatro euros con sesenta y cinco cents.	94,65
530001	T	EMULSION ASFALTICA TIPO ECL-1, EMPLEADO EN RIEGO DE IMPRIMACION.	Setecientos setenta y nueve euros con setenta y nueve cents.	779,79
531001	T	EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-1, EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.	Ochocientos diez euros con cuarenta y cinco cents.	810,45
531002	T	EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR-2M EN RIEGO DE ADHERENCIA PARA MICROAGLOMERADO F-10.	Ochocientos cuarenta y tres euros con setenta y un cents.	843,71
532001	T	EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-1, EMPLEADO EN RIEGO DE CURADO.	Ochocientos cuatro euros con sesenta y seis cents.	804,66
535102	T	BETUN ASFALTICO TIPO B-60/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	Setecientos treinta y ocho euros con sesenta y cinco cents.	738,65
535700	T	BETUN ASFALTICO MODIFICADO CON POLIMEROS TIPO BM- 3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	Ochocientos treinta y un euros con cuarenta y un cents.	831,41

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
537001	T	FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR	Ciento cuarenta y seis euros con ochenta y cinco cents.	146,85
542100	T	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-12 CON ARIDO CALIZO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	Sesenta y dos euros con veintitrés cents.	62,23
542110	T	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 CON ARIDO CALIZO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	Cincuenta y cinco euros con nueve cents.	55,09
543101	T	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DISCONTINUA TIPO M-10 CON ÁRIDO SIDERÚRGICO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	Sesenta y ocho euros con treinta y tres cents.	68,33
547001	M2	FRESADO DE FIRME BITUMINOSO EXISTENTE HASTA 4CM DE ESPESOR, INCLUYENDO EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	Cinco euros con cincuenta y tres cents.	5,53
548001	M	CORTE DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO EXISTENTE, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	Dos euros con ochenta y tres cents.	2,83
548003	M	JUNTA EN PAVIMENTO DE HORMIGÓN O MEZCLA HIDRÁULICA Y SELLADO CON MÁSTIC PARA JUNTA DE DILATACIÓN, CONTRACCIÓN, FISURACIÓN O HORMIGONADO HASTA 2/3 DE ESPESOR DE PAVIMENTO.	Cinco euros con setenta y tres cents.	5,73
600103	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	Un euro con ochenta cents.	1,80
600104	UD	ANCLAJE DE 16 MM. DE DIAMETRO A ESTRUCTURA DE HORMIGON, INCLUYENDO PERFORACION, LIMPIEZA DEL TALADRO, ADHESIVO QUIMICO TIPO HILTI HIT-RE 500 U OTRO DE CARACTICA SIGUALES O SUPERIORES, ARMADURA DE ACERO B 500 S, TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL EJECUCION.	Dieciséis euros con sesenta y cuatro cents.	16,64
600106	UD	ANCLAJE DE 12 MM. DE DIAMETRO A ESTRUCTURA DE HORMIGON, INCLUYENDO PERFORACION, LIMPIEZA DEL TALADRO, ADHESIVO QUIMICO TIPO HILTI HIT-RE 500 U OTRO DE CARACTERÍSTICAS IGUALES O SUPERIORES, ARMADURA DE ACERO B 500 S, TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL EJECUCION.	Diez euros con noventa y tres cents.	10,93
610121	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	Ciento veintinueve euros con cuarenta y siete cents.	129,47

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
610261	M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	Ciento treinta y siete euros con dieciocho cents.	137,18
610381	M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	Ciento cuarenta y tres euros con veintidós cents.	143,22
611003	UD	BASE DE MORTERO AUTONIVELANTE PARA BÁCULO DE ALUMBRADO, INCLUIDO INYECCIÓN, ENCOFRADO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	Doce euros con cuarenta y ocho cents.	12,48
614001	M	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIGA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PRETENSADO TIPO RPI-70/80, INCLUIDOS LOS APOYOS DE NEOPRENO Y MESETAS DE MORTERO DE NIVELACIÓN CONFORME A DEFINICIÓN DE PLANOS, TOTALMENTE COLOCADA SOBRE CARGADEROS INCLUIDOS MEDIOS DE ELEVACIÓN Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.	Trescientos treinta y seis euros con setenta y cinco cents.	336,75
617001	M2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSA PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO TIPO PLC5 PARA ENCOFRADO PERDIDO.	Ciento veintidós euros con diecinueve cents.	122,19
680010	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	Treinta euros con cuatro cents.	30,04
680011	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	Veinticinco euros con seis cents.	25,06
681001	M3	MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA CON APUNTAMIENTO METALICO DE 10 M DE ALTURA MAXIMA.	Once euros con ochenta y ocho cents.	11,88
681002	M2	MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA APORTICADA APOYADA EN ACERAS LATERALES CONSERVANDO EL GÁLBO DE PASO ACTUAL, INCLUIDOS TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES PARA SU MONTAJE Y POSTERIOR RETIRADA.	Sesenta y siete euros con noventa y ocho cents.	67,98
684100	M2	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA.	Trece euros con noventa y cuatro cents.	13,94
688002	M2	REPICADO-ABUJARDADO DE SUPERFICIE DE HORMIGON EXISTENTE Y APLICACION DE RESINA EPOXI EN UNIONES DE HORMIGONES NUEVOS A EXISTENTES, TODOS LOS MATERIALES, MEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL EJECUCION.	Setenta y ocho euros con sesenta y dos cents.	78,62

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
689001	M2	IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.	Diecinueve euros con cinco cents.	19,05
690015	M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASF	Dos euros con cuarenta y tres cents.	2,43
691020	M	JUNTA ELASTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUIDAD, CON NUCLEO TUBULAR PARA ANCHO 200 MM. EN PARAMENTOS VERTICALES U HORIZ.INCL. SUMINISTRO, P.P. DE ELEMENTOS,POSICIONADO Y AMARRE,SOLDADURA DE EMPALME,ETC.	Diez euros con tres cents.	10,03
691150	M2	JUNTA DE DILATAcion NO ESTANCA EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR UNA PLANCHA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 2 CM DE ESPESOR.	Siete euros con treinta y siete cents.	7,37
693000	UD	IMPLANTACIÓN EN OBRA DE EQUIPOS DE CORTE DE LOSAS DE HORMIGÓN COMPUESTO POR SIERRA MURAL DE DISCO DIAMANTADO.	Ochocientos euros.	800,00
693001	M	CORTE EN HÚMEDO DE LOSA MACIZA DE HORMIGÓN ARMADO, CON SIERRA MURAL CON DISCO DIAMANTADO, INCLUIDO EL REPLANTEO DE LA LÍNEA DE CORTE, COLOCACIÓN DE EQUIPO Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARRES NECESARIOS	Ciento setenta euros con diez cents.	170,10
694000	M	SUSTITUCIÓN JUNTA THORMAJoint O SIMILAR A ANCHO 700MM(PICADO DE CAMA INCLUIDO)	Quinientos ochenta y seis euros con sesenta y tres cents.	586,63
698165	M.	CANALIZACIÓN EN TUBERIA DE PVC RÍGIDO (UNE ISO 1452 W6) PARA CONDUCCIONES VISTAS DE 90MM DE DIAMETRO INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOS NECESARIOS ALOJADOS EN SU INTERIOR, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, CODOS, ABRAZADERAS, UNIONES, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACION.	Treinta y tres euros con ochenta y dos cents.	33,82
698166	M.	CANALIZACIÓN EN TUBERIA DE PVC RÍGIDO (UNE ISO 1452 W6) PARA CONDUCCIONES VISTAS DE 150MM DE DIAMETROINCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOS NECESARIOS ALOJADOS EN SU INTERIOR, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, CODOS, ABRAZADERAS, UNIONES, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACION.	Cuarenta y seis euros con dieciocho cents.	46,18
698167	M.	CANALIZACIÓN EN TUBERIA DE PVC RÍGIDO (UNE ISO 1452 W6) PARA CONDUCCIONES VISTAS DE 250MM DE DIAMETRO INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOS NECESARIOS ALOJADOS EN SU INTERIOR, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, CODOS, ABRAZADERAS, UNIONES, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACION.	Sesenta y dos euros con noventa y cuatro cents.	62,94
698168	M	BAJANTE ANCLADA A PARAMENTO DE ESTRUCTURA EXISTENTE CON TUBERÍA POLIMÉTRICA ORIENTADA DE DN-90 MM Y PN-12,5 ATM ANCLADA EN PARAMENTO CON ABRAZADERAS HILTI MOD. MP-MI 193.7 M16 DISPUESTAS CADA 1.50 M MEDIANTE VARILLA RROSCADA HILTI AM16 Y ANCLAJE DE EXPANSIÓN DE ROSCA INTERNA HILTI HKV M16, LUBRICANTE Y LIMPIADOR PARA LAS UNIONES,		

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		PIEZAS ESPECIALES DE PVC DE PRESIÓN PN-10 ATM ENCOLADAS Y PINTADAS EN COLOR AZUL MEDIANTE TRATAMIENTO COMPUESTO POR TRES CAPAS DE PINTURA, INCLUSO CAMBIOS DE DIRECCIÓN CON CODOS A 45º.	Ciento cinco euros con veintíun cents.	105,21
698169	M	MECHINAL PVC DE DIAMETRO EXTERIOR 110 MM INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION Y EMBOCADURAS A TUBO DREN	Seis euros con noventa y tres cents.	6,93
700010	M	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	Ochenta y cuatro cents.	0,84
700015	M	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	Un euro con veintidós cents.	1,22
700030	M	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 30 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	Dos euros con tres cents.	2,03
700110	M	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	Sesenta y ocho cents.	0,68
700115	M	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 15 CM	Noventa y un cents.	0,91
700130	M	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 30 CM	Un euro con cuarenta y dos cents.	1,42
700500	M2	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONESCEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.	Dieciocho euros con sesenta y cinco cents.	18,65
700600	M2	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS,	Trece euros con cincuenta y cuatro cents.	13,54
701000	UD	DESVÍO DE TRÁFICO COMPUESTO POR BY-PASS POR CALZADA CONTRARIA, O CORTE TOTAL DE CALZADA Y DESVÍO POR ITINERARIO ALTERNATIVO. INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE O TAPADO DE SEÑALIZACIÓN EN CADA JORNADA DE TRABAJO, ASÍ COMO LA COLOCACIÓN DE LA SEÑALIZACIÓN DE OBRA DE FASE DIURNA SI FUERA NECESARIO.	Dos mil trescientos treinta y dos euros con treinta y dos cents.	2.332,32
701001	UD	SEÑALIZACIÓN PARA CORTE DE CARRILES PARA UNO O DOS CARRILES, MONTAJE, DESMONTAJE Y MANTENIMIENTO. INCLUYE EL CORTE SIMULTANEO DE DOS CARRILES EN VÍAS DE MÁS DE 2 CARRILES O EL CORTE POSTERIOR DE ESTE AL CORTE DEL PRIMERO EN LA MISMA JORNADA.	Mil cuatrocientos treinta y tres euros con siete cents.	1.433,07

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras	Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
701050	UD	SEÑAL REFLEXIVA PROVISIONAL DE OBRA, NIVEL 3 (ALTA INTENSIDAD), TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO.	Quinientos ochenta y nueve euros con cincuenta cents.	589,50	711017	M	BARRERA DE SEGURIDAD CON PRETIL METÁLICO PMC 2/15C, NIVEL CONTENCIÓN H4b PARA OBRAS DE FÁBRICA EN ZONAS CON TRÁFICO DE VEHÍCULOS PESADOS, TOTALMENTE COLOCADA Y ANCLADA	Trescientos noventa euros con ocho cents.	390,08
701051	UD	SEÑAL REFLEXIVA PROVISIONAL DE OBRA, NIVEL 3 (ALTA INTENSIDAD), CIRCULAR DE 120 CM DE DIAMETRO.	Quinientos setenta y nueve euros con ochenta y seis cents.	579,86	711103	M	BARRERA DE SEGURIDAD METALICA, SIMPLE REDUCIDA, NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 , DEFLEXIÓN DINAMICA 0,9 O INFERIOR, INDICE DE SEVERIDAD A, CON MARCADO CE, INCLUSO POSTES Y PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES, TORNILLERIA, ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA	Sesenta euros con diecinueve cents.	60,19
701053	UD	SEÑAL REFLEXIVA PROVISIONAL DE OBRA, NIVEL 3 (ALTA INTENSIDAD, RECTANGULAR DE 195x95 CM DE LADO.	Cuatrocientos cincuenta y nueve euros con veinticinco cents.	459,25	711104	M	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA D=160MM PVC EMBEBIDA EN OBRA DE FÁBRICA	Trece euros con noventa y cinco cents.	13,95
701054	UD	MONTAJE Y DESMONTAJE DE CARTEL DE OBRA EXISTENTE.	Ochenta y cinco euros con cuarenta y ocho cents.	85,48	711732	ML	TERMINAL DE PRETIL METALICO PMH-38 O SIMILAR	Seiscientos veinticinco euros con veintisiete cents.	625,27
701101	M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, REFLEXIVA, NIVEL 3, CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES.	Quinientos ochenta y cinco euros con setenta y tres cents.	585,73	711900	M	MONTAJE MAS DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGON, DE CUALQUIER PERFIL, INCLUYE TRANSPORTE, EL MONTAJE Y POSTERIOR DESMONTAJE.	Veintiún euros con treinta cents.	21,30
701103	M2	CARTEL DE ALUMINIO,REFLEXIVO NIVEL 3,EN PÓRTICOS,BADEROLAS,ETC.	Trescientos treinta euros con un cent.	330,01	711901	M	DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD METALICA, SIMPLE DOS VALLAS INCLUSO POSTES.	Ocho euros con veinticinco cents.	8,25
701105	M2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PLACA DE ALUMINIO ANODIZADO DE ESPESOR MÍNIMO DE ESPESOR 1,2 MM DE ALEACIÓN EN-AW5005 CON PROTECCIÓN SUPERFICIAL DE 15 MICRAS DE ESPESOR CON MATERIAL RETRORREFLECTANTE MICROPRISMÁTICO DE SEÑALIZACIÓN REFLEXIVO. GRADO DE RETORRREFLEXIÓN 3. TOTALMENTE COLOCADO SOBRE RADAR EXISTENTE Y POSTERIOR RETIRADA A LA CONCLUSIÓN DE LAS OBRAS. SE INCLUYEN EN EL PRECIO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA LA COLOCACIÓN DE LAS PLACAS DE ALUMINIO.	Cuatrocientos treinta y ocho euros con trece cents.	438,13	711905	M	RETIRADA DE PRETIL-IMPOSTA DE HORMIGON ARMADO. TODOS LOS MATERIALES, MEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL EJECUCION.	Veintiún euros con ochenta y dos cents.	21,82
701400	UD	DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE Y RETIRADA DE CIMENTACIÓN, EXCEPTO PORTICO, BANDEROLA O CARTEL.	Cincuenta y nueve euros con cuarenta y un cents.	59,41	712112	M	CERRAMIENTO DE 2,00 M DE ALTURA, CON MALLA METALICA 50.8 X 50.8 MM GALVANIZADA, POSTES DE SUJECION GALVANIZADOS, INCLUSO CIMENTACION, TENSADO Y ATIRANTADO.	Veintinueve euros con ochenta cents.	29,80
701404	UD	BASE DE CIMENTACIÓN PARA SEÑAL, EXCEPTO PORTICO, BANDEROLA O CARTEL.	Ciento treinta y seis euros con trece cents.	136,13	712114	M	DESMONTAJE DE CERRAMIENTO METALICO DE CUALQUIER TIPO, DE ALTURA INFERIOR A 3 M.	Nueve euros con veintiséis cents.	9,26
701405	M	POSTE DE ACERO GALVANIZADO PARA SEÑAL	Veinte euros con sesenta cents.	20,60	715001	M2	BORRADO DE PINTURA EN MARCAS VIALES MEDIANTE DECAPANTE, U OTROS MEDIOS QUIMICOS O MECANICOS Y POSTERIOR LIMPIEZA .	Diez euros con noventa cents.	10,90
710010	UD	HITO CAPTAFARO REFLECTANTE A DOS CARAS EN BARRERAS DE SEGURIDAD.	Cinco euros con setenta y dos cents.	5,72	750050	UD	MONTAJE O DESMONTAJE DE PROYECTOR O LUMINARIA CERRADA DE CUALQUIER TIPO CON EQUIPO AUXILIAR EN A.F. CON LAMPARA DE CUALQUIER POTENCIA, Y ELEMENTOS MNECESARIOS PARA SU CORRECTA SUJECION A POSTE.	Cuarenta y cuatro euros con setenta cents.	44,70

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
750119	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA CERRADA IP-68 CON TECNOLOGÍA LED MODELO VMX 3 6 MC 0294096K L2L4 O SIMILAR CON CONECTOR NEMA CON CAPACIDAD DE INTEGRAR ELEMENTO DE TELEGESTIÓN PUNTO POR PUNTO, CONTROL REMOTO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA SUJECIÓN A POSTE.	Novecientos sesenta y ocho euros con cuarenta cents.	968,40
756006	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLUMNA TRONCOCONICA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA.TIPO AM-10,DE H=12 M PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA, MACIZO DE Y CAJA DERIVACION EN PVC CON PLACA.	Setecientos sesenta y dos euros con cincuenta cents.	762,05
756506	UD	UD DESMONTAJE O MONTAJE DE COLUMNA O BÁCULO HASTA 12M. DE ALTURA	Ciento treinta y nueve euros con cincuenta cents.	139,50
756508	UD	CIMENTACIÓN BASE PARA COLUMNA BÁCULO, INCLUSO ANCLAJES.	Ciento cincuenta euros con setenta y nueve cents.	150,79
763006	M.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUYE MANDRILADO, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 2 X 6 MM2 DN 0,6/1 KV.CU. CLASE 2, CON CUBIERTA ANTIRROEDORES.	Cinco euros con cuarenta y tres cents.	5,43
763007	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUYE MANDRILADO, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 2 X 16 MM2 DN 0,6/1 KV.CU. CLASE 2, CON CUBIERTA ANTIRROEDORES.	Seis euros con cincuenta y nueve cents.	6,59
763008	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUYE MANDRILADO, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 4 X 6 MM2 DN 0,6/1 KV.CU. CLASE 2, CON CABLE TOMA A TIERRA, CON CUBIERTA ANTIRROEDORES.	Nueve euros con cincuenta y tres cents.	9,53
763009	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUYE MANDRILADO, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 4 X 16 MM2 DN 0,6/1 KV.CU. CLASE 2, CON CUBIERTA ANTIRROEDORES.	Trece euros con cuatro cents.	13,04
763010	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUYE MANDRILADO, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 4 X 25 MM2 DN 0,6/1 KV.CU. CLASE 2, CON CUBIERTA ANTIRROEDORES.	Quince euros con ochenta y seis cents.	15,86
763011	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUYE MANDRILADO, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 4 X 35 MM2 DN 0,6/1 KV.CU. CLASE 2, CON CUBIERTA ANTIRROEDORES.	Veintidós euros con sesenta y nueve cents.	22,69

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
763012	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUYE MANDRILADO, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 4 X 240 MM2 ALUMINIO RZ 0,6/1 KV. CLASE 2, CON CUBIERTA ANTIRROEDORES.	Cuarenta euros con diez cents.	40,10
763111	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN TENDIDO AÉREO, INCLUYE, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 2 X 6 MM2 DN 0,6/1 KV.CU. CLASE 2, CON CUBIERTA.	Doce euros con veintidós cents.	12,22
763112	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN TENDIDO AÉREO, INCLUYE, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 2 X 16 MM2 DN 0,6/1 KV.CU. CLASE 2, CON CUBIERTA.	Catorce euros con cuarenta y siete cents.	14,47
763115	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN TENDIDO AÉREO PARA DESVIO PROVISIONAL, INCLUYE, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 4 X 25 MM2 DN 0,6/1 KV.CU. CLASE 2, CON CUBIERTA.	Dieciocho euros con veinticuatro cents.	18,24
763117	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN TENDIDO AÉREO, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 4 X 240 MM2 DN 0,6/1 KV. CLASE 2, CON CUBIERTA.	Veinte euros con veintidós cents.	20,22
763118	UD	APOYO DE CABLEADO EN TENDIDO AÉREO DE CUALQUIER TIPO CON HERRAJES PARA FIJACION Y SUJECIÓN A POSTE, COLUMNA O BÁCULO Y POSTERIOR DESMONTAJE.	Ciento ochenta y dos euros con catorce cents.	182,14
763119	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN TENDIDO AÉREO PARA DESVIO PROVISIONAL, INCLUYE, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE DE CUALQUIER SECCIÓN HASTA 4 X 35 MM2 DN 0,6/1 KV.CU. CLASE 2, CON CUBIERTA.	Dieciséis euros con sesenta y cuatro cents.	16,64
767005	M	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/JUNE-20.432) DE DIAMETRO 100 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.	Dos euros con cincuenta y ocho cents.	2,58
778001	UD	ARQUETA REGISTRABLE EN BASE DE COLUMNA O BÁCULO, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,4X0,4X1 M.INCLUIDO TAPA, PROTECCIÓN DEL CABLEADO MEDIANTE ESPUMA EN 2 TUBOS, CUBRICIÓN CON MATERIAL GRANULAR Y HORMIGONADO DE LOSA EN PARTE SUPERIOR E=5CM.	Trescientos sesenta euros con setenta y dos cents.	360,72
778020	UD	ARQUETA IN SITU TIPO DF EN REPOS.FIBRA OPT. HOMOL. EUSKALTEL, DE DIMENS. EXT.1,38X1,25X1,06,ICL.VEN- TANAS ENTRADA CONDUCTOS,EXC.ZANJA,8 CM HORMG.ARM. EN SOLERA,HORM.IMPIEZA, RELLENO, TRANSPORTE, ETC.	Mil doscientos cuarenta y cinco euros con sesenta y dos cents.	1.245,62

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
778100	UD	PROTECCIÓN DE TUBERÍAS EN FONDO DE ARQUETA FRENTE A POSIBLES PROYECCIONES O CAÍDAS DE MATERIAL DURANTE LAS TAREAS DE DEMOLICIÓN DE LA CORONACIÓN DE LA ARQUETA EXISTENTE	Trescientos noventa y nueve euros con cincuenta y cinco cents.	399,55
781111	M	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE RECUBIERTO PARA PUESTA A TIERRA DE 16 MM2 DE SECCIÓN. INCLUSO SOLDADURAS ALUMINOTÉRMICAS DE UNIÓN, GRAPAS DE DERIVACIÓN Y OTROS ACCESORIOS	Dos euros con ochenta y tres cents.	2,83
781113	UD	PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO. INCLUYE GRAPA DE CONEXION Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM2 DE SECCION PARA SU UNION A POSTE.	Veintiséis euros con ochenta y dos cents.	26,82
785002	UD	SUM. MONT.Y CONEX. DE CENTRO MANIOBRA, CONTROL Y PROTECCION ALUMBRADO PARA 1X30 KVA A BASE DE UNA CASETA PREF. MONOBLOCK PARA REGULADORES DE FLUJO Y UN ARMARIO INTEMP. PARA APARALLAJE, ETC.	Once mil quinientos ochenta euros con cinco cents.	11.580,05
785003	UD	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CENTRO DE MANIOBRA A INSTALACIONES DE MKZ.	Setecientos once euros con cuarenta y dos cents.	711,42
800001	M3	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1 DIFICULTAD MEDIA.	Quince euros con setenta y siete cents.	15,77
811025	M2	HIDROSIEMBRA H2 A BASE DE:40 GR ESTAB.CURASOL, 35 GR SEMILLAS HERBACEAS Y SIN LEDOSAS,150 GR CELULOSA,150 GR PAJA,75 GR DE ABONO NPK,50 GR ABONO LIB.CONTR.10 GR POL.ABSORB.SIN ADITIVOS.	Tres euros con cuarenta y un cents.	3,41
821001	UD	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ÁRBOL ACER CAMPESTRE, 10-12 CM. PERIM., CP, INCLUSO APERTURA DE HOYO Y RIEGO.	Cuarenta y cinco euros con sesenta y nueve cents.	45,69
821002	UD	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ÁRBOL BETULA PENDULA, 10-12 CM. PERIM., CP, INCLUSO APERTURA DE HOYO Y RIEGO.	Cuarenta y nueve euros con noventa y siete cents.	49,97
821003	UD	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ÁRBOL FRAXINUS EXCELSIOR, 10-12 CM. PERIM., CP, INCLUSO APERTURA DE HOYO Y RIEGO.	Treinta y nueve euros con veintisiete cents.	39,27
822001	UD	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ARBUSTO CRATAEGUS MONOGYNA, 60-80 CM. PERIM., CT, INCLUSO APERTURA DE HOYO Y RIEGO.	Quince euros con veintiséis cents.	15,26

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
822002	UD	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ARBUSTO FRANGULA ALNUS, 60-80 CM. PERIM., CT, INCLUSO APERTURA DE HOYO Y RIEGO.	Dieciséis euros con treinta y tres cents.	16,33
827001	M2	MANTA O ESTERA NO BIODEGRADABLE TIPO HORSOL EN ACOLCHADO, DE HASTA 320 GR/M2, COLOCACION MANUAL, INCLUSO DESBROCE, APORCADO DE BORDES, GRAPAS, INCISION Y FIJACION.	Tres euros con treinta y dos cents.	3,32
830003	M	CANALIZACIÓN EN TIERRA POR MEDIOS MECÁNICOS DE HASTA 0,80 CM. DE PROFUNDIDAD CON 2 TRITUBO DE PEAD 50MM. INCLUIDO EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS, ENCOFRADO Y HORMIGÓN DE RELLENO. MÁS EL RELLENO CON MATERIAL DE LA PROP.EXCAVACION.	Sesenta y cinco euros con ochenta y un cents.	65,81
830004	M	CANALIZACIÓN EN TIERRA POR MEDIOS MECÁNICOS DE HASTA 100 CM. DE PROFUNDIDAD CON 6 TRITUBO DE PEAD 50MM. DE HASTA 1M. DE PROFUNDIDAD. INCLUIDO EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS, ENCOFRADO Y HORMIGÓN DE RELLENO MÁS EL RELLENO CON MATERIAL DE LA PROP.EXCAVACION.	Ciento dieciséis euros con noventa y siete cents.	116,97
831102	UD	CONJUNTO DETECTOR DOBLE DE TRÁFICO MEDIANTE LAZOS INDUCTIVOS FORMADO POR 6 ESPIRAS PARA LAZO DETECTOR ELECTROMAGNÉTICO INCLUIDO CORTE DE REGATA EN PAVIMENTO Y RECUBRIMIENTO CON RESINA EPOXI. CONEXIÓN CON ETD Y ARMARIO EXTERNO	Mil ochocientos cuarenta euros con cincuenta y nueve cents.	1.840,59
831103	UD	CONJUNTO DETECTOR DOBLE DE TRÁFICO MEDIANTE LAZOS INDUCTIVOS FORMADO POR 8 ESPIRAS PARA LAZO DETECTOR ELECTROMAGNÉTICO INCLUIDO CORTE DE REGATA EN PAVIMENTO Y RECUBRIMIENTO CON RESINA EPOXI. CONEXIÓN CON ETD Y ARMARIO EXTERNO	Dos mil cuatrocientos veintitrés euros con setenta y nueve cents.	2.423,79
831107	M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 6.F.O. MONOMODO.	Dos euros con un cent.	2,01
831108	M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 32.F.O. MONOMODO.INCLUIDO MANDRILADO	Tres euros con setenta y dos cents.	3,72
831109	M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 64.F.O. MONOMODO.	Tres euros con noventa y dos cents.	3,92
831110	UD	MEDIDAS REFLECTROMÉTRICAS BIDERCCIONALES CABLE DE 6.F.O. MONOMODO.	Cincuenta y seis euros con ochenta y tres cents.	56,83
831111	UD	MEDIDAS REFLECTROMÉTRICAS BIDERCCIONALES CABLE DE 32.F.O. MONOMODO.	Trescientos tres euros con nueve cents.	303,09

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
831112	UD	MEDIDAS REFLECTROMÉTRICAS BIDERCCIONALES CABLE DE 64.F.O. MONOMODO.	Seiscientos seis euros con dieciocho cents.	606,18
831113	UD	SUMINISTRO DE CAJA Y EMPALME DE 32 F.O. , PIG-TAIL.	Quinientos dieciséis euros con cincuenta y un cents.	516,51
831114	UD	SUMINISTRO DE CAJA Y EMPALME DE 64 F.O. , PIG-TAIL.	Ochocientos dos euros con setenta y cuatro cents.	802,74
831119	M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN TENDIDO AÉREO DE CABLE DE 6 F.O MONOMODO TIPO PESP-R.	Cinco euros con veinte cents.	5,20
831120	M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE AÉREO DE 8 F.O MULTIMODO TIPO PESP-R.	Cinco euros con cuarenta y dos cents.	5,42
831121	M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE AÉREO DE 32 F.O MONOMODO TIPO PESP-R.	Seis euros con once cents.	6,11
831122	M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE AÉREO DE 64 F.O MONOMODO TIPO PESP-R.	Seis euros con sesenta y cuatro cents.	6,64
831123	M.	CABLE DE CUADRETE EAPSP-R 3X4X1,3 INCLUYE EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, TENDIDO, MONTAJE, CONEXIONADO Y PRUEBAS.	Dos euros con ochenta cents.	2,80
831124	UD	EMPALME DE 6 F.O., INCLUSO CAJA, PIGTAIL	Ciento sesenta euros.	160,00
831125	M	EMPALME DE 8 F.O., INCLUSO CAJA, PIGTAIL	Ciento noventa y cuatro euros con setenta y nueve cents.	194,79
831126	M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 8 F.O MULTIMODO TIPO PESP-R.	Dos euros con catorce cents.	2,14
831127	UD	MEDIDAS REFLECTROMÉTRICAS BIDIRECCIONALES Y DE POTENCIA EN CADA SECCIÓN DEL CABLE DE 8 F.O. ENTRE REPARTIDORES ÓPTICOS	Setenta y cinco euros con setenta y siete cents.	75,77
831128	UD	DESCONEXIÓN, DESMONTAJE Y TRASLADO DE ERU A INSTALACIONES DE MKZ PARA SU ACOPIO TEMPORAL DURANTE EL DESARROLLO DE LAS OBRAS.	Setecientos once euros con cuarenta y dos cents.	711,42

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
831129	UD	TRASLADO DESDE EL ACOPIO TEMPORAL EN LAS INSTALACIONES DE MKZ HASTA EL EMPLAZAMIENTO DEFINITIVO Y MONTAJE Y CONEXIÓN DE ARMARIO ERU.	Setecientos once euros con cuarenta y dos cents.	711,42
831130	UD	DESMONTAJE DE CÁMARA, BÁCULO Y ARMARIO A PIE DE BÁCULO Y TRASLADO Y MONTAJE EN UBICACIÓN DEFINITIVA INCLUSO CIMENTACIÓN Y ANCLAJES Y MORTERO DE NIVELACIÓN EN BASE DE COLUMNA.	Cuatrocientos ochenta y siete euros con treinta cents.	487,30
831131	UD	DESCONEXIÓN, DESMONTAJE Y TRASLADO DE ARMARIO DE FUERZA AUXILIAR A INSTALACIONES DE MKZ PARA SU ACOPIO.	Cuatrocientos sesenta euros con noventa y cuatro cents.	460,94
831132	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE ARMARIO DE PROTECCIÓN PARA EXTERIORES FIJADO A PARAMENTO DE ESTRUCTURA EXISTENTE CON PUERTA CIEGA, GRADO DE PROTECCIÓN IP55, INCLUIDOS TODOS LOS ACCESORIOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS	Cuatrocientos noventa y tres euros con sesenta y seis cents.	493,66
831133	UD	DESCONEXIÓN, DESMONTAJE Y TRASLADO DE ARMARIO DE DETECTORES A LAS INSTALACIONES DE MKZ PARA SU ACOPIO TEMPORAL DURANTE EL DESARROLLO DE LAS OBRAS.	Cuatrocientos tres euros con cincuenta y tres cents.	403,53
831134	UD	TRASLADO DESDE EL ACOPIO TEMPORAL EN LAS INSTALACIONES DE MKZ HASTA EL EMPLAZAMIENTO DEFINITIVO Y MONTAJE Y CONEXIÓN DE ARMARIO DE DETECTORES	Cuatrocientos cuarenta y un euros con ochenta cents.	441,80
831135	UD	DESCONEXIÓN, DESMONTAJE Y TRASLADO DE BALIZA BLUETOOTH A INSTALACIONES DE MKZ PARA SU ACOPIO TEMPORAL DURANTE EL DESARROLLO DE LAS OBRAS.	Ciento veintisiete euros con noventa cents.	127,90
831136	UD	TRASLADO DESDE EL ACOPIO TEMPORAL EN LAS INSTALACIONES DE MKZ HASTA EL EMPLAZAMIENTO DEFINITIVO Y MONTAJE Y CONEXIÓN DE BALIZA BLUETOOH.	Ciento sesenta y nueve euros con setenta y un cents.	169,71
831137	UD.	ARMARIO DE FUERZA AUXILIARA PREFABRICADO EN HORMIGON TIPO ORMAZABAL, PARA LA ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE TELEMATICA EN LOS EMPLAZAMIENTOS DE CARRETERA, INCLUYE PROTECCIÓN DIFERENCIAL PARA EL ARMARIO Y PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA PARA CADA UNO DE LOS CIRCUITOS QUE DISPONGA EL ARMARIO	Mil quinientos ochenta y un euros con setenta y dos cents.	1.581,72
882121	UD	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	Cincuenta y seis euros con cuarenta y ocho cents.	56,48

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
933001	UD	SUMISTRO Y INSTALACIÓN DE COLUMNA DE HORMIGÓN DE 8 M.	Novecientos cincuenta y siete euros con ochenta cents.	957,80
933021	UD	DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGÓN PARA CHATARRA.	Noventa y un euros con noventa y siete cents.	91,97
933032	M	DESMONTAJE DE CABLE AÉREO PARA CHATARRA.	Ochenta y un cents.	0,81
933033	DIA	DIA DE TRABAJOS DE RETIRADA DE DESVÍO PROVISIONAL DE CABLEADO AÉREO PARA CHATARRA	Seiscientos ochenta y seis euros con once cents.	686,11
933036	M	DESMONTAJE DE CABLE CANALIZADO PARA CHATARRA.	Cuarenta y cinco cents.	0,45
990000	DIA	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 40T DE CAPACIDAD DE ELEVACIÓN Y 40 M DE ALCANCE Y ALTURA DE ELEVACIÓN MÍNIMA.	Mil ciento cuarenta y dos euros con cuarenta cents.	1.142,40
993001	UD	INFORME DE PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL PREOPERACIONAL Y REFUNDIDO DEL PVA	Mil doscientos euros.	1.200,00
993002	UD	MES DE TECNICO COMPETENTE EN SUPERVISIÓN DE PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN FASE DE EJECUCION	Mil quinientos euros.	1.500,00
993003	UD	INFORME FINAL DE PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL DE FIN DE OBRAS.	Mil doscientos euros.	1.200,00
993004	M	BARRERA TEMPORAL PARA SEDIMENTOS CON APERTURA DE ZANJA DE 30 CM DE PROFUNDIDAD, ALINEADO DE BALAS DE PAJA Y FIJADO AL TERRENO CON ESTACAS DE MADERA, INCLUSO REPOSICIÓN EN CASO DE COLMATACIÓN Y RETIRADA A VERTEDERO	Cinco euros.	5,00
993005	UD	CONTROL DE RUIDO AMBIENTAL MEDIANTE SONÓMETRO.	Ochocientos noventa y cinco euros.	895,00
998001	M3	CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y ROCAS CARACTERIZADOS COMO "NO CONTAMINADOS".	Siete euros con cincuenta cents.	7,50
998002	M3	CANON DE VERTIDO DE RESIDOS DE NATURALEZA PETREA RCDs DE TIPO ARENA, GRAVA Y OTROS ARIDOS	Quince euros con treinta y siete cents.	15,37
998003	M3	CANON DE VERTIDO DE RESIDOS DE NATURALEZA PETREA RCDs DE TIPO HORMIGÓN	Veintidós euros con veinte cents.	22,20

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
998004	M3	CANON DE VERTIDO DE RESIDOS DE NATURALEZA PETREA RCDs DE TIPO PIEDRA	Seis euros con sesenta y cinco cents.	6,65
998005	M3	CANON DE VERTIDO DE RESIDOS DE NATURALEZA "NO" PETREA RCDs DE TIPO ASFALTO	Veinticuatro euros con cincuenta y siete cents.	24,57
998006	M3	CANON DE VERTIDO DE RESIDOS DE NATURALEZA "NO" PETREA RCDs DE TIPO MADERA	Cuarenta y dos euros con sesenta cents.	42,60
998007	M3	CANON DE VERTIDO DE RESIDOS DE NATURALEZA "NO" PETREA RCDs DE TIPO METALES	Veintitrés euros con diecinueve cents.	23,19
998008	M3	CANON DE VERTIDO DE RESIDOS DE NATURALEZA "NO" PETREA RCDs DE TIPO PAPEL	Siete euros con veinte cents.	7,20
998009	M3	CANON DE VERTIDO DE RESIDOS DE NATURALEZA "NO" PETREA RCDs DE TIPO PLÁSTICO	Setenta y seis euros con cincuenta cents.	76,50
998010	M3	CANON DE VERTIDO DE RESIDOS RCDs CARACTERIZADOS COMO POTENCIALMENTE PELIGROSOS	Trescientos veinte euros.	320,00
998011	UD	10% DEL PRESUPUESTO DE LOS CÁNONES TOTALES DE LOS RESIDUOS DE OBRA POR COSTES DE GESTIÓN, ALQUILERES, ETC...	Ocho mil ochocientos cincuenta y ocho euros con ochenta y dos cents.	8.858,82
998012	UD	PUNTO LIMPIO EN OBRA SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS, DESECHOS Y SIMILARES, Y SU MANTENIMIENTO.	Tres mil seiscientos noventa y seis euros con cincuenta cents.	3.696,50
999000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SEGURIDAD Y SALUD	Treinta y dos mil quinientos setenta y nueve euros con ochenta y cinco cents.	32.579,85
999311	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR EN INSTALACIÓN DE PROTECCIONES FRENTE A LA HIDRODEMOLICIÓN TANTO EN LA CARA SUPERIOR DEL TABLERO COMO EN LA CARA INFERIOR.	Mil doscientos cincuenta euros.	1.250,00
999831-1	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DEL DESVÍO DEFINITIVO DE LA RED TELEMÁTICA DE LA D.F.B.	Mil cuatrocientos euros.	1.400,00
999831-2	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA VARIOS E IMPREVISTOS EN LA REPOSICIÓN DEFINITIVA DE LA RED DE ALUMBRADO	Dos mil euros.	2.000,00

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
999831-3	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DEL DESVÍO PROVISIONAL DE LA RED TELEMÁTICA DEL GOBIERNO VASCO	Setecientos cincuenta euros.	750,00
999831-4	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE LA REPOSICIÓN DE DEFINITIVA DE LA RED TELEMÁTICA DEL GOBIERNO VASCO.	Mil cuatrocientos euros.	1.400,00
999831-5	UD	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA EN SITUACIÓN DEFINITIVA DEL CM-130.	Mil doscientos euros.	1.200,00
999831-6	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA EN SITUACIÓN PROVISIONAL DEL CM-130.	Mil doscientos euros.	1.200,00
999831-7	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DEL DESVÍO PROVISIONAL DE LA RED TELEMÁTICA DE LA D.F.B.	Mil trescientos euros.	1.300,00
999991P15	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REDACCIÓN DE INFORME DE CARACTERIZACIÓN DE TIERRAS	Ocho mil euros.	8.000,00
999992P15	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REDACCIÓN DE PLAN DE EXCAVACIÓN Y SEGUIMIENTO EN OBRA.	Seis mil euros.	6.000,00
DIG-BIM	UD	LEVANTAMIENTO Y DESARROLLO MODELO BIM. TRABAJOS QUE COMPRENDEN: ELABORACIÓN DEL PLAN DE EJECUCIÓN DE BIM (PEB) INCLUSO REDACCIÓN DEL MISMO SEGÚN LOS CRITERIOS DE LA DFB. DESARROLLO DEL MODELO BIN DE EXPLOTACIÓN DE LA OBRA EJECUTADA, INCLUIDO LA REVISIÓN DE LOS DATOS EXISTENTES, VISITAS A CAMPO Y VINCULACIÓN CON LOS SISTEMAS DE GESTIÓN QUE INDIQUE LA DFB, ASÍ COMO LA INCORPORACIÓN AL MODELO DE LAS ESTRUCTURAS COMPLETAS QUE ATRAVIESE LA OBRA. QUEDARÁ IGUALMENTE INCORPORADO EN EL MODELO EL TRAMO DEL SENTIDO BILBAO COINCIDENTE CON EL ÁMBITO DE ACTUACIÓN DE ESTA OBRA. UD. TAMBIÉN COMPRENTE EL LEVANTAMIENTO MEDIANTE LASER ESCÁNER, DRON U OTROS MEDIOS AUXILIARES, Y POSTERIOR TRATAMIENTO DE LA NUBE DE PUNTOS. SE MEDIRÁ Y ABONARÁ COMO UNA UNIDAD ÚNICA POR PROYECTO.	Cuarenta y cinco mil seiscientos quince euros.	45.615,00

Bilbao, febrero de 2024

DIRECCIÓN DEL PROYECTO

AUTOR DEL PROYECTO

Fdo: María Jesús Murillo Campomar
Ingeniera Técnica de Obras Públicas

Fdo.: Javier Mier López
Ingeniero de Caminos
Nº colegiado: 22.130

CUADRO DE PRECIOS N°2

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
300001	UD	TALA DE ÁRBOL DE TAMAÑO MEDIO-BAJO (DIÁMETRO = 50 CM), INCLUSO DESTOCONADO Y RETIRADA.	
		Mano de obra	39,2100
		Maquinaria	2,3700
		Suma	41,5857
		Redondeo	0,0043
		TOTAL	41,59

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
300101	M2	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	
		Mano de obra	0,2100
		Maquinaria	1,7000
		Suma	1,9066
		Redondeo	0,0034
		TOTAL	1,91

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
306005	M	DESMONTAJE DE BARANDILLA METÁLICA O DE HORMIGÓN, O DE PASAMANOS METÁLICO, INCLUSO CARGA O ACOPIO Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	
		Mano de obra	1,9500
		Maquinaria	4,7100
		Suma	6,6663
		Redondeo	0,0037
		TOTAL	6,67

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
311001	M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA EN MASA O PAVIMENTO DE HORMIGÓN O GC O SIMILAR.	
		Mano de obra	7,0000
		Maquinaria	25,4000
		Suma	32,3973
		Redondeo	0,0027
		TOTAL	32,40

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
311003	M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO	
		Mano de obra	7,9400
		Maquinaria	27,7500
		Suma	35,6898
		Redondeo	0,0002
		TOTAL	35,69

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
311004	M3	DEMOLICION DE FIRME ASFALTICO	
		Mano de obra	7,5700
		Maquinaria	22,6600
		Suma	30,2315
		Redondeo	-0,0015
		TOTAL	30,23

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
311010	M2	HIDRODEMOLICIÓN DE HORMIGÓN ARMADO, MEDIANTE PROYECCIÓN DE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN DE 1.000 BARES Y CAUDAL DE 256 L/MIN MEDIANTE BOMBA DE PRESIÓN DE 1.000 CV, INCLUSO ÚTILES ESPECIALES PARA MANEJO Y SUSTENTACIÓN DE LANZA DE PRESIÓN, INCLUSO EXTRACCIÓN DE ESCOMBROS DE LA ZONA DEMOLIDA CON UN ESPESOR DE HASTA 30 CM TANTO EN PARAMENTOS HORIZONTALES COMO EN PARAMENTOS VERTICALES.	
		Mano de obra	32,1800
		Materiales	6,6400
		Maquinaria	481,3300
		Suma	520,1448
		Redondeo	-0,0048
		TOTAL	520,14

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
311012	UD	IMPLANTACIÓN DE EQUIPO DE HIDRODEMOLICIÓN COMPUESTO POR BOMBA DE ULTRAPRESIÓN DE 1.000 CV PARA PRESIONES DE HASTA 1.000 BARES Y CAUDAL 253 L/MIN, INCLUSO MAQUINARIA ESPECÍFICA DE HIDRODEMOLICIÓN Y PERSONAL ESPECIALIZADO.	
		Sin descomposición	3.000,0000
		TOTAL	3.000,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
311013	M	CORTE CON SIERRA RADIAL EN PARAMENTO DE HORMIGÓN PARA MARCADO DE CARA DE FRACTURA EN POSTERIOR DEMOLICIÓN	
		Mano de obra	3,7000
		Maquinaria	1,1800
		Suma	4,8803
		Redondeo	-0,0003
		TOTAL	4,88

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
320060	M3	EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO EN DESMONTES, ENTRE PANTALLAS, EN CIMENTACIONES, POZOS, CAUCES, PREZANJAS,O ZANJAS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O EJECUCIÓN DE ACOPIOS INTERMEDIOS SI FUESEN NECESARIOS Y POSTERIOR CARGA PARA RELLENO	
		Mano de obra	2,0400
		Maquinaria	10,5200
		Suma	12,5559
		Redondeo	0,0041
		TOTAL	12,56

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
332001	M3	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE OBRAS DE FABRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
		Mano de obra	0,3800
		Materiales	5,4100
		Maquinaria	2,0500
		Suma	7,8351
		Redondeo	0,0049
		TOTAL	7,84

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
335001	M3	RELLENO DE CAJEOS Y SANEOS EN CIMIENTOS DE TERRAPLEN CON MATERIAL ESTERIL DE CANTERA.	
		Mano de obra	2,1100
		Materiales	9,2300
		Maquinaria	6,3900
		Suma	17,7389
		Redondeo	0,0011
		TOTAL	17,74

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
406121	M	CORTE DE BORDE EN RÍGOLA FORMADA CON AGLOMERADO DE CAPA DE RODAURA Y RETIRADA Y TRANSPORTE DEL MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO AUTORIZADO.	
		Mano de obra	2,5700
		Maquinaria	0,8200
		Suma	3,3907
		Redondeo	-0,0007
		TOTAL	3,39

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
411202	UD	CAZOLETA DE SUMIDERO EN PVC RIGIDO, TIPO TERRAIN O SIMILAR CON SALIDA VERTICAL DE Ø90 Y REMATE PARA APOYO DE TELA ASFALTICA, INCLUSO RECIBIDO MORTERO Y COLOCACIÓN DE TELA ASFÁLTICA.	
		Mano de obra	10,8000
		Materiales	125,7300
		Maquinaria	6,5800
		Suma	143,1064
		Redondeo	0,0036
		TOTAL	143,11

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
420011	M	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL Y MATERIAL FILTANTE, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.	
		Mano de obra	3,0300
		Materiales	22,1700
		Maquinaria	6,8500
		Suma	32,0615
		Redondeo	-0,0015
		TOTAL	32,06

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
501001	M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.	
		Mano de obra	0,9300
		Materiales	24,6400
		Maquinaria	7,3900
		Suma	32,9612
		Redondeo	-0,0012
		TOTAL	32,96

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
513001	M3	BASE DE GRAVA-CEMENTO, CON ARIDO CALIZO, CEMENTO III-1/35/MRSR, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
		Mano de obra	4,0900
		Materiales	73,9700

Maquinaria	16,5900
Suma	94,6521
Redondeo	-0,0021
TOTAL	94,65

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
530001	T	EMULSION ASFALTICA TIPO ECL-1, EMPLEADO EN RIEGO DE IMPRIMACION.	
		Mano de obra	65,7400
		Materiales	624,3900
		Maquinaria	89,6600
		Suma	779,7893
		Redondeo	0,0007
		TOTAL	779,79

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
531001	T	EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-1, EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.	
		Mano de obra	38,8500
		Materiales	715,2100
		Maquinaria	56,3900
		Suma	810,4460
		Redondeo	0,0040
		TOTAL	810,45

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
531002	T	EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR-2M EN RIEGO DE ADHERENCIA PARA MICROAGLOMERADO F-10.	
		Mano de obra	115,7400
		Materiales	524,3800
		Maquinaria	203,5900
		Suma	843,7144
		Redondeo	-0,0044
		TOTAL	843,71

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
532001	T	EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-1, EMPLEADO EN RIEGO DE CURADO.	
		Mano de obra	45,1600
		Materiales	681,1600
		Maquinaria	78,3400
		Suma	804,6644
		Redondeo	-0,0044
		TOTAL	804,66

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
535102	T	BETUN ASFALTICO TIPO B-60/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	
		Materiales	713,5900
		Maquinaria	25,0600
		Suma	738,6499
		Redondeo	0,0001
		TOTAL	738,65

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
535700	T	BETUN ASFALTICO MODIFICADO CON POLIMEROS TIPO BM- 3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	

		Materiales	800,0900
		Maquinaria	31,3200
		Suma	831,4104
		Redondeo	-0,0004
		TOTAL	831,41

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
537001	T	FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR	
		Materiales	146,8500
		Suma	146,8486
		Redondeo	0,0014
		TOTAL	146,85

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
542100	T	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-12 CON ARIDO CALIZO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	
		Mano de obra	6,3100
		Materiales	28,2700
		Maquinaria	27,6400
		Suma	62,2283
		Redondeo	0,0017
		TOTAL	62,23

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
542110	T	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 CON ARIDO CALIZO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	
		Mano de obra	7,5600
		Materiales	25,4900
		Maquinaria	22,0400
		Suma	55,0943
		Redondeo	-0,0043
		TOTAL	55,09

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
543101	T	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DISCONTINUA TIPO M-10 CON ÁRIDO SIDERÚRGICO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	
		Mano de obra	1,9800
		Materiales	58,0100
		Maquinaria	8,3500
		Suma	68,3334
		Redondeo	-0,0034
		TOTAL	68,33

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
547001	M2	FRESADO DE FIRME BITUMINOSO EXISTENTE HASTA 4CM DE ESPESOR, INCLUYENDO EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	
		Mano de obra	1,2100
		Maquinaria	4,3200
		Suma	5,5298
		Redondeo	0,0002
		TOTAL	5,53

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
548001	M	CORTE DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO EXISTENTE, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	
		Mano de obra	2,0000
		Maquinaria	0,8200
		Suma	2,8251
		Redondeo	0,0049
		TOTAL	2,83

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
548003	M	JUNTA EN PAVIMENTO DE HORMIGÓN O MEZCLA HIDRÁULICA Y SELLADO CON MÁSTIC PARA JUNTA DE DILATACIÓN, CONTRACCIÓN, FISURACIÓN O HORMIGONADO HASTA 2/3 DE ESPESOR DE PAVIMENTO.	
		Mano de obra	1,9100
		Materiales	2,7000
		Maquinaria	1,1200
		Suma	5,7291
		Redondeo	0,0009
		TOTAL	5,73

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
600103	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
		Mano de obra	0,5700
		Materiales	1,0200
		Maquinaria	0,2000
		Suma	1,8010
		Redondeo	-0,0010
		TOTAL	1,80

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
600104	UD	ANCLAJE DE 16 MM. DE DIAMETRO A ESTRUCTURA DE HORMIGON, INCLUYENDO PERFORACION, LIMPIEZA DEL TALADRO, ADHESIVO QUIMICO TIPO HILTI HIT-RE 500 U OTRO DE CARACTICA SIGUALES O SUPERIORES, ARMADURA DE ACERO B 500 S, TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL EJECUCION.	
		Mano de obra	7,0000
		Materiales	7,6600
		Maquinaria	1,9800
		Suma	16,6398
		Redondeo	0,0002
		TOTAL	16,64

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
600106	UD	ANCLAJE DE 12 MM. DE DIAMETRO A ESTRUCTURA DE HORMIGON, INCLUYENDO PERFORACION, LIMPIEZA DEL TALADRO, ADHESIVO QUIMICO TIPO HILTI HIT-RE 500 U OTRO DE CARACTERÍSTICAS IGUALES O SUPERIORES, ARMADURA DE ACERO B 500 S, TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL EJECUCION.	
		Mano de obra	6,0400
		Materiales	3,3100

Maquinaria	1,5800
Suma	10,9340
Redondeo	-0,0040
TOTAL	10,93

Código	UM	Descripción	Precio
610121	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	
		Mano de obra	18,2900
		Materiales	90,8200
		Maquinaria	20,3600
		Suma	129,4717
		Redondeo	-0,0017
		TOTAL	129,47

Código	UM	Descripción	Precio
610261	M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	
		Mano de obra	24,8700
		Materiales	91,9600
		Maquinaria	20,3600
		Suma	137,1802
		Redondeo	-0,0002
		TOTAL	137,18

Código	UM	Descripción	Precio
610381	M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	
		Mano de obra	30,9000
		Materiales	91,9600
		Maquinaria	20,3600
		Suma	143,2187
		Redondeo	0,0013
		TOTAL	143,22

Código	UM	Descripción	Precio
611003	UD	BASE DE MORTERO AUTONIVELANTE PARA BÁCULO DE ALUMBRADO, INCLUIDO INYECCIÓN, ENCOFRADO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	
		Mano de obra	4,7800
		Materiales	7,7000
		Suma	12,4836
		Redondeo	-0,0036
		TOTAL	12,48

Código	UM	Descripción	Precio
614001	M	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIGA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PRETENSADO TIPO RPI-70/80, INCLUIDOS LOS APOYOS DE NEOPRENO Y MESETAS DE MORTERO DE NIVELACIÓN CONFORME A DEFINICIÓN DE PLANOS, TOTALMENTE COLOCADA SOBRE CARGADEROS INCLUIDOS MEDIOS DE ELECCIÓN Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.	
		Mano de obra	0,8700
		Materiales	325,4400

Maquinaria	10,4400
Suma	336,7547
Redondeo	-0,0047
TOTAL	336,75

Código	UM	Descripción	Precio
617001	M2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSA PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO TIPO PLC5 PARA ENCOFRADO PERDIDO.	
		Mano de obra	1,6800
		Materiales	119,7800
		Maquinaria	0,7400
		Suma	122,1948
		Redondeo	-0,0048
		TOTAL	122,19

Código	UM	Descripción	Precio
680010	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
		Mano de obra	8,5500
		Materiales	19,9500
		Maquinaria	1,5500
		Suma	30,0425
		Redondeo	-0,0025
		TOTAL	30,04

Código	UM	Descripción	Precio
680011	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
		Mano de obra	11,0900
		Materiales	7,0300
		Maquinaria	6,9400
		Suma	25,0571
		Redondeo	0,0029
		TOTAL	25,06

Código	UM	Descripción	Precio
681001	M3	MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA CON APUNTALAMIENTO METALICO DE 10 M DE ALTURA MAXIMA.	
		Mano de obra	5,0300
		Materiales	4,1100
		Maquinaria	2,7400
		Suma	11,8820
		Redondeo	-0,0020
		TOTAL	11,88

Código	UM	Descripción	Precio
681002	M2	MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA APORTICADA APOYADA EN ACERAS LATERALES CONSERVANDO EL GÁLBO DE PASO ACTUAL, INCLUIDOS TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES PARA SU MONTAJE Y POSTERIOR RETIRADA.	
		Mano de obra	4,8200
		Materiales	60,5300
		Maquinaria	2,6300
		Suma	67,9820
		Redondeo	-0,0020
		TOTAL	67,98

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
684100	M2	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEX-TIL, COLOCADA Y FIJADA.	
		Mano de obra	6,7500
		Materiales	7,1900
		Suma	13,9367
		Redondeo	0,0033
		TOTAL	13,94

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
688002	M2	REPICADO-ABUJARDADO DE SUPERFICIE DE HORMIGON EXISTENTE Y APLICACION DE RESINA EPOXI EN UNIONES DE HORMIGONES NUEVOS A EXISTENTES, TODOS LOS MATERIALES, MEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL EJECUCION.	
		Mano de obra	6,5400
		Materiales	68,7000
		Maquinaria	3,3900
		Suma	78,6225
		Redondeo	-0,0025
		TOTAL	78,62

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
689001	M2	IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.	
		Mano de obra	0,9300
		Materiales	17,7200
		Maquinaria	0,4000
		Suma	19,0513
		Redondeo	-0,0013
		TOTAL	19,05

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
690015	M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASF	
		Mano de obra	0,1300
		Materiales	2,1400
		Maquinaria	0,1600
		Suma	2,4296
		Redondeo	0,0004
		TOTAL	2,43

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
691020	M	JUNTA ELASTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUIDAD, CON NUCLEO TUBULAR PARA ANCHO 200 MM. EN PARAMENTOS VERTICALES U HORIZ.INCL. SUMINISTRO, P.P. DE ELEMENTOS,POSICIONADO Y AMARRE,SOLDADURA DE EMPALME,ETC.	
		Mano de obra	2,3200
		Materiales	7,7100
		Suma	10,0266
		Redondeo	0,0034
		TOTAL	10,03

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
691150	M2	JUNTA DE DILATACION NO ESTANCA EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR UNA PLANCHA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 2 CM DE ESPESOR.	
		Mano de obra	6,0400

Materiales	1,3300
Suma	7,3682
Redondeo	0,0018
TOTAL	7,37

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
693000	UD	IMPLANTACIÓN EN OBRA DE EQUIPOS DE CORTE DE LOSAS DE HORMIGÓN COMPUESTO POR SIERRA MURAL DE DISCO DIAMANTADO.	
		Sin descomposición	800,0000
		TOTAL	800,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
693001	M	CORTE EN HÚMEDO DE LOSA MACIZA DE HORMIGÓN ARMADO, CON SIERRA MURAL CON DISCO DIAMANTADO, INCLUIDO EL REPLANTEO DE LA LÍNEA DE CORTE, COLOCACIÓN DE EQUIPO Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARRES NECESARIOS	
		Mano de obra	30,2200
		Materiales	0,4300
		Maquinaria	139,4400
		Suma	170,0977
		Redondeo	0,0023
		TOTAL	170,10

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
694000	M	SUSTITUCIÓN JUNTA THORMAJoint O SIMILAR A ANCHO 700MM(PICADO DE CAMA INCLUIDO)	
		Mano de obra	77,5300
		Materiales	495,4000
		Maquinaria	13,7000
		Suma	586,6297
		Redondeo	0,0003
		TOTAL	586,63

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
698165	M.	CANALIZACIÓN EN TUBERIA DE PVC RÍGIDO (UNE ISO 1452 W6) PARA CONDUCCIONES VISTAS DE 90MM DE DIAMETRO INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOS NECESARIOS ALOJADOS EN SU INTERIOR, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, CODOS, ABRAZADERAS, UNIONES, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACION.	
		Mano de obra	8,9100
		Materiales	18,1600
		Maquinaria	6,7600
		Suma	33,8240
		Redondeo	-0,0040
		TOTAL	33,82

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
698166	M.	CANALIZACIÓN EN TUBERIA DE PVC RÍGIDO (UNE ISO 1452 W6) PARA CONDUCCIONES VISTAS DE 150MM DE DIAMETROINCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOS NECESARIOS ALOJADOS EN SU INTERIOR, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, CODOS, ABRAZADERAS, UNIONES, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACION.	

Mano de obra	9,9700
Materiales	26,0900

Maquinaria	10,1100
Suma	46,1780
Redondeo	0,0020
TOTAL	46,18

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
698167	M.	CANALIZACIÓN EN TUBERIA DE PVC RÍGIDO (UNE ISO 1452 W6) PARA CONDUCCIONES VISTAS DE 250MM DE DIAMETRO INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOS NECESARIOS ALOJADOS EN SU INTERIOR, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, CODOS, ABRAZADERAS, UNIONES, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACION.	
		Mano de obra	11,0500
		Materiales	36,4100
		Maquinaria	15,4900
		Suma	62,9442
		Redondeo	-0,0042
		TOTAL	62,94

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
698168	M	BAJANTE ANCLADA A PARAMENTO DE ESTRUCTURA EXISTENTE CON TUBERÍA POLIMÉTRICA ORIENTADA DE DN-90 MM Y PN-12,5 ATM ANCLADA EN PARAMENTO CON ABRAZADERAS HILTI MOD. MP-MI 193.7 M16 DISPUESTAS CADA 1,50 M MEDIANTE VARILLA RROSCADA HILTI AM16 Y ANCLAJE DE EXPANSIÓN DE ROSCA INTERNA HILTI HKV M16, LUBRICANTE Y LIMPIADOR PARA LAS UNIONES, PIEZAS ESPECIALES DE PVC DE PRESIÓN PN-10 ATM ENCOLADAS Y PINTADAS EN COLOR AZUL MEDIANTE TRATAMIENTO COMPUESTO POR TRES CAPAS DE PINTURA, INCLUSO CAMBIOS DE DIRECCIÓN CON CODOS A 45°.	
		Mano de obra	27,4100
		Materiales	57,5400
		Maquinaria	20,2500
		Suma	105,2101
		Redondeo	-0,0001
		TOTAL	105,21

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
698169	M	MECHINAL PVC DE DIAMETRO EXTERIOR 110 MM INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION Y EMBOCADURAS A TUBO DREN	
		Mano de obra	1,3200
		Materiales	5,6100
		Suma	6,9313
		Redondeo	-0,0013
		TOTAL	6,93

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
700010	M	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	
		Mano de obra	0,1700
		Materiales	0,6200
		Maquinaria	0,0500
		Suma	0,8387
		Redondeo	0,0013
		TOTAL	0,84

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
700015	M	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Mano de obra	0,2300
		Materiales	0,9300
		Maquinaria	0,0600
		Suma	1,2213
		Redondeo	-0,0013
		TOTAL	1,22

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
700030	M	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 30 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	
		Mano de obra	0,1200
		Materiales	1,8500
		Maquinaria	0,0500
		Suma	2,0294
		Redondeo	0,0006
		TOTAL	2,03

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
700110	M	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	
		Mano de obra	0,2100
		Materiales	0,4200
		Maquinaria	0,0500
		Suma	0,6836
		Redondeo	-0,0036
		TOTAL	0,68

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
700115	M	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 15 CM	
		Mano de obra	0,2700
		Materiales	0,6000
		Maquinaria	0,0500
		Suma	0,9128
		Redondeo	-0,0028
		TOTAL	0,91

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
700130	M	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 30 CM	
		Mano de obra	0,1500
		Materiales	1,1900
		Maquinaria	0,0800
		Suma	1,4223
		Redondeo	-0,0023
		TOTAL	1,42

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
700500	M2	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONESCEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.	
		Mano de obra	10,9600
		Materiales	6,1800

Maquinaria	1,5100
Suma	18,6462
Redondeo	0,0038
TOTAL	18,65

Código	UM	Descripción	Precio
700600	M2	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS,	
		Mano de obra	8,7700
		Materiales	4,3000
		Maquinaria	0,4700
		Suma	13,5411
		Redondeo	-0,0011
		TOTAL	13,54

Código	UM	Descripción	Precio
701000	UD	DESVÍO DE TRÁFICO COMPUESTO POR BY-PASS POR CALZADA CONTRARIA, O CORTE TOTAL DE CALZADA Y DESVÍO POR ITINERARIO ALTERNATIVO. INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE O TAPADO DE SEÑALIZACIÓN EN CADA JORNADA DE TRABAJO, ASÍ COMO LA COLOCACIÓN DE LA SEÑALIZACIÓN DE OBRA DE FASE DIURNA SI FUERA NECESARIO.	
		Mano de obra	1.885,6000
		Materiales	198,8600
		Maquinaria	247,8600
		Suma	2.332,3161
		Redondeo	0,0039
		TOTAL	2.332,32

Código	UM	Descripción	Precio
701001	UD	SEÑALIZACIÓN PARA CORTE DE CARRILES PARA UNO O DOS CARRILES, MONTAJE, DESMONTAJE Y MANTENIMIENTO. INCLUYE EL CORTE SIMULTANEO DE DOS CARRILES EN VÍAS DE MÁS DE 2 CARRILES O EL CORTE POSTERIOR DE ESTE AL CORTE DEL PRIMERO EN LA MISMA JORNADA.	
		Mano de obra	1.090,8400
		Materiales	210,8300
		Maquinaria	131,3900
		Suma	1.433,0657
		Redondeo	0,0043
		TOTAL	1.433,07

Código	UM	Descripción	Precio
701050	UD	SEÑAL REFLEXIVA PROVISIONAL DE OBRA, NIVEL 3 (ALTA INTENSIDAD), TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO.	
		Mano de obra	38,1500
		Materiales	533,9800
		Maquinaria	17,3700
		Suma	589,5046
		Redondeo	-0,0046
		TOTAL	589,50

Código	UM	Descripción	Precio
701051	UD	SEÑAL REFLEXIVA PROVISIONAL DE OBRA, NIVEL 3(ALTA INTENSIDAD), CIRCULAR DE 120 CM DE DIAMETRO.	
		Mano de obra	42,6000
		Materiales	517,7600

Maquinaria	19,5000
Suma	579,8579
Redondeo	0,0021
TOTAL	579,86

Código	UM	Descripción	Precio
701053	UD	SEÑAL REFLEXIVA PROVISIONAL DE OBRA, NIVEL 3 (ALTA INTENSIDAD, RECTANGULAR DE 195x95 CM DE LADO.	
		Mano de obra	43,7200
		Materiales	392,3900
		Maquinaria	23,1400
		Suma	459,2511
		Redondeo	-0,0011
		TOTAL	459,25

Código	UM	Descripción	Precio
701054	UD	MONTAJE Y DESMONTAJE DE CARTEL DE OBRA EXISTENTE.	
		Mano de obra	50,5000
		Maquinaria	34,9800
		Suma	85,4794
		Redondeo	0,0006
		TOTAL	85,48

Código	UM	Descripción	Precio
701101	M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, REFLEXIVA, NIVEL 3, CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES.	
		Mano de obra	177,6400
		Materiales	288,1000
		Maquinaria	119,9900
		Suma	585,7295
		Redondeo	0,0005
		TOTAL	585,73

Código	UM	Descripción	Precio
701103	M2	CARTEL DE ALUMINIO,REFLEXIVO NIVEL 3,EN PÓRTICOS,BADEROLAS,ETC.	
		Mano de obra	83,8700
		Materiales	232,8700
		Maquinaria	13,2700
		Suma	330,0116
		Redondeo	-0,0016
		TOTAL	330,01

Código	UM	Descripción	Precio
701105	M2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PLACA DE ALUMINIO ANODIZADO DE ESPESOR MÍNIMO DE ESPESOR 1,2 MM DE ALEACIÓN EN-AW5005 CON PROTECCIÓN SUPERFICIAL DE 15 MICRAS DE ESPESOR CON MATERIAL RETRORREFLECTANTE MICROPRISMÁTICO DE SEÑALIZACIÓN REFLEXIVO, GRADO DE RETRORREFLEXIÓN 3. TOTALMENTE COLOCADO SOBRE RADAR EXISTENTE Y POSTERIOR RETIRADA A LA CONCLUSIÓN DE LAS OBRAS. SE INCLUYEN EN EL PRECIO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA LA COLOCACIÓN DE LAS PLACAS DE ALUMINIO.	
		Mano de obra	83,8700
		Materiales	340,9900

Maquinaria	13,2700
Suma	438,1316
Redondeo	-0,0016
TOTAL	438,13

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
701400	UD	DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE Y RETIRADA DE CIMENTACIÓN, EXCEPTO PORTICO, BANDEROLA O CARTEL.	
		Mano de obra	34,5700
		Maquinaria	24,8400
		Suma	59,4069
		Redondeo	0,0031
		TOTAL	59,41

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
701404	UD	BASE DE CIMENTACIÓN PARA SEÑAL, EXCEPTO PORTICO, BANDEROLA O CARTEL.	
		Mano de obra	12,8400
		Materiales	115,4300
		Maquinaria	7,8600
		Suma	136,1255
		Redondeo	0,0045
		TOTAL	136,13

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
701405	M	POSTE DE ACERO GALVANIZADO PARA SEÑAL	
		Mano de obra	3,6700
		Materiales	15,6800
		Maquinaria	1,2500
		Suma	20,5964
		Redondeo	0,0036
		TOTAL	20,60

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
710010	UD	HITO CAPTAFARO REFLECTANTE A DOS CARAS EN BARRERAS DE SEGURIDAD.	
		Mano de obra	1,2900
		Materiales	4,4300
		Suma	5,7242
		Redondeo	-0,0042
		TOTAL	5,72

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
711017	M	BARRERA DE SEGURIDAD CON PRETIL METÁLICO PMC 2/15C, NIVEL CONTENCIÓN H4b PARA OBRAS DE FÁBRICA EN ZONAS CON TRÁFICO DE VEHÍCULOS PESADOS, TOTALMENTE COLOCADA Y ANCLADA	
		Mano de obra	6,5400
		Materiales	380,9300
		Maquinaria	2,6000
		Suma	390,0757
		Redondeo	0,0043
		TOTAL	390,08

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
711103	M	BARRERA DE SEGURIDAD METALICA, SIMPLE REDUCIDA, NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 , DEFLEXIÓN DINAMICA 0,9 O INFERIOR, INDICE DE SEVERIDAD A, CON MARCADO CE, INCLUSO POSTES Y PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES, TORNILLERIA, ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA	
		Mano de obra	6,6300
		Materiales	49,7900
		Maquinaria	3,7700
		Suma	60,1852
		Redondeo	0,0048
		TOTAL	60,19

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
711104	M	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA D=160MM PVC EMBEBIDA EN OBRA DE FÁBRICA	
		Mano de obra	4,5100
		Materiales	9,4400
		Suma	13,9486
		Redondeo	0,0014
		TOTAL	13,95

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
711732	ML	TERMINAL DE PRETIL METALICO PMH-38 O SIMILAR	
		Mano de obra	15,5600
		Materiales	583,8500
		Maquinaria	25,8700
		Suma	625,2725
		Redondeo	-0,0025
		TOTAL	625,27

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
711900	M	MONTAJE MAS DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGON, DE CUALQUIER PERFIL, INCLUYE TRANSPORTE, EL MONTAJE Y POSTERIOR DESMONTAJE.	
		Mano de obra	9,7200
		Maquinaria	11,5800
		Suma	21,2996
		Redondeo	0,0004
		TOTAL	21,30

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
711901	M	DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD METALICA, SIMPLE DOS VALLAS INCLUSO POSTES.	
		Mano de obra	2,3200
		Maquinaria	5,9300
		Suma	8,2501
		Redondeo	-0,0001
		TOTAL	8,25

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
711905	M	RETIRADA DE PRETIL-IMPOSTA DE HORMIGON ARMADO, TODOS LOS MARTERIALES, MEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL EJECUCION.	
		Mano de obra	5,1100

Maquinaria	16,7100
Suma	21,8243
Redondeo	-0,0043
TOTAL	21,82

Código	UM	Descripción	Precio
712112	M	CERRAMIENTO DE 2,00 M DE ALTURA, CON MALLA METALICA 50.8 X 50.8 MM GALVANIZADA, POSTES DE SUJECION GALVANIZADOS, INCLUSO CIMENTACION, TENSADO Y ATIRANTADO.	
		Mano de obra	0,0900
		Materiales	29,4300
		Maquinaria	0,2800
		Suma	29,8007
		Redondeo	-0,0007
		TOTAL	29,80

Código	UM	Descripción	Precio
712114	M	DESMONTAJE DE CERRAMIENTO METALICO DE CUALQUIER TIPO, DE ALTURA INFERIOR A 3 M.	
		Mano de obra	2,3200
		Maquinaria	6,9400
		Suma	9,2554
		Redondeo	0,0046
		TOTAL	9,26

Código	UM	Descripción	Precio
715001	M2	BORRADO DE PINTURA EN MARCAS VIALES MEDIANTE DECAPANTE, U OTROS MEDIOS QUIMICOS O MECANICOS Y POSTERIOR LIMPIEZA .	
		Mano de obra	4,4900
		Materiales	6,2700
		Maquinaria	0,1400
		Suma	10,8963
		Redondeo	0,0037
		TOTAL	10,90

Código	UM	Descripción	Precio
750050	UD	MONTAJE O DESMONTAJE DE PROYECTOR O LUMINARIA CERRADA DE CUALQUIER TIPO CON EQUIPO AUXILIAR EN A.F. CON LAMPARA DE CUALQUIER POTENCIA, Y ELEMENTOS MNECESARIOS PARA SU CORRECTA SUJECION A POSTE.	
		Mano de obra	24,9200
		Maquinaria	19,7900
		Suma	44,7033
		Redondeo	-0,0033
		TOTAL	44,70

Código	UM	Descripción	Precio
750119	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA CERRADA IP-68 CON TECNOLOGÍA LED MODELO VMX 3 6 MC 0294096K L2L4 O SIMILAR CON CONECTOR NEMA CON CAPACIDAD DE INTEGRAR ELEMENTO DE TELEGESTIÓN PUNTO POR PUNTO, CONTROL REMOTO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA SUJECION A POSTE.	
		Mano de obra	7,1800
		Materiales	947,1300

Maquinaria	14,0900
Suma	968,3978
Redondeo	0,0022
TOTAL	968,40

Código	UM	Descripción	Precio
756006	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLUMNA TRONCOCONICA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, TIPO AM-10, DE H=12 M PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA, MACIZO DE Y CAJA DERIVACION EN PVC CON PLACA.	
		Mano de obra	48,7400
		Materiales	672,7600
		Maquinaria	40,5600
		Suma	762,0514
		Redondeo	-0,0014
		TOTAL	762,05

Código	UM	Descripción	Precio
756506	UD	UD DESMONTAJE O MONTAJE DE COLUMNA O BÁCULO HASTA 12M. DE ALTURA	
		Mano de obra	60,0900
		Maquinaria	79,4100
		Suma	139,4964
		Redondeo	0,0036
		TOTAL	139,50

Código	UM	Descripción	Precio
756508	UD	CIMENTACIÓN BASE PARA COLUMNA BÁCULO, INCLUSO ANCLAJES.	
		Mano de obra	27,5100
		Materiales	115,4300
		Maquinaria	7,8600
		Suma	150,7942
		Redondeo	-0,0042
		TOTAL	150,79

Código	UM	Descripción	Precio
763006	M.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUYE MANDRILADO, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 2 X 6 MM2 DN 0,6/1 KV.CU. CLASE 2, CON CUBIERTA ANTIRROEDORES.	
		Mano de obra	0,6200
		Materiales	4,4300
		Maquinaria	0,3700
		Suma	5,4308
		Redondeo	-0,0008
		TOTAL	5,43

Código	UM	Descripción	Precio
763007	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUYE MANDRILADO, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 2 X 16 MM2 DN 0,6/1 KV.CU. CLASE 2, CON CUBIERTA ANTIRROEDORES.	
		Mano de obra	0,2900
		Materiales	6,1200

Maquinaria	0,1700
Suma	6,5853
Redondeo	0,0047
TOTAL	6,59

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
763008	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUYE MANDRILADO, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 4 X 6 MM2 DN 0,6/1 KV.CU. CLASE 2, CON CABLE TOMA A TIERRA, CON CUBIERTA ANTIRROEDORES.	
		Mano de obra	0,4200
		Materiales	8,8700
		Maquinaria	0,2500
		Suma	9,5310
		Redondeo	-0,0010
		TOTAL	9,53

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
763009	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUYE MANDRILADO, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 4 X 16 MM2 DN 0,6/1 KV.CU. CLASE 2, CON CUBIERTA ANTIRROEDORES.	
		Mano de obra	0,5000
		Materiales	12,2400
		Maquinaria	0,3000
		Suma	13,0374
		Redondeo	0,0026
		TOTAL	13,04

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
763010	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUYE MANDRILADO, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 4 X 25 MM2 DN 0,6/1 KV.CU. CLASE 2, CON CUBIERTA ANTIRROEDORES.	
		Mano de obra	0,6200
		Materiales	15,1400
		Maquinaria	0,1000
		Suma	15,8591
		Redondeo	0,0009
		TOTAL	15,86

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
763011	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUYE MANDRILADO, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 4 X 35 MM2 DN 0,6/1 KV.CU. CLASE 2, CON CUBIERTA ANTIRROEDORES.	
		Mano de obra	0,6600
		Materiales	21,6200
		Maquinaria	0,4000
		Suma	22,6882
		Redondeo	0,0018
		TOTAL	22,69

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
763012	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUYE MANDRILADO, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 4 X 240 MM2 ALUMINIO RZ 0,6/1 KV. CLASE 2, CON CUBIERTA ANTIRROEDORES.	
		Mano de obra	0,5800

Materiales	39,1700
Maquinaria	0,3500
Suma	40,0979
Redondeo	0,0021
TOTAL	40,10

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
763111	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN TENDIDO AÉREO, INCLUYE, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 2 X 6 MM2 DN 0,6/1 KV.CU. CLASE 2, CON CUBIERTA.	
		Mano de obra	4,9300
		Maquinaria	7,2900
		Suma	12,2232
		Redondeo	-0,0032
		TOTAL	12,22

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
763112	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN TENDIDO AÉREO, INCLUYE, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 2 X 16 MM2 DN 0,6/1 KV.CU. CLASE 2, CON CUBIERTA.	
		Mano de obra	5,7300
		Maquinaria	8,7400
		Suma	14,4728
		Redondeo	-0,0028
		TOTAL	14,47

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
763115	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN TENDIDO AÉREO PARA DESVIO PROVISIONAL, INCLUYE, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 4 X 25 MM2 DN 0,6/1 KV.CU. CLASE 2, CON CUBIERTA.	
		Mano de obra	7,5400
		Maquinaria	10,7000
		Suma	18,2427
		Redondeo	-0,0027
		TOTAL	18,24

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
763117	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN TENDIDO AÉREO, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 4 X 240 MM2 DN 0,6/1 KV. CLASE 2, CON CUBIERTA.	
		Mano de obra	8,0800
		Maquinaria	12,1400
		Suma	20,2198
		Redondeo	0,0002
		TOTAL	20,22

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
763118	UD	APOYO DE CABLEADO EN TENDIDO AÉREO DE CUALQUIER TIPO CON HERRAJES PARA FIJACION Y SUJECION A POSTE, COLUMNA O BÁCULO Y POSTERIOR DESMONTAJE.	
		Mano de obra	11,1000
		Materiales	163,0700
		Maquinaria	7,9700
		Suma	182,1406
		Redondeo	-0,0006
		TOTAL	182,14

		Materiales	65,0300
<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
763119	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN TENDIDO AÉREO PARA DESVIO PROVISIONAL, INCLUYE, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE DE CUALQUIER SECCIÓN HASTA 4 X 35 MM2 DN 0,6/1 KV.CU. CLASE 2, CON CUBIERTA.	
		Mano de obra	4,6100
		Materiales	3,3700
		Maquinaria	8,6600
		Suma	16,6392
		Redondeo	0,0008
		TOTAL	16,64

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
767005	M	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 100 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.	
		Mano de obra	0,1300
		Materiales	1,8900
		Maquinaria	0,5600
		Suma	2,5833
		Redondeo	-0,0033
		TOTAL	2,58

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
778001	UD	ARQUETA REGISTRABLE EN BASE DE COLUMNA O BACULO, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,4X0,4X1 M.INCLUIDO TAPA, PROTECCION DEL CABLEADO MEDIANTE ESPUMA EN 2 TUBOS, CUBRICIÓN CON MATERIAL GRANULAR Y HORMIGONADO DE LOSA EN PARTE SUPERIOR E=5CM.	
		Mano de obra	238,0600
		Materiales	77,6300
		Maquinaria	45,0300
		Suma	360,7246
		Redondeo	-0,0046
		TOTAL	360,72

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
778020	UD	ARQUETA IN SITU TIPO DF EN REPOS.FIBRA OPT. HOMOL. EUSKALTEL, DE DIMENS. EXT.1,38X1,25X1,06,ICL.VEN- TANAS ENTRADA CONDUCTOS,EXC.ZANJA,8 CM HORMG.ARM. EN SOLERA,HORM.IMPIEZA, RELLENO, TRANSPORTE, ETC.	
		Mano de obra	130,8200
		Materiales	935,1400
		Maquinaria	179,6500
		Suma	1.245,6205
		Redondeo	-0,0005
		TOTAL	1.245,62

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
778100	UD	PROTECCIÓN DE TUBERÍAS EN FONDO DE ARQUETA FRENTE A POSIBLES PROYECCIONES O CAÍDAS DE MATERIAL DURANTE LAS TAREAS DE DEMOLICIÓN DE LA CORONACIÓN DE LA ARQUETA EXISTENTE	
		Mano de obra	334,5100

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
781111	M	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE RECUBIERTO PARA PUESTA A TIERRA DE 16 MM2 DE SECCIÓN, INCLUSO SOLDADURAS ALUMINOTÉRMICAS DE UNIÓN, GRAPAS DE DERIVACIÓN Y OTROS ACCESORIOS	
		Mano de obra	0,4200
		Materiales	2,1600
		Maquinaria	0,2500
		Suma	2,8276
		Redondeo	0,0024
		TOTAL	2,83

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
781113	UD	PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO. INCLUYE GRAPA DE CONEXION Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM2 DE SECCION PARA SU UNION A POSTE.	
		Mano de obra	4,3500
		Materiales	22,4700
		Suma	26,8231
		Redondeo	-0,0031
		TOTAL	26,82

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
785002	UD	SUM. MONT.Y CONEX. DE CENTRO MANIOBRA, CONTROL Y PROTECCION ALUMBRADO PARA 1X30 KVA A BASE DE UNA CASETA PREF. MONOBLOCK PARA REGULADORES DE FLUJO Y UN ARMARIO INTMP. PARA APARALLAJE, ETC.	
		Mano de obra	193,0900
		Materiales	11.350,6000
		Maquinaria	36,3600
		Suma	11.580,0479
		Redondeo	0,0021
		TOTAL	11.580,05

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
785003	UD	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CENTRO DE MANIOBRA A INSTALACIONES DE MKZ.	
		Mano de obra	329,8400
		Maquinaria	381,5800
		Suma	711,4198
		Redondeo	0,0002
		TOTAL	711,42

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
800001	M3	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1 DIFICULTAD MEDIA.	
		Materiales	13,6200
		Maquinaria	2,1400
		Suma	15,7652
		Redondeo	0,0048
		TOTAL	15,77

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
811025	M2	HIDROSIEMBRA H2 A BASE DE:40 GR ESTAB.CURA-SOL, 35 GR SEMILLAS HERBACEAS Y SIN LEBO-SAS,150 GR CELULOSA,150 GR PAJA,75 GR DE ABONO NPK,50 GR ABONO LIB.CONTR.10 GR POL.ABSORB.SIN ADITIVOS.	
		Mano de obra	0,9100
		Materiales	0,7300
		Maquinaria	1,7800
		Suma	3,4122
		Redondeo	-0,0022
		TOTAL	3,41

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
821001	UD	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ÁRBOL ACER CAM-PESTRE, 10-12 CM. PERIM., CP, INCLUSO APERTU-RA DE HOYO Y RIEGO.	
		Mano de obra	7,1000
		Materiales	35,1400
		Maquinaria	3,4500
		Suma	45,6883
		Redondeo	0,0017
		TOTAL	45,69

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
821002	UD	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ÁRBOL BETULA PENDULA, 10-12 CM. PERIM., CP, INCLUSO APER-TURA DE HOYO Y RIEGO.	
		Mano de obra	7,3800
		Materiales	39,1400
		Maquinaria	3,4500
		Suma	49,9698
		Redondeo	0,0002
		TOTAL	49,97

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
821003	UD	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ÁRBOL FRAXINUS EXCELSIOR, 10-12 CM. PERIM., CP, INCLUSO APER-TURA DE HOYO Y RIEGO.	
		Mano de obra	5,8700
		Materiales	30,2700
		Maquinaria	3,1300
		Suma	39,2724
		Redondeo	-0,0024
		TOTAL	39,27

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
822001	UD	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ARBUSTO CRA-TAEGUS MONOGYNA, 60-80 CM. PERIM., CT, INCLU-SO APERTURA DE HOYO Y RIEGO.	
		Mano de obra	7,9000
		Materiales	3,9100
		Maquinaria	3,4500
		Suma	15,2566
		Redondeo	0,0034
		TOTAL	15,26

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
822002	UD	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ARBUSTO FRAN-GULA ALNUS, 60-80 CM. PERIM., CT, INCLUSO APERTURA DE HOYO Y RIEGO.	
		Mano de obra	7,8900

Materiales	5,0000
Maquinaria	3,4500
Suma	16,3340
Redondeo	-0,0040
TOTAL	16,33

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
827001	M2	MANTA O ESTERA NO BIODEGRADABLE TIPO HOR-SOL EN ACOLCHADO, DE HASTA 320 GR/M2, COLO-CACION MANUAL, INCLUSO DESBROCE, APORCA-DO DE BORDES, GRAPAS, INCISION Y FIJACION.	
		Mano de obra	0,9600
		Materiales	2,3600
		Suma	3,3186
		Redondeo	0,0014
		TOTAL	3,32

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
830003	M	CANALIZACIÓN EN TIERRA POR MEDIOS MECÁNI-COS DE HASTA 0,80 CM. DE PROFUNDIDAD CON 2 TRITUBO DE PEAD 50MM. INCLUIDO EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS, ENCO-FRADO Y HORMIGÓN DE RELLENO. MÁS EL RELLE-NO CON MATERIAL DE LA PROP.EXCAVACION.	
		Mano de obra	4,4500
		Materiales	44,9200
		Maquinaria	16,4400
		Suma	65,8118
		Redondeo	-0,0018
		TOTAL	65,81

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
830004	M	CANALIZACIÓN EN TIERRA POR MEDIOS MECÁNI-COS DE HASTA 100 CM. DE PROFUNDIDAD CON 6 TRITUBO DE PEAD 50MM. DE HASTA 1M. DE PRO-FUNDIDAD. INCLUIDO EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS, ENCOFRADO Y HORMI-GÓN DE RELLENO MÁS EL RELLENO CON MATE-RIAL DE LA PROP.EXCAVACION.	
		Mano de obra	4,8400
		Materiales	101,7400
		Maquinaria	10,3900
		Suma	116,9660
		Redondeo	0,0040
		TOTAL	116,97

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
831102	UD	CONJUNTO DETECTOR DOBLE DE TRÁFICO ME-DIANTE LAZOS INDUCTIVOS FORMADO POR 6 ESPI-RAS PARA LAZO DETECTOR ELECTROMAGNÉTICO INCLUIDO CORTE DE REGATA EN PAVIMENTO Y RECUBRIMIENTO CON RESINA EPOXI. CONEXIÓN CON ETD Y ARMARIO EXTERNO	
		Mano de obra	90,9900
		Materiales	1.749,6000
		Suma	1.840,5916
		Redondeo	-0,0016
		TOTAL	1.840,59

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
831103	UD	CONJUNTO DETECTOR DOBLE DE TRÁFICO ME-DIANTE LAZOS INDUCTIVOS FORMADO POR 8 ESPI-RAS PARA LAZO DETECTOR ELECTROMAGNÉTICO INCLUIDO CORTE DE REGATA EN PAVIMENTO Y RECUBRIMIENTO CON RESINA EPOXI. CONEXIÓN CON ETD Y ARMARIO EXTERNO	

Código	UM	Descripción	Precio
		Mano de obra	90,9900
		Materiales	2.332,8000
		Suma	2.423,7909
		Redondeo	-0,0009
		TOTAL	2.423,79

Código	UM	Descripción	Precio
831107	M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 6.F.O. MONOMODO.	
		Mano de obra	0,8500
		Materiales	0,6000
		Maquinaria	0,5600
		Suma	2,0126
		Redondeo	-0,0026
		TOTAL	2,01

Código	UM	Descripción	Precio
831108	M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 32.F.O. MONOMODO.INCLUIDO MANDRILADO	
		Mano de obra	1,7400
		Materiales	1,3000
		Maquinaria	0,6900
		Suma	3,7225
		Redondeo	-0,0025
		TOTAL	3,72

Código	UM	Descripción	Precio
831109	M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 64.F.O. MONOMODO.	
		Mano de obra	1,6800
		Materiales	1,5200
		Maquinaria	0,7200
		Suma	3,9244
		Redondeo	-0,0044
		TOTAL	3,92

Código	UM	Descripción	Precio
831110	UD	MEDIDAS REFLECTROMÉTRICAS BIDERCCIONALES CABLE DE 6.F.O. MONOMODO.	
		Mano de obra	56,8300
		Suma	56,8296
		Redondeo	0,0004
		TOTAL	56,83

Código	UM	Descripción	Precio
831111	UD	MEDIDAS REFLECTROMÉTRICAS BIDERCCIONALES CABLE DE 32.F.O. MONOMODO.	
		Mano de obra	303,0900
		Suma	303,0911
		Redondeo	-0,0011
		TOTAL	303,09

Código	UM	Descripción	Precio
831112	UD	MEDIDAS REFLECTROMÉTRICAS BIDERCCIONALES CABLE DE 64.F.O. MONOMODO.	

Mano de obra	606,1800
Suma	606,1821
Redondeo	-0,0021
TOTAL	606,18

Código	UM	Descripción	Precio
831113	UD	SUMINISTRO DE CAJA Y EMPALME DE 32 F.O. , PIG-TAIL.	
		Mano de obra	316,1000
		Materiales	73,2500
		Maquinaria	127,1600
		Suma	516,5092
		Redondeo	0,0008
		TOTAL	516,51

Código	UM	Descripción	Precio
831114	UD	SUMINISTRO DE CAJA Y EMPALME DE 64 F.O. , PIG-TAIL.	
		Mano de obra	511,8700
		Materiales	83,8700
		Maquinaria	207,0100
		Suma	802,7434
		Redondeo	-0,0034
		TOTAL	802,74

Código	UM	Descripción	Precio
831119	M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN TENDIDO AÉREO DE CABLE DE 6 F.O MONOMODO TIPO PESP-R.	
		Mano de obra	0,8200
		Materiales	0,5800
		Maquinaria	3,8000
		Suma	5,1986
		Redondeo	0,0014
		TOTAL	5,20

Código	UM	Descripción	Precio
831120	M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE AÉREO DE 8 F.O MULTIMODO TIPO PESP-R.	
		Mano de obra	0,9100
		Materiales	0,7200
		Maquinaria	3,8000
		Suma	5,4228
		Redondeo	-0,0028
		TOTAL	5,42

Código	UM	Descripción	Precio
831121	M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE AÉREO DE 32 F.O MONOMODO TIPO PESP-R.	
		Mano de obra	1,0100
		Materiales	1,2400
		Maquinaria	3,8600
		Suma	6,1146
		Redondeo	-0,0046
		TOTAL	6,11

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
831122	M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE AÉREO DE 64 F.O MONOMODO TIPO PESP-R.	
		Mano de obra	1,3600
		Materiales	1,4800
		Maquinaria	3,8000
		Suma	6,6442
		Redondeo	-0,0042
		TOTAL	6,64

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
831123	M.	CABLE DE CUADRETE EAPSP-R 3X4X1,3 INCLUYE EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, TENDIDO, MONTAJE, CONEXIONADO Y PRUEBAS.	
		Mano de obra	0,4800
		Materiales	2,0900
		Maquinaria	0,2300
		Suma	2,7987
		Redondeo	0,0013
		TOTAL	2,80

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
831124	UD	EMPALME DE 6 F.O., INCLUSO CAJA, PIGTAIL	
		Mano de obra	80,2000
		Materiales	49,8300
		Maquinaria	29,9600
		Suma	159,9975
		Redondeo	0,0025
		TOTAL	160,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
831125	M	EMPALME DE 8 F.O., INCLUSO CAJA, PIGTAIL	
		Mano de obra	102,2600
		Materiales	53,0400
		Maquinaria	39,4900
		Suma	194,7853
		Redondeo	0,0047
		TOTAL	194,79

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
831126	M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 8 F.O MULTIMODO TIPO PESP-R.	
		Mano de obra	0,8500
		Materiales	0,7400
		Maquinaria	0,5600
		Suma	2,1426
		Redondeo	-0,0026
		TOTAL	2,14

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
831127	UD	MEDIDAS REFLECTROMÉTRICAS BIDIRECCIONALES Y DE POTENCIA EN CADA SECCIÓN DEL CABLE DE 8 F.O. ENTRE REPARTIDORES ÓPTICOS	
		Mano de obra	75,7700
		Suma	75,7728
		Redondeo	-0,0028
		TOTAL	75,77

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
831128	UD	DESCONEXIÓN, DESMONTAJE Y TRASLADO DE ERU A INSTALACIONES DE MKZ PARA SU ACOPIO TEMPORAL DURANTE EL DESARROLLO DE LAS OBRAS.	
		Mano de obra	329,8400
		Maquinaria	381,5800
		Suma	711,4198
		Redondeo	0,0002
		TOTAL	711,42

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
831129	UD	TRASLADO DESDE EL ACOPIO TEMPORAL EN LAS INSTALACIONES DE MKZ HASTA EL EMPLAZAMIENTO DEFINITIVO Y MONTAJE Y CONEXIÓN DE ARMARIO ERU.	
		Mano de obra	329,8400
		Maquinaria	381,5800
		Suma	711,4198
		Redondeo	0,0002
		TOTAL	711,42

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
831130	UD	DESMONTAJE DE CÁMARA, BÁCULO Y ARMARIO A PIE DE BÁCULO Y TRASLADO Y MONTAJE EN UBICACIÓN DEFINITIVA INCLUSO CIMENTACIÓN Y ANCLAJES Y MORTERO DE NIVELACIÓN EN BASE DE COLUMNA.	
		Mano de obra	205,6700
		Maquinaria	281,6300
		Suma	487,2968
		Redondeo	0,0032
		TOTAL	487,30

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
831131	UD	DESCONEXIÓN, DESMONTAJE Y TRASLADO DE ARMARIO DE FUERZA AUXILIAR A INSTALACIONES DE MKZ PARA SU ACOPIO.	
		Mano de obra	270,1500
		Maquinaria	190,7900
		Suma	460,9372
		Redondeo	0,0028
		TOTAL	460,94

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
831132	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE ARMARIO DE PROTECCIÓN PARA EXTERIORES FIJADO A PARAMENTO DE ESTRUCTURA EXISTENTE CON PUERTA CIEGA, GRADO DE PROTECCIÓN IP55, INCLUIDOS TODOS LOS ACCESORIOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS	
		Mano de obra	315,1300
		Materiales	83,4500
		Maquinaria	95,0800
		Suma	493,6624
		Redondeo	-0,0024
		TOTAL	493,66

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
831133	UD	DESCONEXIÓN, DESMONTAJE Y TRASLADO DE ARMARIO DE DETECTORES A LAS INSTALACIONES DE MKZ PARA SU ACOPIO TEMPORAL DURANTE EL DESARROLLO DE LAS OBRAS.	
		Mano de obra	212,7400
		Maquinaria	190,7900
		Suma	403,5255
		Redondeo	0,0045
		TOTAL	403,53

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
831134	UD	TRASLADO DESDE EL ACOPIO TEMPORAL EN LAS INSTALACIONES DE MKZ HASTA EL EMPLAZAMIENTO DEFINITIVO Y MONTAJE Y CONEXIÓN DE ARMARIO DE DETECTORES	
		Mano de obra	251,0100
		Maquinaria	190,7900
		Suma	441,7999
		Redondeo	0,0001
		TOTAL	441,80

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
831135	UD	DESCONEXIÓN, DESMONTAJE Y TRASLADO DE BALIZA BLUETOOTH A INSTALACIONES DE MKZ PARA SU ACOPIO TEMPORAL DURANTE EL DESARROLLO DE LAS OBRAS.	
		Mano de obra	102,9100
		Maquinaria	24,9900
		Suma	127,8951
		Redondeo	0,0049
		TOTAL	127,90

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
831136	UD	TRASLADO DESDE EL ACOPIO TEMPORAL EN LAS INSTALACIONES DE MKZ HASTA EL EMPLAZAMIENTO DEFINITIVO Y MONTAJE Y CONEXIÓN DE BALIZA BLUETOOH.	
		Mano de obra	144,7200
		Maquinaria	24,9900
		Suma	169,7052
		Redondeo	0,0048
		TOTAL	169,71

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
831137	UD.	ARMARIO DE FUERZA AUXILIARA PREFABRICADO EN HORMIGON TIPO ORMAZABAL, PARA LA ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE TELEMATICA EN LOS EMPLAZAMIENTOS DE CARRETERA, INCLUYE PROTECCIÓN DIFERENCIAL PARA EL ARMARIO Y PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA PARA CADA UNO DE LOS CIRCUITOS QUE DISPONGA EL ARMARIO	
		Mano de obra	251,1400
		Materiales	1.222,1500
		Maquinaria	108,4200
		Suma	1.581,7150
		Redondeo	0,0050
		TOTAL	1.581,72

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
882121	UD	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	
		Mano de obra	0,0200

		Materiales	56,4600
		Suma	56,4849
		Redondeo	-0,0049
		TOTAL	56,48

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
933001	UD	SUMISTRO Y INSTALACIÓN DE COLUMNA DE HORMIGÓN DE 8 M.	
		Mano de obra	36,1000
		Materiales	863,1800
		Maquinaria	58,5200
		Suma	957,8018
		Redondeo	-0,0018
		TOTAL	957,80

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
933021	UD	DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGÓN PARA CHATARRA.	
		Mano de obra	31,4400
		Maquinaria	60,5300
		Suma	91,9714
		Redondeo	-0,0014
		TOTAL	91,97

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
933032	M	DESMONTAJE DE CABLE AÉREO PARA CHATARRA.	
		Mano de obra	0,3000
		Maquinaria	0,5100
		Suma	0,8059
		Redondeo	0,0041
		TOTAL	0,81

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
933033	DIA	DIA DE TRABAJOS DE RETIRADA DE DESVÍO PROVISIONAL DE CABLEADO AÉREO PARA CHATARRA	
		Mano de obra	296,5000
		Maquinaria	389,6100
		Suma	686,1097
		Redondeo	0,0003
		TOTAL	686,11

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
933036	M	DESMONTAJE DE CABLE CANALIZADO PARA CHATARRA.	
		Mano de obra	0,2900
		Maquinaria	0,1600
		Suma	0,4539
		Redondeo	-0,0039
		TOTAL	0,45

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
990000	DIA	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 40T DE CAPACIDAD DE ELEVACIÓN Y 40 M DE ALCANCE Y ALTURA DE ELEVACIÓN MÍNIMA.	
		Mano de obra	141,6000

Maquinaria	1.000,8000
TOTAL	1.142,40

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
993001	UD	INFORME DE PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL PREOPERACIONAL Y REFUNDIDO DEL PVA	
		Sin descomposición	1.200,0000
TOTAL			1.200,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
993002	UD	MES DE TECNICO COMPETENTE EN SUPERVISIÓN DE PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN FASE DE EJECUCION	
		Sin descomposición	1.500,0000
TOTAL			1.500,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
993003	UD	INFORME FINAL DE PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL DE FIN DE OBRAS.	
		Sin descomposición	1.200,0000
TOTAL			1.200,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
993004	M	BARRERA TEMPORAL PARA SEDIMENTOS CON APERTURA DE ZANJA DE 30 CM DE PROFUNDIDAD, ALINEADO DE BALAS DE PAJA Y FIJADO AL TERRENO CON ESTACAS DE MADERA, INCLUSO REPOSICIÓN EN CASO DE COLMATACIÓN Y RETIRADA A VERTEDERO	
		Sin descomposición	5,0000
TOTAL			5,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
993005	UD	CONTROL DE RUIDO AMBIENTAL MEDIANTE SONÓMETRO.	
		Sin descomposición	895,0000
TOTAL			895,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
998001	M3	CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y ROCAS CARACTERIZADOS COMO "NO CONTAMINADOS".	
		Sin descomposición	7,5000
TOTAL			7,50

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
998002	M3	CANON DE VERTIDO DE RESIDOS DE NATURALEZA PETREA RCDs DE TIPO ARENA, GRAVA Y OTROS ARIDOS	
		Sin descomposición	15,3700
TOTAL			15,37

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
998003	M3	CANON DE VERTIDO DE RESIDOS DE NATURALEZA PETREA RCDs DE TIPO HORMIGÓN	

Sin descomposición	22,2000
TOTAL	22,20

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
998004	M3	CANON DE VERTIDO DE RESIDOS DE NATURALEZA PETREA RCDs DE TIPO PIEDRA	
		Sin descomposición	6,6500
TOTAL			6,65

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
998005	M3	CANON DE VERTIDO DE RESIDOS DE NATURALEZA "NO" PETREA RCDs DE TIPO ASFALTO	
		Sin descomposición	24,5700
TOTAL			24,57

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
998006	M3	CANON DE VERTIDO DE RESIDOS DE NATURALEZA "NO" PETREA RCDs DE TIPO MADERA	
		Sin descomposición	42,6000
TOTAL			42,60

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
998007	M3	CANON DE VERTIDO DE RESIDOS DE NATURALEZA "NO" PETREA RCDs DE TIPO METALES	
		Sin descomposición	23,1900
TOTAL			23,19

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
998008	M3	CANON DE VERTIDO DE RESIDOS DE NATURALEZA "NO" PETREA RCDs DE TIPO PAPEL	
		Sin descomposición	7,2000
TOTAL			7,20

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
998009	M3	CANON DE VERTIDO DE RESIDOS DE NATURALEZA "NO" PETREA RCDs DE TIPO PLÁSTICO	
		Sin descomposición	76,5000
TOTAL			76,50

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
998010	M3	CANON DE VERTIDO DE RESIDOS RCDs CARACTERIZADOS COMO POTENCIALMENTE PELIGROSOS	
		Sin descomposición	320,0000
TOTAL			320,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
998011	UD	10% DEL PRESUPUESTO DE LOS CÁNONES TOTALES DE LOS RESIDUOS DE OBRA POR COSTES DE GESTIÓN, ALQUILERES, ETC...	
		Sin descomposición	8.858,8200
TOTAL			8.858,82

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
998012	UD	PUNTO LIMPIO EN OBRA SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS, DESECHOS Y SIMILARES, Y SU MANTENIMIENTO.	
Sin descomposición			3.696,5000
TOTAL			3.696,50

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
999000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SEGURIDAD Y SALUD	
Sin descomposición			32.579,8500
TOTAL			32.579,85

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
999311	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR EN INSTALACIÓN DE PROTECCIONES FRENTE A LA HIDRODEMOLICIÓN TANTO EN LA CARA SUPERIOR DEL TABLERO COMO EN LA CARA INFERIOR.	
Sin descomposición			1.250,0000
TOTAL			1.250,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
999831-1	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DEL DESVÍO DEFINITIVO DE LA RED TELEMÁTICA DE LA D.F.B.	
Sin descomposición			1.400,0000
TOTAL			1.400,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
999831-2	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA VARIOS E IMPREVISTOS EN LA REPOSICIÓN DEFINITIVA DE LA RED DE ALUMBRADO	
Sin descomposición			2.000,0000
TOTAL			2.000,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
999831-3	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DEL DESVÍO PROVISIONAL DE LA RED TELEMÁTICA DEL GOBIERNO VASCO	
Sin descomposición			750,0000
TOTAL			750,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
999831-4	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE LA REPOSICIÓN DE DEFINITIVA DE LA RED TELEMÁTICA DEL GOBIERNO VASCO.	
Sin descomposición			1.400,0000
TOTAL			1.400,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
999831-5	UD	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA EN SITUACIÓN DEFINITIVA DEL CM-130.	

Sin descomposición		1.200,0000
TOTAL		1.200,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
999831-6	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA EN SITUACIÓN PROVISIONAL DEL CM-130.	
Sin descomposición			1.200,0000
TOTAL			1.200,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
999831-7	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DEL DESVÍO PROVISIONAL DE LA RED TELEMÁTICA DE LA D.F.B.	
Sin descomposición			1.300,0000
TOTAL			1.300,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
999991P15	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REDACCIÓN DE INFORME DE CARACTERIZACIÓN DE TIERRAS	
Sin descomposición			8.000,0000
TOTAL			8.000,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
999992P15	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REDACCIÓN DE PLAN DE EXCAVACIÓN Y SEGUIMIENTO EN OBRA.	
Sin descomposición			6.000,0000
TOTAL			6.000,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
DIG-BIM	UD	LEVANTAMIENTO Y DESARROLLO MODELO BIM. TRABAJOS QUE COMPRENDEN: ELABORACIÓN DEL PLAN DE EJECUCIÓN DE BIM (PEB) INCLUSO REDACCIÓN DEL MISMO SEGÚN LOS CRITERIOS DE LA DFB. DESARROLLO DEL MODELO BIN DE EXPLOTACIÓN DE LA OBRA EJECUTADA, INCLUIDO LA REVISIÓN DE LOS DATOS EXISTENTES, VISITAS A CAMPO Y VINCULACIÓN CON LOS SISTEMAS DE GESTIÓN QUE INDIQUE LA DFB, ASÍ COMO LA INCORPORACIÓN AL MODELO DE LAS ESTRUCTURAS COMPLETAS QUE ATRAVIESE LA OBRA. QUEDARÁ IGUALMENTE INCORPORADO EN EL MODELO EL TRAMO DEL SENTIDO BILBAO COINCIDENTE CON EL ÁMBITO DE ACTUACIÓN DE ESTA OBRA. UD. TAMBIÉN COMPRENTE EL LEVANTAMIENTO MEDIANTE LASER ESCÁNER, DRON U OTROS MEDIOS AUXILIARES, Y POSTERIOR TRATAMIENTO DE LA NUBE DE PUNTOS. SE MEDIRÁ Y ABONARÁ COMO UNA UNIDAD ÚNICA POR PROYECTO.	

Sin descomposición	45.615,0000
TOTAL	45.615,00
Bilbao, febrero de 2024	
DIRECCIÓN DEL PROYECTO	AUTOR DEL PROYECTO
Fdo: María Jesús Murillo Campomar Ingeniera Técnica de Obras Públicas	Fdo.: Javier Mier López Ingeniero de Caminos Nº colegiado: 22.130

PRESUPUESTOS PARCIALES

1						2							
MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES						AFIRMADO							
Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe	Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe		
300001	100,000	UD	TALA DE ÁRBOL DE TAMAÑO MEDIO-BAJO (DIÁMETRO = 50 CM), INCLUSO DESTOCONADO Y RETIRADA.	a	41,59	4.159,00	501001	1.537,500	M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.	a	32,96	50.676,00
300101	4,000	M2	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	a	1,91	7,64	513001	821,250	M3	BASE DE GRAVA-CEMENTO, CON ARIDO CALIZO, CEMENTO III-1/35/MRSR, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	a	94,65	77.731,31
311001	100,000	M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA EN MASA O PAVIMENTO DE HORMIGÓN O GC O SIMILAR.	a	32,40	3.240,00	547001	12.075,000	M2	FRESADO DE FIRME BITUMINOSO EXISTENTE HASTA 4CM DE ESPESOR, INCLUYENDO EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	a	5,53	66.774,75
311003	9,765	M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO	a	35,69	348,51	530001	3,075	T	EMULSION ASFALTICA TIPO ECL-1, EMPLEADO EN RIEGO DE IMPRIMACION.	a	779,79	2.397,85
311004	1.559,628	M3	DEMOLICION DE FIRME ASFALTICO	a	30,23	47.147,55	532001	4,224	T	EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-1, EMPLEADO EN RIEGO DE CURADO.	a	804,66	3.398,88
320060	4.497,290	M3	EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO EN DESMONTES, ENTRE PANTALLAS, EN CIMENTACIONES, POZOS, CAUCES, PREZANJAS,O ZANJAS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O EJECUCIÓN DE ACOPIOS INTERMEDIOS SI FUESEN NECESARIOS Y POSTERIOR CARGA PARA RELLENO	a	12,56	56.485,96	531001	9,421	T	EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-1, EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.	a	810,45	7.635,25
335001	561,073	M3	RELLENO DE CAJEOS Y SANEOS EN CIMIENTOS DE TERRAPLEN CON MATERIAL ESTERIL DE CANTERA.	a	17,74	9.953,44	531002	9,007	T	EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR-2M EN RIEGO DE ADHERENCIA PARA MICROAGLOMERADO F-10.	a	843,71	7.599,30
548001	4.250,000	M	CORTE DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO EXISTENTE, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	a	2,83	12.027,50	535102	154,781	T	BETUN ASFALTICO TIPO B-60/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	a	738,65	114.328,99
						535700	77,629	T	BETUN ASFALTICO MODIFICADO CON POLIMEROS TIPO BM- 3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	a	831,41	64.541,53	
						537001	77,629	T	FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR	a	146,85	11.399,82	
						542100	693,100	T	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-12 CON ARIDO CALIZO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	a	62,23	43.131,61	
						542110	2.133,156	T	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 CON ARIDO CALIZO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	a	55,09	117.515,56	
						543101	1.535,019	T	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DISCONTINUA TIPO M-10 CON ÁRIDO SIDERÚRGICO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	a	68,33	104.887,85	
						548003	706,000	M	JUNTA EN PAVIMENTO DE HORMIGÓN O MEZCLA HIDRÁULICA Y SELLADO CON MÁSTIC PARA JUNTA DE DILATACIÓN, CONTRACCIÓN, FISURACIÓN O HORMIGONADO HASTA 2/3 DE ESPESOR DE PAVIMENTO.	a	5,73	4.045,38	
						610261	308,959	M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	a	137,18	42.383,00	
						680011	216,400	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	a	25,06	5.422,98	
						711104	162,300	M	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA D=160MM PVC EMBEBIDA EN OBRA DE FÁBRICA	a	13,95	2.264,09	
												726.134,15	
											Total Cap.		

3DRENAJE

Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe
698168	35,000	M	BAJANTE ANCLADA A PARAMENTO DE ESTRUCTURA EXISTENTE CON TUBERÍA POLIMÉTRICA ORIENTADA DE DN-90 MM Y PN-12,5 ATM ANCLADA EN PARAMENTO CON ABRAZADERAS HILTI MOD. MP-MI 193.7 M16 DISPUESTAS CADA 1,50 M MEDIANTE VARILLA RROSCADA HILTI AM16 Y ANCLAJE DE EXPANSIÓN DE ROSCA INTERNA HILTI HKV M16, LUBRICANTE Y LIMPIADOR PARA LAS UNIONES, PIEZAS ESPECIALES DE PVC DE PRESIÓN PN-10 ATM ENCOLADAS Y PINTADAS EN COLOR AZUL MEDIANTE TRATAMIENTO COMPUESTO POR TRES CAPAS DE PINTURA, INCLUSO CAMBIOS DE DIRECCIÓN CON CODOS A 45º.	a105,21	3.682,35
406121	40,000	M	CORTE DE BORDE EN RÍGOLA FORMADA CON AGLOMERADO DE CAPA DE RODAURA Y RETIRADA Y TRANSPORTE DEL MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO AUTORIZADO.	a3,39	135,60
411202	2,000	UD	CAZOLETA DE SUMIDERO EN PVC RIGIDO, TIPO TERRAIN O SIMILAR CON SALIDA VERTICAL DE Ø90 Y REMATE PARA APOYO DE TELA ASFALTICA, INCLUSO RECIBIDO MORTERO Y COLOCACIÓN DE TELA ASFÁLTICA.	a143,11	286,22
					4.104,17
				Total Cap.	

4ESTRUCTURAS

4.1AMPLIACIÓN VIADUCTO BI-3746

4.1.1TABLERO

Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe
701001	1,000	UD	SEÑALIZACIÓN PARA CORTE DE CARRILES PARA UNO O DOS CARRILES, MONTAJE, DESMONTAJE Y MANTENIMIENTO. INCLUYE EL CORTE SIMULTANEO DE DOS CARRILES EN VÍAS DE MÁS DE 2 CARRILES O EL CORTE POSTERIOR DE ESTE AL CORTE DEL PRIMERO EN LA MISMA JORNADA.	a1.433,07	1.433,07
990000	1,000	DIA	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 40T DE CAPACIDAD DE ELEVACIÓN Y 40 M DE ALCANCE Y ALTURA DE ELEVACIÓN MÍNIMA.	a1.142,40	1.142,40
694000	52,000	M	SUSTITUCIÓN JUNTA THORMAJOINT O SIMILAR A ANCHO 700MM(PICADO DE CAMA INCLUIDO)	a586,63	30.504,76
311001	16,500	M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA EN MASA O PAVIMENTO DE HORMIGÓN O GC O SIMILAR.	a32,40	534,60
311010	24,750	M2	HIDRODEMOLICIÓN DE HORMIGÓN ARMADO, MEDIANTE PROYECCIÓN DE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN DE 1.000 BARES Y CAUDAL DE 256 L/MIN MEDIANTE BOMBA DE PRESIÓN DE 1.000 CV, INCLUSO ÚTILES ESPECIALES PARA MANEJO Y SUSTENTACIÓN DE LANZA DE PRESIÓN, INCLUSO EXTRACCIÓN DE ESCOMBROS DE LA ZONA DEMOLIDA CON UN ESPESOR DE HASTA 30 CM TANTO EN PARAMENTOS HORIZONTALES COMO EN PARAMENTOS VERTICALES.	a520,14	12.873,47
999311	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR EN INSTALACIÓN DE PROTECCIONES FRENTE A LA HIDRODEMOLICIÓN TANTO EN LA CARA SUPERIOR DEL TABLERO COMO EN LA CARA INFERIOR.	a1.250,00	1.250,00
311012	0,500	UD	IMPLANTACIÓN DE EQUIPO DE HIDRODEMOLICIÓN COMPUESTO POR BOMBA DE ULTRAPRESIÓN DE 1.000 CV PARA PRESIONES DE HASTA 1.000 BARES Y CAUDAL 253 L/MIN, INCLUSO MAQUINARIA ESPECÍFICA DE HIDRODEMOLICIÓN Y PERSONAL ESPECIALIZADO.	a3.000,00	1.500,00
600103	2.888,884	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	a1,80	5.199,99
610261	20,626	M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIIBIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	a137,18	2.829,47
614001	33,000	M	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIGA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PRETENSADO TIPO RPI-70/80, INCLUIDOS LOS APOYOS DE NEOPRENO Y MESETAS DE MORTERO DE NIVELACIÓN CONFORME A DEFINICIÓN DE PLANOS, TOTALMENTE COLOCADA SOBRE CARGADEROS INCLUIDOS MEDIOS DE ELEVACIÓN Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.	a336,75	11.112,75
617001	28,050	M2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSA PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO TIPO PLC5 PARA ENCOFRADO PERDIDO.	a122,19	3.427,43
680010	19,800	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	a30,04	594,79
681002	30,000	M2	MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA APORTICADA APOYADA EN ACERAS LATERALES CONSERVANDO EL GÁLIBO DE PASO ACTUAL, INCLUIDOS TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES PARA SU MONTAJE Y POSTERIOR RETIRADA.	a67,98	2.039,40
689001	77,750	M2	IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.	a19,05	1.481,14
691150	23,400	M2	JUNTA DE DILATACION NO ESTANCA EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR UNA PLANCHA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 2 CM DE ESPESOR.	a7,37	172,46
693000	0,500	UD	IMPLANTACIÓN EN OBRA DE EQUIPOS DE CORTE DE LOSAS DE HORMIGÓN COMPUESTO POR SIERRA MURAL DE DISCO DIAMANTADO.	a800,00	400,00
693001	16,500	M	CORTE EN HÚMEDO DE LOSA MACIZA DE HORMIGÓN ARMADO, CON SIERRA MURAL CON DISCO DIAMANTADO, INCLUIDO EL REPLANTEO DE LA LÍNEA DE CORTE, COLOCACIÓN DE EQUIPO Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARRES NECESARIOS	a170,10	2.806,65
688002	8,125	M2	REPICADO-ABUJARDADO DE SUPERFICIE DE HORMIGON EXISTENTE Y APLICACION DE RESINA EPOXI EN UNIONES DE HORMIGONES NUEVOS A EXISTENTES, TODOS LOS MATERIALES, MEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL EJECUCION.	a78,62	638,79
					79.941,17
				Total Cap.	

4.1.2 CARGADEROS

Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe
701001	2,000	UD	SEÑALIZACIÓN PARA CORTE DE CARRILES PARA UNO O DOS CARRILES, MONTAJE, DESMONTAJE Y MANTENIMIENTO. INCLUYE EL CORTE SIMULTANEO DE DOS CARRILES EN VÍAS DE MÁS DE 2 CARRILES O EL CORTE POSTERIOR DE ESTE AL CORTE DEL PRIMERO EN LA MISMA JORNADA.	a 1.433,07	2.866,14
311001	1,507	M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA EN MASA O PAVIMENTO DE HORMIGÓN O GC O SIMILAR.	a 32,40	48,83
311010	5,838	M2	HIDRODEMOLICIÓN DE HORMIGÓN ARMADO, MEDIANTE PROYECCIÓN DE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN DE 1.000 BARES Y CAUDAL DE 256 L/MIN MEDIANTE BOMBA DE PRESIÓN DE 1.000 CV, INCLUSO ÚTILES ESPECIALES PARA MANEJO Y SUSTENTACIÓN DE LANZA DE PRESIÓN, INCLUSO EXTRACCIÓN DE ESCOMBROS DE LA ZONA DEMOLIDA CON UN ESPESOR DE HASTA 30 CM TANTO EN PARAMENTOS HORIZONTALES COMO EN PARAMENTOS VERTICALES.	a 520,14	3.036,58
320060	12,000	M3	EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO EN DESMONTES, ENTRE PANTALLAS, EN CIMENTACIONES, POZOS, CAUCES, PREZANJAS,O ZANJAS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O EJECUCIÓN DE ACOPIOS INTERMEDIOS SI FUESEN NECESARIOS Y POSTERIOR CARGA PARA RELLENO	a 12,56	150,72
332001	4,500	M3	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE OBRAS DE FABRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	a 7,84	35,28
420011	7,000	M	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL Y MATERIAL FILTANTE, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.	a 32,06	224,42
600103	672,136	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	a 1,80	1.209,84
600106	44,000	UD	ANCLAJE DE 12 MM. DE DIAMETRO A ESTRUCTURA DE HORMIGON, INCLUYENDO PERFORACION, LIMPIEZA DEL TALADRO, ADHESIVO QUIMICO TIPO HILTI HIT-RE 500 U OTRO DE CARACTERÍSTICAS IGUALES O SUPERIORES, ARMADURA DE ACERO B 500 S, TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL EJECUCION.	a 10,93	480,92
610121	0,656	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	a 129,47	84,93
610261	5,487	M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	a 137,18	752,71
610381	1,332	M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	a 143,22	190,77
680010	15,371	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	a 30,04	461,74
680011	6,370	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	a 25,06	159,63
684100	3,900	M2	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA.	a 13,94	54,37
690015	3,900	M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASF	a 2,43	9,48
688002	4,578	M2	REPICADO-ABUJARDADO DE SUPERFICIE DE HORMIGON EXISTENTE Y APLICACION DE RESINA EPOXI EN UNIONES DE HORMIGONES NUEVOS A EXISTENTES, TODOS LOS MATERIALES, MEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL EJECUCION.	a 78,62	359,92
Total Cap.					10.126,28

4.2 AMPLIACIÓN VIADUCTO BI-3747

4.2.1 TABLERO

Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe
701001	1,000	UD	SEÑALIZACIÓN PARA CORTE DE CARRILES PARA UNO O DOS CARRILES, MONTAJE, DESMONTAJE Y MANTENIMIENTO. INCLUYE EL CORTE SIMULTANEO DE DOS CARRILES EN VÍAS DE MÁS DE 2 CARRILES O EL CORTE POSTERIOR DE ESTE AL CORTE DEL PRIMERO EN LA MISMA JORNADA.	a 1.433,07	1.433,07
990000	1,000	DIA	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 40T DE CAPACIDAD DE ELEVACIÓN Y 40 M DE ALCANCE Y ALTURA DE ELEVACIÓN MÍNIMA.	a 1.142,40	1.142,40
694000	56,000	M	SUSTITUCIÓN JUNTA THORMAJOINT O SIMILAR A ANCHO 700MM(PICADO DE CAMA INCLUIDO)	a 586,63	32.851,28
311001	14,500	M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA EN MASA O PAVIMENTO DE HORMIGÓN O GC O SIMILAR.	a 32,40	469,80
311010	21,750	M2	HIDRODEMOLICIÓN DE HORMIGÓN ARMADO, MEDIANTE PROYECCIÓN DE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN DE 1.000 BARES Y CAUDAL DE 256 L/MIN MEDIANTE BOMBA DE PRESIÓN DE 1.000 CV, INCLUSO ÚTILES ESPECIALES PARA MANEJO Y SUSTENTACIÓN DE LANZA DE PRESIÓN, INCLUSO EXTRACCIÓN DE ESCOMBROS DE LA ZONA DEMOLIDA CON UN ESPESOR DE HASTA 30 CM TANTO EN PARAMENTOS HORIZONTALES COMO EN PARAMENTOS VERTICALES.	a 520,14	11.313,05
999311	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR EN INSTALACIÓN DE PROTECCIONES FRENTE A LA HIDRODEMOLICIÓN TANTO EN LA CARA SUPERIOR DEL TABLERO COMO EN LA CARA INFERIOR.	a 1.250,00	1.250,00
311012	0,500	UD	IMPLANTACIÓN DE EQUIPO DE HIDRODEMOLICIÓN COMPUESTO POR BOMBA DE ULTRAPRESIÓN DE 1.000 CV PARA PRESIONES DE HASTA 1.000 BARES Y CAUDAL 253 L/MIN, INCLUSO MAQUINARIA ESPECÍFICA DE HIDRODEMOLICIÓN Y PERSONAL ESPECIALIZADO.	a 3.000,00	1.500,00
600103	2.569,691	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	a 1,80	4.625,44
610261	18,126	M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	a 137,18	2.486,52
614001	29,000	M	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIGA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PRETENSADO TIPO RPI-70/80, INCLUIDOS LOS APOYOS DE NEOPRENO Y MESETAS DE MORTERO DE NIVELACIÓN CONFORME A DEFINICIÓN DE PLANOS, TOTALMENTE COLOCADA SOBRE CARGADEROS INCLUIDOS MEDIOS DE ELEVACIÓN Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.	a 336,75	9.765,75
617001	24,650	M2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSA PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO TIPO PLC5 PARA ENCOFRADO PERDIDO.	a 122,19	3.011,98
680010	17,400	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	a 30,04	522,70
681002	30,000	M2	MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA APORTICADA APOYADA EN ACERAS LATERALES CONSERVANDO EL GÁLIBO DE PASO ACTUAL, INCLUIDOS TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES PARA SU MONTAJE Y POSTERIOR RETIRADA.	a 67,98	2.039,40
689001	72,500	M2	IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.	a 19,05	1.381,13
691150	23,400	M2	JUNTA DE DILATACION NO ESTANCA EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR UNA PLANCHA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 2 CM DE ESPESOR.	a 7,37	172,46
693000	0,500	UD	IMPLANTACIÓN EN OBRA DE EQUIPOS DE CORTE DE LOSAS DE HORMIGÓN COMPUESTO POR SIERRA MURAL DE DISCO DIAMANTADO.	a 800,00	400,00
693001	14,500	M	CORTE EN HÚMEDO DE LOSA MACIZA DE HORMIGÓN ARMADO, CON SIERRA MURAL CON DISCO DIAMANTADO, INCLUIDO EL REPLANTEO DE LA LÍNEA DE CORTE, COLOCACIÓN DE EQUIPO Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARRES NECESARIOS	a 170,10	2.466,45
688002	7,625	M2	REPICADO-ABUJARDADO DE SUPERFICIE DE HORMIGON EXISTENTE Y APLICACION DE RESINA EPOXI EN UNIONES DE HORMIGONES NUEVOS A EXISTENTES, TODOS LOS MATERIALES, MEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL EJECUCION.	a 78,62	599,48
Total Cap.					77.430,91

4.2.2 CARGADEROS

Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe
701001	2,000	UD	SEÑALIZACIÓN PARA CORTE DE CARRILES PARA UNO O DOS CARRILES, MONTAJE, DESMONTAJE Y MANTENIMIENTO. INCLUYE EL CORTE SIMULTANEO DE DOS CARRILES EN VÍAS DE MÁS DE 2 CARRILES O EL CORTE POSTERIOR DE ESTE AL CORTE DEL PRIMERO EN LA MISMA JORNADA.	a 1.433,07	2.866,14
311001	0,400	M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA EN MASA O PAVIMENTO DE HORMIGÓN O GC O SIMILAR.	a 32,40	12,96
311010	3,360	M2	HIDRODEMOLICIÓN DE HORMIGÓN ARMADO, MEDIANTE PROYECCIÓN DE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN DE 1.000 BARES Y CAUDAL DE 256 L/MIN MEDIANTE BOMBA DE PRESIÓN DE 1.000 CV, INCLUSO ÚTILES ESPECIALES PARA MANEJO Y SUSTENTACIÓN DE LANZA DE PRESIÓN, INCLUSO EXTRACCIÓN DE ESCOMBROS DE LA ZONA DEMOLIDA CON UN ESPESOR DE HASTA 30 CM TANTO EN PARAMENTOS HORIZONTALES COMO EN PARAMENTOS VERTICALES.	a 520,14	1.747,67
320060	6,400	M3	EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO EN DESMONTES, ENTRE PANTALLAS, EN CIMENTACIONES, POZOS, CAUCES, PREZANJAS,O ZANJAS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O EJECUCIÓN DE ACOPIOS INTERMEDIOS SI FUESEN NECESARIOS Y POSTERIOR CARGA PARA RELLENO	a 12,56	80,38
332001	2,400	M3	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE OBRAS DE FABRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	a 7,84	18,82
420011	6,200	M	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL Y MATERIAL FILTANTE, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.	a 32,06	198,77
600103	287,949	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	a 1,80	518,31
600104	12,000	UD	ANCLAJE DE 16 MM. DE DIAMETRO A ESTRUCTURA DE HORMIGON, INCLUYENDO PERFORACION,LIMPIEZA DEL TALADRO, ADHESIVO QUIMICO TIPO HILTI HIT-RE 500 U OTRO DE CARACTICA SIGUALES O SUPERIORES, ARMADURA DE ACERO B 500 S, TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL EJECUCION.	a 16,64	199,68
610121	0,176	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	a 129,47	22,79
610261	0,880	M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	a 137,18	120,72
610381	0,876	M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	a 143,22	125,46
680010	6,918	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	a 30,04	207,82
680011	5,270	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	a 25,06	132,07
684100	2,640	M2	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA.	a 13,94	36,80
690015	2,640	M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASF	a 2,43	6,42
688002	1,700	M2	REPICADO-ABUJARDADO DE SUPERFICIE DE HORMIGON EXISTENTE Y APLICACION DE RESINA EPOXI EN UNIONES DE HORMIGONES NUEVOS A EXISTENTES, TODOS LOS MATERIALES, MEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL EJECUCION.	a 78,62	133,65
Total Cap.					6.428,46

4.3 DURMIENTES

Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe
320060	150,000	M3	EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO EN DESMONTES, ENTRE PANTALLAS, EN CIMENTACIONES, POZOS, CAUCES, PREZANJAS,O ZANJAS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O EJECUCIÓN DE ACOPIOS INTERMEDIOS SI FUESEN NECESARIOS Y POSTERIOR CARGA PARA RELLENO	a 12,56	1.884,00
600103	13.354,231	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	a 1,80	24.037,62
610121	36,960	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	a 129,47	4.785,21
610261	124,800	M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	a 137,18	17.120,06
680011	132,000	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	a 25,06	3.307,92
Total Cap.					51.134,81

4.4 VOLADIZOS

4.4.1 TIPO 1

Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe
311001	0,469	M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA EN MASA O PAVIMENTO DE HORMIGÓN O GC O SIMILAR.	a 32,40	15,20
311013	12,500	M	CORTE CON SIERRA RADIAL EN PARAMENTO DE HORMIGÓN PARA MARCADO DE CARA DE FRACTURA EN POSTERIOR DEMOLICIÓN	a 4,88	61,00
320060	66,750	M3	EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO EN DESMONTES, ENTRE PANTALLAS, EN CIMENTACIONES, POZOS, CAUCES, PREZANJAS,O ZANJAS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O EJECUCIÓN DE ACOPIOS INTERMEDIOS SI FUESEN NECESARIOS Y POSTERIOR CARGA PARA RELLENO	a 12,56	838,38
600103	3.335,395	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	a 1,80	6.003,71
610121	14,400	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	a 129,47	1.864,37
610261	40,850	M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	a 137,18	5.603,80
680010	28,500	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	a 30,04	856,14
680011	20,900	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	a 25,06	523,75
681001	69,000	M3	MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA CON APUNTALAMIENTO METALICO DE 10 M DE ALTURA MAXIMA.	a 11,88	819,72
					16.586,07
Total Cap.					

4.4.2 TIPO 2

Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe
311010	9,100	M2	HIDRODEMOLICIÓN DE HORMIGÓN ARMADO, MEDIANTE PROYECCIÓN DE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN DE 1.000 BARES Y CAUDAL DE 256 L/MIN MEDIANTE BOMBA DE PRESIÓN DE 1.000 CV, INCLUSO ÚTILES ESPECIALES PARA MANEJO Y SUSTENTACIÓN DE LANZA DE PRESIÓN, INCLUSO EXTRACCIÓN DE ESCOMBROS DE LA ZONA DEMOLIDA CON UN ESPESOR DE HASTA 30 CM TANTO EN PARAMENTOS HORIZONTALES COMO EN PARAMENTOS VERTICALES.	a 520,14	4.733,27
320060	44,200	M3	EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO EN DESMONTES, ENTRE PANTALLAS, EN CIMENTACIONES, POZOS, CAUCES, PREZANJAS,O ZANJAS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O EJECUCIÓN DE ACOPIOS INTERMEDIOS SI FUESEN NECESARIOS Y POSTERIOR CARGA PARA RELLENO	a 12,56	555,15
600103	2.423,383	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	a 1,80	4.362,09
610121	4,420	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	a 129,47	572,26
610261	29,900	M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	a 137,18	4.101,68
680010	19,500	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	a 30,04	585,78
680011	14,300	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	a 25,06	358,36
681001	65,000	M3	MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA CON APUNTALAMIENTO METALICO DE 10 M DE ALTURA MAXIMA.	a 11,88	772,20
					16.040,79
Total Cap.					

4.4.3 TIPO 3

Código	Medición	UM	Unidad de Obra		Precio	Importe
311001	1,631	M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA EN MASA O PAVIMENTO DE HORMIGÓN O GC O SIMILAR.	a	32,40	52,84
311013	14,500	M	CORTE CON SIERRA RADIAL EN PARAMENTO DE HORMIGÓN PARA MARCADO DE CARA DE FRACTURA EN POSTERIOR DEMOLICIÓN	a	4,88	70,76
320060	46,400	M3	EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO EN DESMONTES, ENTRE PANTALLAS, EN CIMENTACIONES, POZOS, CAUCES, PREZANJAS,O ZANJAS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O EJECUCIÓN DE ACOPIOS INTERMEDIOS SI FUESEN NECESARIOS Y POSTERIOR CARGA PARA RELLENO	a	12,56	582,78
600103	2.997,625	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	a	1,80	5.395,73
610121	4,930	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	a	129,47	638,29
610261	30,450	M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	a	137,18	4.177,13
680010	26,100	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	a	30,04	784,04
680011	14,500	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	a	25,06	363,37
681001	130,500	M3	MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA CON APUNTALAMIENTO METALICO DE 10 M DE ALTURA MAXIMA.	a	11,88	1.550,34
						13.615,28
						Total Cap.

4.5 MUROS

4.5.1 MURO A

Código	Medición	UM	Unidad de Obra		Precio	Importe
320060	63,000	M3	EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO EN DESMONTES, ENTRE PANTALLAS, EN CIMENTACIONES, POZOS, CAUCES, PREZANJAS,O ZANJAS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O EJECUCIÓN DE ACOPIOS INTERMEDIOS SI FUESEN NECESARIOS Y POSTERIOR CARGA PARA RELLENO	a	12,56	791,28
332001	33,200	M3	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE OBRAS DE FABRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	a	7,84	260,29
420011	28,000	M	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL Y MATERIAL FILTANTE, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.	a	32,06	897,68
698169	6,000	M	MECHINAL PVC DE DIAMETRO EXTERIOR 110 MM INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION Y EMBOCADURAS A TUBO DREN	a	6,93	41,58
600103	1.444,402	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	a	1,80	2.599,92
610121	4,372	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	a	129,47	566,04
610261	11,508	M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	a	137,18	1.578,67
610381	9,760	M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	a	143,22	1.397,83
680010	43,920	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	a	30,04	1.319,36
680011	60,410	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	a	25,06	1.513,87
684100	40,800	M2	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA.	a	13,94	568,75
690015	40,800	M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASF	a	2,43	99,14
691020	7,500	M	JUNTA ELASTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUIDAD, CON NUCLEO TUBULAR PARA ANCHO 200 MM. EN PARAMENTOS VERTICALES U HORIZ.INCL.SUMINISTRO, P.P. DE ELEMENTOS,POSICIONADO Y AMARRE,SOLDADURA DE EMPALME,ETC.	a	10,03	75,23
						11.709,64
						Total Cap.

4.5.2 MURO B

Código	Medición	UM	Unidad de Obra		Precio	Importe
320060	33,853	M3	EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO EN DESMONTES, ENTRE PANTALLAS, EN CIMENTACIONES, POZOS, CAUCES, PREZANJAS,O ZANJAS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O EJECUCIÓN DE ACOPIOS INTERMEDIOS SI FUESEN NECESARIOS Y POSTERIOR CARGA PARA RELLENO	a	12,56	425,19
332001	27,840	M3	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE OBRAS DE FABRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	a	7,84	218,27
420011	33,000	M	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL Y MATERIAL FILTANTE, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.	a	32,06	1.057,98
698169	7,000	M	MECHINAL PVC DE DIAMETRO EXTERIOR 110 MM INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION Y EMBOCADURAS A TUBO DREN	a	6,93	48,51
600103	1.208,666	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	a	1,80	2.175,60
610121	3,305	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	a	129,47	427,90
610261	6,013	M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	a	137,18	824,86
610381	7,540	M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	a	143,22	1.079,88
680010	37,700	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	a	30,04	1.132,51
680011	54,720	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	a	25,06	1.371,28
684100	37,700	M2	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA.	a	13,94	525,54
690015	37,700	M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASF	a	2,43	91,61
691020	6,100	M	JUNTA ELASTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUIDAD, CON NUCLEO TUBULAR PARA ANCHO 200 MM. EN PARAMENTOS VERTICALES U HORIZ.INCL.SUMINISTRO, P.P. DE ELEMENTOS,POSICIONADO Y AMARRE,SOLDADURA DE EMPALME,ETC.	a	10,03	61,18
						9.440,31
Total Cap.						

4.5.3 MURO C

Código	Medición	UM	Unidad de Obra		Precio	Importe
320060	24,000	M3	EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO EN DESMONTES, ENTRE PANTALLAS, EN CIMENTACIONES, POZOS, CAUCES, PREZANJAS,O ZANJAS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O EJECUCIÓN DE ACOPIOS INTERMEDIOS SI FUESEN NECESARIOS Y POSTERIOR CARGA PARA RELLENO	a	12,56	301,44
332001	19,350	M3	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE OBRAS DE FABRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	a	7,84	151,70
420011	31,000	M	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL Y MATERIAL FILTANTE, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.	a	32,06	993,86
698169	6,000	M	MECHINAL PVC DE DIAMETRO EXTERIOR 110 MM INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION Y EMBOCADURAS A TUBO DREN	a	6,93	41,58
600103	997,502	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	a	1,80	1.795,50
610121	3,057	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	a	129,47	395,79
610261	5,658	M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	a	137,18	776,16
610381	5,780	M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	a	143,22	827,81
680010	32,020	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	a	30,04	961,88
680011	43,690	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	a	25,06	1.094,87
684100	28,900	M2	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA.	a	13,94	402,87
690015	28,900	M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASF	a	2,43	70,23
691020	4,900	M	JUNTA ELASTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUIDAD, CON NUCLEO TUBULAR PARA ANCHO 200 MM. EN PARAMENTOS VERTICALES U HORIZ.INCL.SUMINISTRO, P.P. DE ELEMENTOS,POSICIONADO Y AMARRE,SOLDADURA DE EMPALME,ETC.	a	10,03	49,15
						7.862,84
Total Cap.						

4.5.4 MURO D

Código	Medición	UM	Unidad de Obra		Precio	Importe
320060	53,250	M3	EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO EN DESMONTES, ENTRE PANTALLAS, EN CIMENTACIONES, POZOS, CAUCES, PREZANJAS,O ZANJAS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O EJECUCIÓN DE ACOPIOS INTERMEDIOS SI FUESEN NECESARIOS Y POSTERIOR CARGA PARA RELLENO	a	12,56	668,82
332001	42,900	M3	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE OBRAS DE FABRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	a	7,84	336,34
420011	69,000	M	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL Y MATERIAL FILTANTE, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.	a	32,06	2.212,14
698169	14,000	M	MECHINAL PVC DE DIAMETRO EXTERIOR 110 MM INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION Y EMBOCADURAS A TUBO DREN	a	6,93	97,02
600103	2.194,170	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	a	1,80	3.949,51
610121	6,779	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	a	129,47	877,68
610261	12,366	M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	a	137,18	1.696,37
610381	12,820	M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	a	143,22	1.836,08
680010	70,340	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	a	30,04	2.113,01
680011	89,310	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	a	25,06	2.238,11
684100	64,100	M2	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA.	a	13,94	893,55
690015	64,100	M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASF	a	2,43	155,76
691020	12,500	M	JUNTA ELASTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUIDAD, CON NUCLEO TUBULAR PARA ANCHO 200 MM. EN PARAMENTOS VERTICALES U HORIZ.INCL.SUMINISTRO, P.P. DE ELEMENTOS,POSICIONADO Y AMARRE,SOLDADURA DE EMPALME,ETC.	a	10,03	125,38
						17.199,77
Total Cap.						

4.5.5 MURO E

Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe	
320060	63,750	M3	EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO EN DESMONTES, ENTRE PANTALLAS, EN CIMENTACIONES, POZOS, CAUCES, PREZANJAS,O ZANJAS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O EJECUCIÓN DE ACOPIOS INTERMEDIOS SI FUESEN NECESARIOS Y POSTERIOR CARGA PARA RELLENO	a	12,56	800,70
332001	51,900	M3	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE OBRAS DE FABRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	a	7,84	406,90
420011	79,000	M	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL Y MATERIAL FILTANTE, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.	a	32,06	2.532,74
698169	16,000	M	MECHINAL PVC DE DIAMETRO EXTERIOR 110 MM INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION Y EMBOCADURAS A TUBO DREN	a	6,93	110,88
600103	2.499,500	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	a	1,80	4.499,10
610121	7,729	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	a	129,47	1.000,67
610261	13,866	M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	a	137,18	1.902,14
610381	15,420	M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	a	143,22	2.208,45
680010	83,340	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	a	30,04	2.503,53
680011	114,630	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	a	25,06	2.872,63
684100	77,100	M2	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA.	a	13,94	1.074,77
690015	77,100	M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASF	a	2,43	187,35
691020	77,100	M	JUNTA ELASTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUIDAD, CON NUCLEO TUBULAR PARA ANCHO 200 MM. EN PARAMENTOS VERTICALES U HORIZ.INCL.SUMINISTRO, P.P. DE ELEMENTOS,POSICIONADO Y AMARRE,SOLDADURA DE EMPALME,ETC.	a	10,03	773,31
						20.873,17
Total Cap.						

4.5.6 OTROS

Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe
311010	100,000	M2	HIDRODEMOLICIÓN DE HORMIGÓN ARMADO, MEDIANTE PROYECCIÓN DE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN DE 1.000 BARES Y CAUDAL DE 256 L/MIN MEDIANTE BOMBA DE PRESIÓN DE 1.000 CV, INCLUSO ÚTILES ESPECIALES PARA MANEJO Y SUSTENTACIÓN DE LANZA DE PRESIÓN, INCLUSO EXTRACCIÓN DE ESCOMBROS DE LA ZONA DEMOLIDA CON UN ESPESOR DE HASTA 30 CM TANTO EN PARAMENTOS HORIZONTALES COMO EN PARAMENTOS VERTICALES.	a 520,14	52.014,00
					52.014,00
Total Cap.					

5 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS

5.1 ALUMBRADO

5.1.1 ACOMETIDA CM-130

5.1.1.1 DESVÍO PROVISIONAL

Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe
311001	3,780	M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA EN MASA O PAVIMENTO DE HORMIGÓN O GC O SIMILAR.	a 32,40	122,47
320060	17,000	M3	EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO EN DESMONTES, ENTRE PANTALLAS, EN CIMENTACIONES, POZOS, CAUCES, PREZANJAS,O ZANJAS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O EJECUCIÓN DE ACOPIOS INTERMEDIOS SI FUESEN NECESARIOS Y POSTERIOR CARGA PARA RELLENO	a 12,56	213,52
600103	497,955	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	a 1,80	896,32
610121	10,752	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	a 129,47	1.392,06
610261	3,780	M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	a 137,18	518,54
680011	12,520	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	a 25,06	313,75
698165	30,000	M.	CANALIZACIÓN EN TUBERIA DE PVC RÍGIDO (UNE ISO 1452 W6) PARA CONDUCCIONES VISTAS DE 90MM DE DIAMETRO INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOS NECESARIOS ALOJADOS EN SU INTERIOR, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, CODOS, ABRAZADERAS, UNIONES, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACION.	a 33,82	1.014,60
763117	360,000	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN TENDIDO AÉREO, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 4 X 240 MM2 DN 0,6/1 KV. CLASE 2, CON CUBIERTA.	a 20,22	7.279,20
763118	11,000	UD	APOYO DE CABLEADO EN TENDIDO AÉREO DE CUALQUIER TIPO CON HERRAJES PARA FIJACION Y SUJECION A POSTE, COLUMNA O BÁCULO Y POSTERIOR DESMONTAJE.	a 182,14	2.003,54
767005	40,000	M	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 100 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.	a 2,58	103,20
785002	1,000	UD	SUM. MONT.Y CONEX. DE CENTRO MANIOBRA, CONTROL Y PROTECCION ALUMBRADO PARA 1X30 KVA A BASE DE UNA CASETA PREF. MONOBLOCK PARA REGULADORES DE FLUJO Y UN ARMARIO INTEMP. PARA APARALLAJE, ETC.	a 11.580,05	11.580,05
785003	1,000	UD	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CENTRO DE MANIOBRA A INSTALACIONES DE MKZ.	a 711,42	711,42
933036	360,000	M	DESMONTAJE DE CABLE CANALIZADO PARA CHATARRA.	a 0,45	162,00
999831-6	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA EN SITUACIÓN PROVISIONAL DEL CM-130.	a 1.200,00	1.200,00
Total Cap.					27.510,67

5.1.1.2 REPOSICIÓN DEFINITIVA

Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe
763012	360,000	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUYE MANDRI-LADO, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 4 X 240 MM2 ALUMINIO RZ 0,6/1 KV. CLASE 2, CON CUBIERTA ANTIRROEDORES.	a	40,10
					14.436,00
933032	360,000	M	DESMONTAJE DE CABLE AÉREO PARA CHATARRA.	a	0,81
					291,60
999831-5	1,000	UD	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA EN SI-TUACIÓN DEFINITIVA DEL CM-130.	a	1.200,00
					1.200,00
					15.927,60
Total Cap.					

5.1.2 ALUMBRADO PROVISIONAL

Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe
311001	22,272	M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA EN MASA O PAVIMENTO DE HORMIGÓN O GC O SIMILAR.	a	32,40
					721,61
611003	23,000	UD	BASE DE MORTERO AUTONIVELANTE PARA BÁCULO DE ALUMBRADO, INCLUIDO INYECCIÓN, ENCOFRADO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	a	12,48
					287,04
750050	29,000	UD	MONTAJE O DESMONTAJE DE PROYECTOR O LUMINARIA CERRADA DE CUALQUIER TIPO CON EQUIPO AUXILIAR EN A.F. CON LAMPARA DE CUALQUIER POTENCIA, Y ELEMENTOS MNECESA-RIOS PARA SU CORRECTA SUJECION A POSTE.	a	44,70
					1.296,30
750119	23,000	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA CERRADA IP-68 CON TECNOLOGÍA LED MODELO VMX 3 6 MC 0294096K L2L4 O SIMILAR CON CONECTOR NEMA CON CAPACIDAD DE INTEGRAR ELEMEN-TO DE TELEGESTIÓN PUNTO POR PUNTO, CONTROL REMOTO Y ELEMENTOS NECESARIOS PA-RA SU CORRECTA SUJECION A POSTE.	a	968,40
					22.273,20
756006	23,000	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLUMNA TRONCOCONICA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, TIPO AM-10,DE H=12 M PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA, MACIZO DE Y CAJA DERIVACION EN PVC CON PLACA.	a	762,05
					17.527,15
756506	29,000	UD	UD DESMONTAJE O MONTAJE DE COLUMNA O BACULO HASTA 12M. DE ALTURA	a	139,50
					4.045,50
756508	23,000	UD	CIMENTACIÓN BASE PARA COLUMNA BÁCULO, INCLUSO ANCLAJES.	a	150,79
					3.468,17
763119	1.670,000	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN TENDIDO AÉREO PARA DESVIO PROVISIONAL, INCLUYE, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE DE CUALQUIER SECCIÓN HASTA 4 X 35 MM2 DN 0,6/1 KV.CU. CLASE 2, CON CUBIERTA.	a	16,64
					27.788,80
763118	25,000	UD	APOYO DE CABLEADO EN TENDIDO AÉREO DE CUALQUIER TIPO CON HERRAJES PARA FIJA-CION Y SUJECION A POSTE, COLUMNA O BÁCULO Y POSTERIOR DESMONTAJE.	a	182,14
					4.553,50
933001	2,000	UD	SUMISTRO Y INSTALACIÓN DE COLUMNA DE HORMIGÓN DE 8 M.	a	957,80
					1.915,60
933036	925,000	M	DESMONTAJE DE CABLE CANALIZADO PARA CHATARRA.	a	0,45
					416,25
					84.293,12
Total Cap.					

5.1.3 ALUMBRADO DEFINITIVO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
320060	367,500	M3	EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO EN DESMONTES, ENTRE PANTALLAS, EN CIMENTACIONES, POZOS, CAUCES, PREZANJAS,O ZANJAS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O EJECUCIÓN DE ACOPIOS INTERMEDIOS SI FUESEN NECESARIOS Y POSTERIOR CARGA PARA RELLENO	a	12,56	4.615,80
335001	183,750	M3	RELLENO DE CAJEOS Y SANEOS EN CIMIENTOS DE TERRAPLEN CON MATERIAL ESTERIL DE CANTERA.	a	17,74	3.259,73
610121	183,750	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	a	129,47	23.790,11
698165	35,000	M.	CANALIZACIÓN EN TUBERIA DE PVC RÍGIDO (UNE ISO 1452 W6) PARA CONDUCCIONES VISTAS DE 90MM DE DIAMETRO INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOS NECESARIOS ALOJADOS EN SU INTERIOR, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, CODOS, ABRAZADERAS, UNIONES, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACION.	a	33,82	1.183,70
698166	140,000	M.	CANALIZACIÓN EN TUBERIA DE PVC RÍGIDO (UNE ISO 1452 W6) PARA CONDUCCIONES VISTAS DE 150MM DE DIAMETROINCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOS NECESARIOS ALOJADOS EN SU INTERIOR, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, CODOS, ABRAZADERAS, UNIONES, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACION.	a	46,18	6.465,20
763008	680,000	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUYE MANDRILADO, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 4 X 6 MM2 DN 0,6/1 KV.CU. CLASE 2, CON CABLE TOMA A TIERRA, CON CUBIERTA ANTIRROEDORES.	a	9,53	6.480,40
763009	365,000	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUYE MANDRILADO, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 4 X 16 MM2 DN 0,6/1 KV.CU. CLASE 2, CON CUBIERTA ANTIRROEDORES.	a	13,04	4.759,60
763010	195,000	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUYE MANDRILADO, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 4 X 25 MM2 DN 0,6/1 KV.CU. CLASE 2, CON CUBIERTA ANTIRROEDORES.	a	15,86	3.092,70
763011	370,000	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUYE MANDRILADO, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 4 X 35 MM2 DN 0,6/1 KV.CU. CLASE 2, CON CUBIERTA ANTIRROEDORES.	a	22,69	8.395,30
767005	1.510,000	M	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 100 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.	a	2,58	3.895,80
778001	28,000	UD	ARQUETA REGISTRABLE EN BASE DE COLUMNA O BACULO, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,4X0,4X1 M.INCLUIDO TAPA, PROTECCION DEL CABLEADO MEDIANTE ESPUMA EN 2 TUBOS, CUBRICIÓN CON MATERIAL GRANULAR Y HORMIGONADO DE LOSA EN PARTE SUPERIOR E=5CM.	a	360,72	10.100,16
781111	1.610,000	M	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE RECUBIERTO PARA PUESTA A TIERRA DE 16 MM2 DE SECCIÓN, INCLUSO SOLDADURAS ALUMINOTÉRMICAS DE UNIÓN, GRAPAS DE DERIVACIÓN Y OTROS ACCESORIOS	a	2,83	4.556,30
781113	23,000	UD	PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO. INCLUYE GRAPA DE CONEXION Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM2 DE SECCION PARA SU UNION A POSTE.	a	26,82	616,86
933021	2,000	UD	DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGÓN PARA CHATARRA.	a	91,97	183,94
933033	5,000	DIA	DIA DE TRABAJOS DE RETIRADA DE DESVÍO PROVISIONAL DE CABLEADO AÉREO PARA CHATARRA	a	686,11	3.430,55
999831-2	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA VARIOS E IMPREVISTOS EN LA REPOSICIÓN DEFINITIVA DE LA RED DE ALUMBRADO	a	2.000,00	2.000,00
						86.826,15
Total Cap.						

Total Cap. **70.775,15**

5.2 TELEMATICA

5.2.1 DESVÍO PROVISIONAL

5.2.1.1 RED D.F.B.

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
311001	4,047	M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA EN MASA O PAVIMENTO DE HORMIGÓN O GC O SIMILAR.	a	32,40	131,12
763111	140,000	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN TENDIDO AÉREO, INCLUYE, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 2 X 6 MM2 DN 0,6/1 KV.CU. CLASE 2, CON CUBIERTA.	a	12,22	1.710,80
763118	30,000	UD	APOYO DE CABLEADO EN TENDIDO AÉREO DE CUALQUIER TIPO CON HERRAJES PARA FIJACION Y SUJECION A POSTE, COLUMNA O BÁCULO Y POSTERIOR DESMONTAJE.	a	182,14	5.464,20
778020	3,000	UD	ARQUETA IN SITU TIPO DF EN REPOS.FIBRA OPT.HOMOL. EUSKALTEL, DE DIMENS. EXT.1,38X1,25X1,06,ICL.VEN- TANAS ENTRADA CONDUCTOS,EXC.ZANJA,8 CM HORMG.ARM. EN SOLERA,HORM.IMPIEZA, RELLENO, TRANSPORTE, ETC.	a	1.245,62	3.736,86
830004	190,000	M	CANALIZACIÓN EN TIERRA POR MEDIOS MECÁNICOS DE HASTA 100 CM. DE PROFUNDIDAD CON 6 TRITUBO DE PEAD 50MM. DE HASTA 1M. DE PROFUNDIDAD. INCLUIDO EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS, ENCOFRADO Y HORMIGÓN DE RELLENO MÁS EL RELLENO CON MATERIAL DE LA PROP.EXCAVACION.	a	116,97	22.224,30
831108	1.010,000	M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 32.F.O. MONOMODO.INCLUIDO MANDRILADO	a	3,72	3.757,20
831110	2,000	UD	MEDIDAS REFLECTROMÉTRICAS BIDERCCIONALES CABLE DE 6.F.O. MONOMODO.	a	56,83	113,66
831111	4,000	UD	MEDIDAS REFLECTROMÉTRICAS BIDERCCIONALES CABLE DE 32.F.O. MONOMODO.	a	303,09	1.212,36
831113	11,000	UD	SUMINISTRO DE CAJA Y EMPALME DE 32 F.O. , PIGTAIL.	a	516,51	5.681,61
831119	20,000	M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN TENDIDO AÉREO DE CABLE DE 6 F.O MONOMODO TIPO PESP-R.	a	5,20	104,00
831121	2.940,000	M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE AÉREO DE 32 F.O MONOMODO TIPO PESP-R.	a	6,11	17.963,40
831124	2,000	UD	EMPALME DE 6 F.O., INCLUSO CAJA, PIGTAIL	a	160,00	320,00
831128	2,000	UD	DESCONEXIÓN, DESMONTAJE Y TRASLADO DE ERU A INSTALACIONES DE MKZ PARA SU ACOPIO TEMPORAL DURANTE EL DESARROLLO DE LAS OBRAS.	a	711,42	1.422,84
831130	1,000	UD	DESMONTAJE DE CÁMARA, BÁCULO Y ARMARIO A PIE DE BÁCULO Y TRASLADO Y MONTAJE EN UBICACIÓN DEFINITIVA INCLUSO CIMENTACIÓN Y ANCLAJES Y MORTERO DE NIVELACIÓN EN BASE DE COLUMNA.	a	487,30	487,30
831131	2,000	UD	DESCONEXIÓN, DESMONTAJE Y TRASLADO DE ARMARIO DE FUERZA AUXILIAR A INSTALACIONES DE MKZ PARA SU ACOPIO.	a	460,94	921,88
831133	1,000	UD	DESCONEXIÓN, DESMONTAJE Y TRASLADO DE ARMARIO DE DETECTORES A LAS INSTALACIONES DE MKZ PARA SU ACOPIO TEMPORAL DURANTE EL DESARROLLO DE LAS OBRAS.	a	403,53	403,53
831135	1,000	UD	DESCONEXIÓN, DESMONTAJE Y TRASLADO DE BALIZA BLUETOOTH A INSTALACIONES DE MKZ PARA SU ACOPIO TEMPORAL DURANTE EL DESARROLLO DE LAS OBRAS.	a	127,90	127,90
831137	2,000	UD.	ARMARIO DE FUERZA AUXILIARA PREFABRICADO EN HORMIGON TIPO ORMAZABAL, PARA LA ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE TELEMATICA EN LOS EMPLAZAMIENTOS DE CARRETERA, INCLUYE PROTECCIÓN DIFERENCIAL PARA EL ARMARIO Y PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA PARA CADA UNO DE LOS CIRCUITOS QUE DISPONGA EL ARMARIO	a	1.581,72	3.163,44
933036	1.175,000	M	DESMONTAJE DE CABLE CANALIZADO PARA CHATARRA.	a	0,45	528,75
999831-7	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DEL DESVÍO PROVISIONAL DE LA RED TELEMÁTICA DE LA D.F.B.	a	1.300,00	1.300,00

5.2.1.2 RED G.V.

Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe
763010	150,000	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUYE MANDRI-LADO, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 4 X 25 MM2 DN 0,6/1 KV.CU. CLASE 2, CON CU-BIERTA ANTIRROEDORES.	a	15,86
					2.379,00
763112	110,000	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN TENDIDO AÉREO, INCLUYE, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 2 X 16 MM2 DN 0,6/1 KV.CU. CLASE 2, CON CUBIERTA.	a	14,47
					1.591,70
763115	260,000	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN TENDIDO AÉREO PARA DESVIO PROVISIONAL, INCLUYE, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 4 X 25 MM2 DN 0,6/1 KV.CU. CLASE 2, CON CUBIERTA.	a	18,24
					4.742,40
763118	30,000	UD	APOYO DE CABLEADO EN TENDIDO AÉREO DE CUALQUIER TIPO CON HERRAJES PARA FIJA-CION Y SUJECION A POSTE, COLUMNA O BÁCULO Y POSTERIOR DESMONTAJE.	a	182,14
					5.464,20
831109	360,000	M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 64.F.O. MONOMODO.	a	3,92
					1.411,20
831112	2,000	UD	MEDIDAS REFLECTROMÉTRICAS BIDERCCIONALES CABLE DE 64.F.O. MONOMODO.	a	606,18
					1.212,36
831114	7,000	UD	SUMINISTRO DE CAJA Y EMPALME DE 64 F.O. , PIGTAIL.	a	802,74
					5.619,18
831120	380,000	M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE AÉREO DE 8 F.O MULTIMODO TIPO PESP-R.	a	5,42
					2.059,60
831122	1.010,000	M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE AÉREO DE 64 F.O MONOMODO TIPO PESP-R.	a	6,64
					6.706,40
831125	4,000	M	EMPALME DE 8 F.O., INCLUSO CAJA, PIGTAIL	a	194,79
					779,16
831126	120,000	M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 8 F.O MULTIMODO TIPO PESP-R.	a	2,14
					256,80
831127	2,000	UD	MEDIDAS REFLECTROMÉTRICAS BIDIRECCIONALES Y DE POTENCIA EN CADA SECCIÓN DEL CABLE DE 8 F.O. ENTRE REPARTIDORES ÓPTICOS	a	75,77
					151,54
831130	1,000	UD	DESMONTAJE DE CÁMARA, BÁCULO Y ARMARIO A PIE DE BÁCULO Y TRASLADO Y MONTAJE EN UBICACIÓN DEFINITIVA INCLUSO CIMENTACIÓN Y ANCLAJES Y MORTERO DE NIVELACIÓN EN BASE DE COLUMNA.	a	487,30
					487,30
933036	1.175,000	M	DESMONTAJE DE CABLE CANALIZADO PARA CHATARRA.	a	0,45
					528,75
999831-3	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DEL DESVÍO PROVISIONAL DE LA RED TELEMÁTICA DEL GOBIERNO VASCO	a	750,00
					750,00
Total Cap.					34.139,59

5.2.2 REPOSICIÓN DEFINITIVA

5.2.2.1 OBRA CIVIL

Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe
320060	3,282	M3	EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO EN DESMONTES, ENTRE PANTALLAS, EN CIMENTACIO-NES, POZOS, CAUCES, PREZANJAS,O ZANJAS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O EJECU-CIÓN DE ACOPIOS INTERMEDIOS SI FUESEN NECESARIOS Y POSTERIOR CARGA PARA RELLE-NO	a	12,56
					41,22
600103	246,094	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	a	1,80
					442,97
610121	0,631	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCA-DO.	a	129,47
					81,70
610261	3,282	M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	a	137,18
					450,22
680011	10,500	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	a	25,06
					263,13
698165	60,000	M.	CANALIZACIÓN EN TUBERIA DE PVC RÍGIDO (UNE ISO 1452 W6) PARA CONDUCCIONES VISTAS DE 90MM DE DIAMETRO INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOS NECESARIOS ALOJADOS EN SU INTERIOR, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, CODOS, ABRAZADERAS, UNIONES, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACION.	a	33,82
					2.029,20
698167	195,000	M.	CANALIZACIÓN EN TUBERIA DE PVC RÍGIDO (UNE ISO 1452 W6) PARA CONDUCCIONES VISTAS DE 250MM DE DIAMETRO INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOS NECESARIOS ALOJADOS EN SU INTERIOR, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, CODOS, ABRAZADERAS, UNIONES, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACION.	a	62,94
					12.273,30
778020	15,000	UD	ARQUETA IN SITU TIPO DF EN REPOS.FIBRA OPT.HOMOL. EUSKALTEL, DE DIMENS. EXT.1.38X1.25X1.06,ICL.VEN- TANAS ENTRADA CONDUCTOS,EXC.ZANJA,8 CM HORMG.ARM. EN SOLERA,HORM.IMPIEZA, RELLENO, TRANSPORTE, ETC.	a	1.245,62
					18.684,30
830003	275,000	M	CANALIZACIÓN EN TIERRA POR MEDIOS MECÁNICOS DE HASTA 0,80 CM. DE PROFUNDIDAD CON 2 TRITUBO DE PEAD 50MM. INCLUIDO EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TU-BOS, ENCOFRADO Y HORMIGÓN DE RELLENO. MÁS EL RELLENO CON MATERIAL DE LA PROP. EXCAVACION.	a	65,81
					18.097,75
830004	815,000	M	CANALIZACIÓN EN TIERRA POR MEDIOS MECÁNICOS DE HASTA 100 CM. DE PROFUNDIDAD CON 6 TRITUBO DE PEAD 50MM. DE HASTA 1M. DE PROFUNDIDAD. INCLUIDO EXCAVACIÓN, SU-MINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS, ENCOFRADO Y HORMIGÓN DE RELLENO MÁS EL RELLE-NO CON MATERIAL DE LA PROP.EXCAVACION.	a	116,97
					95.330,55
831129	2,000	UD	TRASLADO DESDE EL ACOPIO TEMPORAL EN LAS INSTALACIONES DE MKZ HASTA EL EMPLAZA-MIENTO DEFINTIVO Y MONTAJE Y CONEXIÓN DE ARMARIO ERU.	a	711,42
					1.422,84
831132	2,000	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE ARMARIO DE PROTECCIÓN PARA EXTERIORES FIJADO A PARAMENTO DE ESTRUCTURA EXISTENTE CON PUERTA CIEGA, GRADO DE PROTECCIÓN IP55, INCLUIDOS TODOS LOS ACCESORIOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS	a	493,66
					987,32
831134	1,000	UD	TRASLADO DESDE EL ACOPIO TEMPORAL EN LAS INSTALACIONES DE MKZ HASTA EL EMPLAZA-MIENTO DEFINTIVO Y MONTAJE Y CONEXIÓN DE ARMARIO DE DETECTORES	a	441,80
					441,80
831136	1,000	UD	TRASLADO DESDE EL ACOPIO TEMPORAL EN LAS INSTALACIONES DE MKZ HASTA EL EMPLAZA-MIENTO DEFINTIVO Y MONTAJE Y CONEXIÓN DE BALIZA BLUETOOH.	a	169,71
					169,71
Total Cap.					150.716,01

5.2.2.2 COMUNICACIONES D.F.B.

Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe
763006	1.325,000	M.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUYE MANDRILADO, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 2 X 6 MM2 DN 0,6/1 KV.CU. CLASE 2, CON CUBIERTA ANTIRROEDORES.	a 5,43	7.194,75
831102	1,000	UD	CONJUNTO DETECTOR DOBLE DE TRÁFICO MEDIANTE LAZOS INDUCTIVOS FORMADO POR 6 ESPIRAS PARA LAZO DETECTOR ELECTROMAGNÉTICO INCLUIDO CORTE DE REGATA EN PAVIMENTO Y RECUBRIMIENTO CON RESINA EPOXI. CONEXIÓN CON ETD Y ARMARIO EXTERNO	a 1.840,59	1.840,59
831103	3,000	UD	CONJUNTO DETECTOR DOBLE DE TRÁFICO MEDIANTE LAZOS INDUCTIVOS FORMADO POR 8 ESPIRAS PARA LAZO DETECTOR ELECTROMAGNÉTICO INCLUIDO CORTE DE REGATA EN PAVIMENTO Y RECUBRIMIENTO CON RESINA EPOXI. CONEXIÓN CON ETD Y ARMARIO EXTERNO	a 2.423,79	7.271,37
831107	455,000	M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 6.F.O. MONOMODO.	a 2,01	914,55
831108	21.200,000	M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 32.F.O. MONOMODO.INCLUIDO MANDRILADO	a 3,72	78.864,00
831110	2,000	UD	MEDIDAS REFLECTROMÉTRICAS BIDERCCIONALES CABLE DE 6.F.O. MONOMODO.	a 56,83	113,66
831111	5,000	UD	MEDIDAS REFLECTROMÉTRICAS BIDERCCIONALES CABLE DE 32.F.O. MONOMODO.	a 303,09	1.515,45
831113	10,000	UD	SUMINISTRO DE CAJA Y EMPALME DE 32 F.O. , PIGTAIL.	a 516,51	5.165,10
831123	795,000	M.	CABLE DE CUADRETE EAPSP-R 3X4X1,3 INCLUYE EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, TENDIDO, MONTAJE, CONEXIONADO Y PRUEBAS.	a 2,80	2.226,00
933032	3.100,000	M	DESMONTAJE DE CABLE AÉREO PARA CHATARRA.	a 0,81	2.511,00
933036	570,000	M	DESMONTAJE DE CABLE CANALIZADO PARA CHATARRA.	a 0,45	256,50
999831-1	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DEL DESVÍO DEFINITIVO DE LA RED TELEMÁTICA DE LA D.F.B.	a 1.400,00	1.400,00
Total Cap.					109.272,97

5.2.2.3 COMUNICACIONES G.V.

Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe
763007	80,000	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUYE MANDRILADO, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 2 X 16 MM2 DN 0,6/1 KV.CU. CLASE 2, CON CUBIERTA ANTIRROEDORES.	a 6,59	527,20
763010	410,000	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUYE MANDRILADO, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 4 X 25 MM2 DN 0,6/1 KV.CU. CLASE 2, CON CUBIERTA ANTIRROEDORES.	a 15,86	6.502,60
831109	2.270,000	M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 64.F.O. MONOMODO.	a 3,92	8.898,40
831112	2,000	UD	MEDIDAS REFLECTROMÉTRICAS BIDERCCIONALES CABLE DE 64.F.O. MONOMODO.	a 606,18	1.212,36
831114	3,000	UD	SUMINISTRO DE CAJA Y EMPALME DE 64 F.O. , PIGTAIL.	a 802,74	2.408,22
831125	4,000	M	EMPALME DE 8 F.O., INCLUSO CAJA, PIGTAIL	a 194,79	779,16
831126	470,000	M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 8 F.O MULTIMODO TIPO PESP-R.	a 2,14	1.005,80
831127	2,000	UD	MEDIDAS REFLECTROMÉTRICAS BIDIRECCIONALES Y DE POTENCIA EN CADA SECCIÓN DEL CABLE DE 8 F.O. ENTRE REPARTIDORES ÓPTICOS	a 75,77	151,54
933032	1.390,000	M	DESMONTAJE DE CABLE AÉREO PARA CHATARRA.	a 0,81	1.125,90
933036	310,000	M	DESMONTAJE DE CABLE CANALIZADO PARA CHATARRA.	a 0,45	139,50
999831-4	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE LA REPOSICIÓN DE DEFINITIVA DE LA RED TELEMÁTICA DEL GOBIERNO VASCO.	a 1.400,00	1.400,00
Total Cap.					24.150,68

5.3 ABASTECIMIENTO

Código	Medición	UM	Unidad de Obra		Precio	Importe
311001	1,010	M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA EN MASA O PAVIMENTO DE HORMIGÓN O GC O SIMILAR.	a	32,40	32,72
320060	1,688	M3	EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO EN DESMONTES, ENTRE PANTALLAS, EN CIMENTACIONES, POZOS, CAUCES, PREZANJAS,O ZANJAS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O EJECUCIÓN DE ACOPIOS INTERMEDIOS SI FUESEN NECESARIOS Y POSTERIOR CARGA PARA RELLENO	a	12,56	21,20
600103	82,663	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	a	1,80	148,79
610121	0,225	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	a	129,47	29,13
610261	0,730	M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	a	137,18	100,14
680011	4,250	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	a	25,06	106,51
778100	1,000	UD	PROTECCIÓN DE TUBERÍAS EN FONDO DE ARQUETA FRENTE A POSIBLES PROYECCIONES O CAÍDAS DE MATERIAL DURANTE LAS TAREAS DE DEMOLICIÓN DE LA CORONACIÓN DE LA ARQUETA EXISTENTE	a	399,55	399,55
						838,04
Total Cap.						

5.4 CERRAMIENTOS

Código	Medición	UM	Unidad de Obra		Precio	Importe
712112	56,000	M	CERRAMIENTO DE 2,00 M DE ALTURA, CON MALLA METALICA 50.8 X 50.8 MM GALVANIZADA, POSTES DE SUJECION GALVANIZADOS, INCLUSO CIMENTACION, TENSADO Y ATIRANTADO.	a	29,80	1.668,80
712114	58,500	M	DESMONTAJE DE CERRAMIENTO METALICO DE CUALQUIER TIPO, DE ALTURA INFERIOR A 3 M.	a	9,26	541,71
						2.210,51
Total Cap.						

6 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD

6.1 SEÑALIZACIÓN DEFINITIVA

6.1.1 SEÑALES VERTICALES

Código	Medición	UM	Unidad de Obra		Precio	Importe
701103	6,598	M2	CARTEL DE ALUMINIO,REFLEXIVO NIVEL 3,EN PÓRTICOS,BADEROLAS,ETC.	a	330,01	2.177,41
701400	7,000	UD	DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE Y RETIRADA DE CIMENTACIÓN, EXCEPTO PORTICO, BANDEROLA O CARTEL.	a	59,41	415,87
701404	4,000	UD	BASE DE CIMENTACIÓN PARA SEÑAL, EXCEPTO PORTICO, BANDEROLA O CARTEL.	a	136,13	544,52
701405	12,000	M	POSTE DE ACERO GALVANIZADO PARA SEÑAL	a	20,60	247,20
						3.385,00
Total Cap.						

6.1.2 MARCAS VIALES

Código	Medición	UM	Unidad de Obra		Precio	Importe
700010	1.085,000	M	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	a	0,84	911,40
700015	3.190,000	M	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	a	1,22	3.891,80
700030	57,500	M	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 30 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	a	2,03	116,73
700110	1.085,000	M	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	a	0,68	737,80
700115	3.190,000	M	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 15 CM	a	0,91	2.902,90
700130	57,500	M	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 30 CM	a	1,42	81,65
700500	27,170	M2	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONESCEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.	a	18,65	506,72
700600	27,170	M2	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS,	a	13,54	367,88
						9.516,88
Total Cap.						

6.2 SEÑALIZACIÓN DE OBRA

6.2.1 FASE 1

Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe
701001	10,000	UD	SEÑALIZACIÓN PARA CORTE DE CARRILES PARA UNO O DOS CARRILES, MONTAJE, DESMONTAJE Y MANTENIMIENTO. INCLUYE EL CORTE SIMULTANEO DE DOS CARRILES EN VÍAS DE MÁS DE 2 CARRILES O EL CORTE POSTERIOR DE ESTE AL CORTE DEL PRIMERO EN LA MISMA JORNADA.	a 1.433,07	14.330,70
					14.330,70
Total Cap.					

6.2.2 FASE 2

Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe
701001	5,000	UD	SEÑALIZACIÓN PARA CORTE DE CARRILES PARA UNO O DOS CARRILES, MONTAJE, DESMONTAJE Y MANTENIMIENTO. INCLUYE EL CORTE SIMULTANEO DE DOS CARRILES EN VÍAS DE MÁS DE 2 CARRILES O EL CORTE POSTERIOR DE ESTE AL CORTE DEL PRIMERO EN LA MISMA JORNADA.	a 1.433,07	7.165,35
700110	2.394,000	M	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	a 0,68	1.627,92
700115	9.210,000	M	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 15 CM	a 0,91	8.381,10
700130	165,000	M	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 30 CM	a 1,42	234,30
700600	81,510	M2	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS,	a 13,54	1.103,65
701050	6,000	UD	SEÑAL REFLEXIVA PROVISIONAL DE OBRA, NIVEL 3 (ALTA INTENSIDAD), TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO.	a 589,50	3.537,00
701051	8,000	UD	SEÑAL REFLEXIVA PROVISIONAL DE OBRA, NIVEL 3(ALTA INTENSIDAD), CIRCULAR DE 120 CM DE DIAMETRO.	a 579,86	4.638,88
701053	3,000	UD	SEÑAL REFLEXIVA PROVISIONAL DE OBRA, NIVEL 3 (ALTA INTENSIDAD, RECTANGULAR DE 195x95 CM DE LADO.	a 459,25	1.377,75
701105	1,000	M2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PLACA DE ALUMINIO ANODIZADO DE ESPESOR MÍNIMO DE ESPESOR 1,2 MM DE ALEACIÓN EN-AW5005 CON PROTECCIÓN SUPERFICIAL DE 15 MICRAS DE ESPESOR CON MATERIAL RETRORREFLECTANTE MICROPRISMÁTICO DE SEÑALIZACIÓN REFLEXIVO, GRADO DE RETRORREFLEXIÓN 3. TOTALMENTE COLOCADO SOBRE RADAR EXISTENTE Y POSTERIOR RETIRADA A LA CONCLUSIÓN DE LAS OBRAS. SE INCLUYEN EN EL PRECIO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA LA COLOCACIÓN DE LAS PLACAS DE ALUMINIO.	a 438,13	438,13
711900	900,000	M	MONTAJE MAS DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGON, DE CUALQUIER PERFIL, INCLUYE TRANSPORTE, EL MONTAJE Y POSTERIOR DESMONTAJE.	a 21,30	19.170,00
710010	112,500	UD	HITO CAPTAFARO REFLECTANTE A DOS CARAS EN BARRERAS DE SEGURIDAD.	a 5,72	643,50
715001	488,970	M2	BORRADO DE PINTURA EN MARCAS VIALES MEDIANTE DECAPANTE, U OTROS MEDIOS QUIMICOS O MECANICOS Y POSTERIOR LIMPIEZA .	a 10,90	5.329,77
882121	28,000	UD	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	a 56,48	1.581,44
					55.228,79
Total Cap.					

6.2.3 FASE 3

6.2.3.1 FASE 3.1

Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe
701101	8,535	M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, REFLEXIVA, NIVEL 3, CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES.	a 585,73	4.999,21
701000	5,000	UD	DESVÍO DE TRÁFICO COMPUESTO POR BY-PASS POR CALZADA CONTRARIA, O CORTE TOTAL DE CALZADA Y DESVÍO POR ITINERARIO ALTERNATIVO. INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE O TAPADO DE SEÑALIZACIÓN EN CADA JORNADA DE TRABAJO, ASÍ COMO LA COLOCACIÓN DE LA SEÑALIZACIÓN DE OBRA DE FASE DIURNA SI FUERA NECESARIO.	a 2.332,32	11.661,60
					16.660,81
Total Cap.					

6.2.3.2 FASE 3.2

Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe
701000	3,000	UD	DESVÍO DE TRÁFICO COMPUESTO POR BY-PASS POR CALZADA CONTRARIA, O CORTE TOTAL DE CALZADA Y DESVÍO POR ITINERARIO ALTERNATIVO. INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE O TAPADO DE SEÑALIZACIÓN EN CADA JORNADA DE TRABAJO, ASÍ COMO LA COLOCACIÓN DE LA SEÑALIZACIÓN DE OBRA DE FASE DIURNA SI FUERA NECESARIO.	a 2.332,32	6.996,96
701054	6,000	UD	MONTAJE Y DESMONTAJE DE CARTEL DE OBRA EXISTENTE.	a 85,48	512,88
701101	1,268	M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, REFLEXIVA, NIVEL 3, CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES.	a 585,73	742,71
					8.252,55
Total Cap.					

6.3 BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD

Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe
306005	30,000	M	DESMONTAJE DE BARANDILLA METÁLICA O DE HORMIGÓN, O DE PASAMANOS METÁLICO, INCLUSO CARGA O ACOPIO Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	a 6,67	200,10
710010	210,000	UD	HITO CAPTAFARO REFLECTANTE A DOS CARAS EN BARRERAS DE SEGURIDAD.	a 5,72	1.201,20
711017	191,000	M	BARRERA DE SEGURIDAD CON PRETIL METÁLICO PMC 2/15C, NIVEL CONTENCIÓN H4b PARA OBRAS DE FÁBRICA EN ZONAS CON TRÁFICO DE VEHÍCULOS PESADOS, TOTALMENTE COLOCADA Y ANCLADA	a 390,08	74.505,28
711103	1.673,000	M	BARRERA DE SEGURIDAD METALICA, SIMPLE REDUCIDA, NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 , DEFLEXIÓN DINAMICA 0,9 O INFERIOR, INDICE DE SEVERIDAD A, CON MARCADO CE, INCLUSO POSTES Y PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES, TORNILLERIA, ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA	a 60,19	100.697,87
711732	3,000	ML	TERMINAL DE PRETIL METALICO PMH-38 O SIMILAR	a 625,27	1.875,81
711901	1.885,000	M	DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD METALICA, SIMPLE DOS VALLAS INCLUSO POSTES.	a 8,25	15.551,25
711905	15,000	M	RETIRADA DE PRETIL-IMPOSTA DE HORMIGON ARMADO, TODOS LOS MATERIALES, MEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL EJECUCION.	a 21,82	327,30
					194.358,81
				Total Cap.	

7 REVEGETACION E HIDROSIEMBRA

Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe
800001	404,000	M3	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1 DIFICULTAD MEDIA.	a 15,77	6.371,08
811025	7.000,000	M2	HIDROSIEMBRA H2 A BASE DE:40 GR ESTAB.CURASOL, 35 GR SEMILLAS HERBACEAS Y SIN LEDOSAS,150 GR CELULOSA,150 GR PAJA,75 GR DE ABONO NPK,50 GR ABONO LIB.CONTR.10 GR POL.ABSORB.SIN ADITIVOS.	a 3,41	23.870,00
821001	22,000	UD	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ÁRBOL ACER CAMPESTRE, 10-12 CM. PERIM., CP, INCLUSO APERTURA DE HOYO Y RIEGO.	a 45,69	1.005,18
821002	22,000	UD	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ÁRBOL BETULA PENDULA, 10-12 CM. PERIM., CP, INCLUSO APERTURA DE HOYO Y RIEGO.	a 49,97	1.099,34
821003	22,000	UD	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ÁRBOL FRAXINUS EXCELSIOR, 10-12 CM. PERIM., CP, INCLUSO APERTURA DE HOYO Y RIEGO.	a 39,27	863,94
822001	33,000	UD	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ARBUSTO CRATAEGUS MONOGYNA, 60-80 CM. PERIM., CT, INCLUSO APERTURA DE HOYO Y RIEGO.	a 15,26	503,58
822002	33,000	UD	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ARBUSTO FRANGULA ALNUS, 60-80 CM. PERIM., CT, INCLUSO APERTURA DE HOYO Y RIEGO.	a 16,33	538,89
827001	211,200	M2	MANTA O ESTERA NO BIODEGRADABLE TIPO HORSOL EN ACOLCHADO, DE HASTA 320 GR/M2, COLOCACION MANUAL, INCLUSO DESBROCE, APORCADO DE BORDES, GRAPAS, INCISION Y FIJACION.	a 3,32	701,18
					34.953,19
				Total Cap.	

8 VIGILANCIA E INTEGRACIÓN AMBIENTAL

Código	Medición	UM	Unidad de Obra		Precio	Importe
993001	1,000	UD	INFORME DE PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL PREOPERACIONAL Y REFUNDIDO DEL PVA	a	1.200,00	1.200,00
993002	13,000	UD	MES DE TECNICO COMPETENTE EN SUPERVISIÓN DE PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN FASE DE EJECUCION	a	1.500,00	19.500,00
993003	1,000	UD	INFORME FINAL DE PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL DE FIN DE OBRAS.	a	1.200,00	1.200,00
993004	80,000	M	BARRERA TEMPORAL PARA SEDIMENTOS CON APERTURA DE ZANJA DE 30 CM DE PROFUNDIDAD, ALINEADO DE BALAS DE PAJA Y FIJADO AL TERRENO CON ESTACAS DE MADERA, INCLUSO REPOSICIÓN EN CASO DE COLMATACIÓN Y RETIRADA A VERTEDERO	a	5,00	400,00
993005	1,000	UD	CONTROL DE RUIDO AMBIENTAL MEDIANTE SONÓMETRO.	a	895,00	895,00
						23.195,00
					Total Cap.	

9 TRABAJOS DE DIGITALIZACIÓN

Código	Medición	UM	Unidad de Obra		Precio	Importe
DIG-BIM	1,000	UD	LEVANTAMIENTO Y DESARROLLO MODELO BIM. TRABAJOS QUE COMPRENDEN: ELABORACIÓN DEL PLAN DE EJECUCIÓN DE BIM (PEB) INCLUSO REDACCIÓN DEL MISMO SEGÚN LOS CRITERIOS DE LA DFB. DESARROLLO DEL MODELO BIN DE EXPLOTACIÓN DE LA OBRA EJECUTADA, INCLUIDO LA REVISIÓN DE LOS DATOS EXISTENTES, VISITAS A CAMPO Y VINCULACIÓN CON LOS SISTEMAS DE GESTIÓN QUE INDIQUE LA DFB, ASÍ COMO LA INCORPORACIÓN AL MODELO DE LAS ESTRUCTURAS COMPLETAS QUE ATRAVIESE LA OBRA. QUEDARÁ IGUALMENTE INCORPORADO EN EL MODELO EL TRAMO DEL SENTIDO BILBAO COINCIDENTE CON EL ÁMBITO DE ACTUACIÓN DE ESTA OBRA. UD. TAMBIÉN COMPRENTE EL LEVANTAMIENTO MEDIANTE LASER ESCÁNER, DRON U OTROS MEDIOS AUXILIARES, Y POSTERIOR TRATAMIENTO DE LA NUBE DE PUNTOS. SE MEDIRÁ Y ABONARÁ COMO UNA UNIDAD ÚNICA POR PROYECTO.			
					a	45.615,00
						45.615,00
					Total Cap.	

10 GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
998001	2.459,866	M3	CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y ROCAS CARACTERIZADOS COMO "NO CONTAMINADOS".	a	7,50	18.449,00
998002	5,034	M3	CANON DE VERTIDO DE RESIDOS DE NATURALEZA PETREA RCDs DE TIPO ARENA, GRAVA Y OTROS ARIDOS	a	15,37	77,37
998003	1.273,987	M3	CANON DE VERTIDO DE RESIDOS DE NATURALEZA PETREA RCDs DE TIPO HORMIGÓN	a	22,20	28.282,51
998004	5,034	M3	CANON DE VERTIDO DE RESIDOS DE NATURALEZA PETREA RCDs DE TIPO PIEDRA	a	6,65	33,48
998005	1.293,833	M3	CANON DE VERTIDO DE RESIDOS DE NATURALEZA "NO" PETREA RCDs DE TIPO ASFALTO	a	24,57	31.789,48
998006	136,065	M3	CANON DE VERTIDO DE RESIDOS DE NATURALEZA "NO" PETREA RCDs DE TIPO MADERA	a	42,60	5.796,37
998007	44,909	M3	CANON DE VERTIDO DE RESIDOS DE NATURALEZA "NO" PETREA RCDs DE TIPO METALES	a	23,19	1.041,44
998008	8,390	M3	CANON DE VERTIDO DE RESIDOS DE NATURALEZA "NO" PETREA RCDs DE TIPO PAPEL	a	7,20	60,41
998009	8,390	M3	CANON DE VERTIDO DE RESIDOS DE NATURALEZA "NO" PETREA RCDs DE TIPO PLÁSTICO	a	76,50	641,84
998010	7,551	M3	CANON DE VERTIDO DE RESIDOS RCDs CARACTERIZADOS COMO POTENCIALMENTE PELIGRO-SOS	a	320,00	2.416,32
998011	1,000	UD	10% DEL PRESUPUESTO DE LOS CÁNONES TOTALES DE LOS RESIDUOS DE OBRA POR COSTES DE GESTIÓN, ALQUILERES, ETC...	a	8.858,82	8.858,82
998012	1,000	UD	PUNTO LIMPIO EN OBRA SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS, DE-SECHOS Y SIMILARES, Y SU MANTENIMIENTO.	a	3.696,50	3.696,50
999991P15	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REDACCIÓN DE INFORME DE CARACTERIZACIÓN DE TIE-RRAS	a	8.000,00	8.000,00
999992P15	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REDACCIÓN DE PLAN DE EXCAVACIÓN Y SEGUIMIENTO EN OBRA.	a	6.000,00	6.000,00
						115.143,54
						Total Cap.

11 SEGURIDAD Y SALUD

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
999000	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SEGURIDAD Y SALUD	a	32.579,85	32.579,85
						32.579,85
						Total Cap.

PRESUPUESTO GENERAL

RESUMEN DE CAPÍTULOS (EJECUCION MATERIAL)

Nº Capítulo	Descripción	Importe
4.1.1	TABLERO	79.941,17
4.1.2	CARGADEROS	10.126,28
4.1	AMPLIACIÓN VIADUCTO BI-3746	
		90.067,45
4.2.1	TABLERO	77.430,91
4.2.2	CARGADEROS	6.428,46
4.2	AMPLIACIÓN VIADUCTO BI-3747	
		83.859,37
4.4.1	TIPO 1	16.586,07
4.4.2	TIPO 2	16.040,79
4.4.3	TIPO 3	13.615,28
4.4	VOLADIZOS	
		46.242,14
4.5.1	MURO A	11.709,64
4.5.2	MURO B	9.440,31
4.5.3	MURO C	7.862,84
4.5.4	MURO D	17.199,77
4.5.5	MURO E	20.873,17
4.5.6	OTROS	52.014,00
4.5	MUROS	
		119.099,73
4.1	AMPLIACIÓN VIADUCTO BI-3746	90.067,45
4.2	AMPLIACIÓN VIADUCTO BI-3747	83.859,37
4.3	DURMIENTES	51.134,81
4.4	VOLADIZOS	46.242,14
4.5	MUROS	119.099,73
4	ESTRUCTURAS	
		390.403,50
5.1.1.1	DESVÍO PROVISIONAL	27.510,67
5.1.1.2	REPOSICIÓN DEFINITIVA	15.927,60
5.1.1	ACOMETIDA CM-130	
		43.438,27
5.1.1	ACOMETIDA CM-130	43.438,27
5.1.2	ALUMBRADO PROVISIONAL	84.293,12
5.1.3	ALUMBRADO DEFINITIVO	86.826,15
5.1	ALUMBRADO	
		214.557,54
5.2.1.1	RED D.F.B.	70.775,15
5.2.1.2	RED G.V.	34.139,59
5.2.1	DESVÍO PROVISIONAL	
		104.914,74
5.2.2.1	OBRA CIVIL	150.716,01
5.2.2.2	COMUNICACIONES D.F.B.	109.272,97
5.2.2.3	COMUNICACIONES G.V.	24.150,68
5.2.2	REPOSICIÓN DEFINITIVA	
		284.139,66
5.2.1	DESVÍO PROVISIONAL	104.914,74
5.2.2	REPOSICIÓN DEFINITIVA	284.139,66
5.2	TELEMATICA	
		389.054,40
5.1	ALUMBRADO	214.557,54
5.2	TELEMATICA	389.054,40
5.3	ABASTECIMIENTO	838,04
5.4	CERRAMIENTOS	2.210,51
5	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	
		606.660,49
6.1.1	SEÑALES VERTICALES	3.385,00
6.1.2	MARCAS VIALES	9.516,88
6.1	SEÑALIZACIÓN DEFINITIVA	
		12.901,88
6.2.3.1	FASE 3.1	16.660,81
6.2.3.2	FASE 3.2	8.252,55
6.2.3	FASE 3	
		24.913,36
6.2.1	FASE 1	14.330,70
6.2.2	FASE 2	55.228,79

Nº Capítulo	Descripción	Importe
6.2.3	FASE 3	24.913,36
6.2	SEÑALIZACIÓN DE OBRA	
		94.472,85
6.1	SEÑALIZACIÓN DEFINITIVA	12.901,88
6.2	SEÑALIZACIÓN DE OBRA	94.472,85
6.3	BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD	194.358,81
6	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD	
		301.733,54
1	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES	133.369,60
2	AFIRMADO	726.134,15
3	DRENAJE	4.104,17
4	ESTRUCTURAS	390.403,50
5	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	606.660,49
6	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD	301.733,54
7	REVEGETACION E HIDROSIEMBRA	34.953,19
8	VIGILANCIA E INTEGRACIÓN AMBIENTAL	23.195,00
9	TRABAJOS DE DIGITALIZACIÓN	45.615,00
10	GESTIÓN DE RESIDUOS	115.143,54
11	SEGURIDAD Y SALUD	32.579,85
		2.413.892,03

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		2.413.892,03
13,00	% GASTOS GENERALES	313.805,96
6,00	% BENEFICIO INDUSTRIAL	144.833,52
SUMA.....		2.872.531,51
21,00	% IVA	603.231,62
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		3.475.763,13

Asciende el presente presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de:

Tres millones cuatrocientos setenta y cinco mil setecientos sesenta y tres euros con trece cents.

Bilbao, febrero de 2024

DIRECCIÓN DE PROYECTO

AUTOR DEL PROYECTO

Fdo: María Jesús Murillo Campomar
Ingeniera Técnica de Obras Públicas

Fdo.: Javier Mier López
Ingeniero de Caminos
Nº colegiado: 22.130

UNIDADES DE OBRA ORDENADAS POR IMPORTE

Código	UM	Texto	Precio	Medición	Presupuesto	%	Importe Ac.	%Ac
830004	M	CANALIZACIÓN EN TIERRA POR MEDIOS MECÁNICOS DE HASTA 100 CM. DE PROFUNDIDAD CON 6 TRITUBO DE PEAD 50MM. DE HASTA 1M. DE PROFUNDIDAD. INCLUIDO EXCAVACIÓN, SU-MINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS, ENCOFRADO Y HORMIGÓN DE RELLENO MÁS EL RELLENO CON MATERIAL DE LA PROP.EXCAVACION.	116,97	1.005,000	117.554,85	4,87	117.554,85	4,87
542110	T	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 CON ARIDO CALIZO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	55,09	2.133,156	117.515,56	4,87	235.070,41	9,74
535102	T	BETUN ASFALTICO TIPO B-60/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	738,65	154,781	114.328,99	4,74	349.399,40	14,47
543101	T	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DISCONTINUA TIPO M-10 CON ÁRIDO SIDERÚRGICO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	68,33	1.535,019	104.887,85	4,35	454.287,25	18,82
711103	M	BARRERA DE SEGURIDAD METALICA, SIMPLE REDUCIDA, NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 , DEFLEXIÓN DINAMICA 0,9 O INFERIOR, INDICE DE SEVERIDAD A, CON MARCADO CE, INCLUSO POSTES Y PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES, TORNILLERIA, ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA	60,19	1.673,000	100.697,87	4,17	554.985,12	22,99
610261	M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	137,18	637,281	87.422,21	3,62	642.407,33	26,61
311010	M2	HIDRODEMOLICIÓN DE HORMIGÓN ARMADO, MEDIANTE PROYECCIÓN DE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN DE 1.000 BARES Y CAUDAL DE 256 L/MIN MEDIANTE BOMBA DE PRESIÓN DE 1.000 CV, INCLUSO ÚTILES ESPECIALES PARA MANEJO Y SUSTENTACIÓN DE LANZA DE PRESIÓN, INCLUSO EXTRACCIÓN DE ESCOMBROS DE LA ZONA DEMOLIDA CON UN ESPESOR DE HASTA 30 CM TANTO EN PARAMENTOS HORIZONTALES COMO EN PARAMENTOS VERTICALES.	520,14	164,798	85.718,03	3,55	728.125,36	30,16
831108	M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 32.F.O. MONOMODO.INCLUIDO MANDRILADO	3,72	22.210,000	82.621,20	3,42	810.746,56	33,59
513001	M3	BASE DE GRAVA-CEMENTO, CON ARIDO CALIZO, CEMENTO III-1/35/MRSR, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	94,65	821,250	77.731,31	3,22	888.477,87	36,81
711017	M	BARRERA DE SEGURIDAD CON PRETEL METÁLICO PMC 2/15C, NIVEL CONTENCIÓN H4b PARA OBRAS DE FÁBRICA EN ZONAS CON TRÁFICO DE VEHÍCULOS PESADOS, TOTALMENTE COLO-CADA Y ANCLADA	390,08	191,000	74.505,28	3,09	962.983,15	39,89
320060	M3	EXCAVACIÓN TODO TIPO DE TERRENO EN DESMONTES, ENTRE PANTALLAS, EN CIMENTACIONES, POZOS, CAUCES, PREZANJAS,O ZANJAS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O EJECU-CIÓN DE ACOPIOS INTERMEDIOS SI FUESEN NECESARIOS Y POSTERIOR CARGA PARA RELLENO	12,56	5.450,363	68.456,56	2,84	1.031.439,71	42,73
600103	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	1,80	37.700,246	67.860,44	2,81	1.099.300,15	45,54
547001	M2	FRESADO DE FIRME BITUMINOSO EXISTENTE HASTA 4CM DE ESPESOR, INCLUYENDO EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	5,53	12.075,000	66.774,75	2,77	1.166.074,90	48,31
535700	T	BETUN ASFALTICO MODIFICADO CON POLIMEROS TIPO BM- 3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	831,41	77,629	64.541,53	2,67	1.230.616,43	50,98
694000	M	SUSTITUCIÓN JUNTA THORMAJOINT O SIMILAR A ANCHO 700MM(PICADO DE CAMA INCLUIDO)	586,63	108,000	63.356,04	2,62	1.293.972,47	53,61
501001	M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.	32,96	1.537,500	50.676,00	2,10	1.344.648,47	55,70
311004	M3	DEMOLICION DE FIRME ASFALTICO	30,23	1.559,628	47.147,55	1,95	1.391.796,02	57,66
DIG-BIM	UD	LEVANTAMIENTO Y DESARROLLO MODELO BIM. TRABAJOS QUE COMPRENDEN: ELABORACIÓN DEL PLAN DE EJECUCIÓN DE BIM (PEB) INCLUSO REDACCIÓN DEL MISMO SEGÚN LOS CRITERIOS DE LA DFB. DESARROLLO DEL MODELO BIN DE EXPLOTACIÓN DE LA OBRA EJECUTADA, INCLUIDO LA REVISIÓN DE LOS DATOS EXISTENTES, VISITAS A CAMPO Y VINCULACIÓN CON LOS SISTEMAS DE GESTIÓN QUE INDIQUE LA DFB, ASÍ COMO LA INCORPORACIÓN AL MODELO DE LAS ESTRUCTURAS COMPLETAS QUE ATRAVIESE LA OBRA. QUEDARÁ IGUALMENTE INCORPORADO EN EL MODELO EL TRAMO DEL SENTIDO BILBAO COINCIDENTE CON EL ÁMBITO DE ACTUACIÓN DE ESTA OBRA. UD. TAMBIÉN COMPRENTE EL LEVANTAMIENTO MEDIANTE LASER ESCÁNER, DRON U OTROS MEDIOS AUXILIARES, Y POSTERIOR TRATAMIENTO DE LA NUBE DE PUNTOS. SE MEDIRÁ Y ABONARÁ COMO UNA UNIDAD ÚNICA POR PROYECTO.	45.615,00	1,000	45.615,00	1,89	1.437.411,02	59,55
542100	T	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-12 CON ARIDO CALIZO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	62,23	693,100	43.131,61	1,79	1.480.542,63	61,33
610121	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	129,47	282,142	36.528,92	1,51	1.517.071,55	62,85
999000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SEGURIDAD Y SALUD	32.579,85	1,000	32.579,85	1,35	1.549.651,40	64,20
998005	M3	CANON DE VERTIDO DE RESIDOS DE NATURALEZA "NO" PETREA RCDs DE TIPO ASFALTO	24,57	1.293,833	31.789,48	1,32	1.581.440,88	65,51
701001	UD	SEÑALIZACIÓN PARA CORTE DE CARRILES PARA UNO O DOS CARRILES, MONTAJE, DESMONTAJE Y MANTENIMIENTO. INCLUYE EL CORTE SIMULTANEO DE DOS CARRILES EN VÍAS DE MÁS DE 2 CARRILES O EL CORTE POSTERIOR DE ESTE AL CORTE DEL PRIMERO EN LA MISMA JORNADA.	1.433,07	21,000	30.094,47	1,25	1.611.535,35	66,76
998003	M3	CANON DE VERTIDO DE RESIDOS DE NATURALEZA PETREA RCDs DE TIPO HORMIGÓN	22,20	1.273,987	28.282,51	1,17	1.639.817,86	67,93
763119	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN TENDIDO AÉREO PARA DESVIO PROVISIONAL, INCLUYE, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE DE CUALQUIER SECCIÓN HASTA 4 X 35 MM2 DN 0,6/1 KV.CU. CLASE 2, CON CUBIERTA.	16,64	1.670,000	27.788,80	1,15	1.667.606,66	69,08

Código	UM	Texto	Precio	Medición	Presupuesto	%	Importe Ac.	%Ac
811025	M2	HIDROSIEMBRA H2 A BASE DE:40 GR ESTAB.CURASOL, 35 GR SEMILLAS HERBACEAS Y SIN LEDOSAS,150 GR CELULOSA,150 GR PAJA,75 GR DE ABONO NPK,50 GR ABONO LIB.CONTR.10 GR POL.ABSORB.SIN ADITIVOS.	3,41	7.000,000	23.870,00	0,99	1.691.476,66	70,07
778020	UD	ARQUETA IN SITU TIPO DF EN REPOS.FIBRA OPT.HOMOL. EUSKALTEL, DE DIMENS. EXT.1,38X1,25X1,06,ICL.VEN- TANAS ENTRADA CONDUCTOS,EXC.ZANJA,8 CM HORMG.ARM. EN SOLERA, HORM.IMPIEZA, RELLENO, TRANSPORTE, ETC.	1.245,62	18,000	22.421,16	0,93	1.713.897,82	71,00
750119	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA CERRADA IP-68 CON TECNOLOGÍA LED MODELO VMX 3 6 MC 0294096K L2L4 O SIMILAR CON CONECTOR NEMA CON CAPACIDAD DE INTEGRAR ELEMENTO DE TELEGESTIÓN PUNTO POR PUNTO, CONTROL REMOTO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA SUJECION A POSTE.	968,40	23,000	22.273,20	0,92	1.736.171,02	71,92
614001	M	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIGA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PRETENSADO TIPO RPI-70/80, INCLUIDOS LOS APOYOS DE NEOPRENO Y MESETAS DE MORTERO DE NIVELACIÓN CONFORME A DEFINICIÓN DE PLANOS, TOTALMENTE COLOCADA SOBRE CARGADEROS INCLUIDOS MEDIOS DE ELEVACIÓN Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.	336,75	62,000	20.878,50	0,86	1.757.049,52	72,79
680011	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	25,06	799,770	20.042,24	0,83	1.777.091,76	73,62
993002	UD	MES DE TECNICO COMPETENTE EN SUPERVISIÓN DE PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN FASE DE EJECUCION	1.500,00	13,000	19.500,00	0,81	1.796.591,76	74,43
711900	M	MONTAJE MAS DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGON, DE CUALQUIER PERFIL, INCLUYE TRANSPORTE, EL MONTAJE Y POSTERIOR DESMONTAJE.	21,30	900,000	19.170,00	0,79	1.815.761,76	75,22
701000	UD	DESVÍO DE TRÁFICO COMPUESTO POR BY-PASS POR CALZADA CONTRARIA, O CORTE TOTAL DE CALZADA Y DESVÍO POR ITINERARIO ALTERNATIVO. INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE O TAPADO DE SEÑALIZACIÓN EN CADA JORNADA DE TRABAJO, ASÍ COMO LA COLOCACIÓN DE LA SEÑALIZACIÓN DE OBRA DE FASE DIURNA SI FUERA NECESARIO.	2.332,32	8,000	18.658,56	0,77	1.834.420,32	75,99
998001	M3	CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y ROCAS CARACTERIZADOS COMO "NO CONTAMINADOS".	7,50	2.459,866	18.449,00	0,76	1.852.869,32	76,76
830003	M	CANALIZACIÓN EN TIERRA POR MEDIOS MECÁNICOS DE HASTA 0,80 CM. DE PROFUNDIDAD CON 2 TRITUBO DE PEAD 50MM. INCLUIDO EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS, ENCOFRADO Y HORMIGÓN DE RELLENO. MÁS EL RELLENO CON MATERIAL DE LA PROP.EXCAVACION.	65,81	275,000	18.097,75	0,75	1.870.967,07	77,51
831121	M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE AÉREO DE 32 F.O MONOMODO TIPO PESP-R.	6,11	2.940,000	17.963,40	0,74	1.888.930,47	78,25
756006	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLUMNA TRONCOCONICA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA,TIPO AM-10,DE H=12 M PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA, MACIZO DE Y CAJA DERIVACION EN PVC CON PLACA.	762,05	23,000	17.527,15	0,73	1.906.457,62	78,98
763118	UD	APOYO DE CABLEADO EN TENDIDO AÉREO DE CUALQUIER TIPO CON HERRAJES PARA FIJACION Y SUJECION A POSTE, COLUMNA O BÁCULO Y POSTERIOR DESMONTAJE.	182,14	96,000	17.485,44	0,72	1.923.943,06	79,70
711901	M	DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD METALICA, SIMPLE DOS VALLAS INCLUSO POSTES.	8,25	1.885,000	15.551,25	0,64	1.939.494,31	80,35
763012	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUYE MANDRILADO, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 4 X 240 MM2 ALUMINIO RZ 0,6/1 KV. CLASE 2, CON CUBIERTA ANTIRROEDORES.	40,10	360,000	14.436,00	0,60	1.953.930,31	80,95
335001	M3	RELLENO DE CAJEOS Y SANEOS EN CIMIENTOS DE TERRAPLEN CON MATERIAL ESTERIL DE CANTERA.	17,74	744,823	13.213,16	0,55	1.967.143,47	81,49
698167	M.	CANALIZACIÓN EN TUBERIA DE PVC RÍGIDO (UNE ISO 1452 W6) PARA CONDUCCIONES VISTAS DE 250MM DE DIAMETRO INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOS NECESARIOS ALOJADOS EN SU INTERIOR, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, CODOS, ABRAZADERAS, UNIONES, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACION.	62,94	195,000	12.273,30	0,51	1.979.416,77	82,00
680010	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	30,04	400,909	12.043,31	0,50	1.991.460,08	82,50
548001	M	CORTE DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO EXISTENTE, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	2,83	4.250,000	12.027,50	0,50	2.003.487,58	83,00
763010	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUYE MANDRILADO, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 4 X 25 MM2 DN 0,6/1 KV.CU. CLASE 2, CON CUBIERTA ANTIRROEDORES.	15,86	755,000	11.974,30	0,50	2.015.461,88	83,49
785002	UD	SUM. MONT.Y CONEX. DE CENTRO MANIOBRA, CONTROL Y PROTECCION ALUMBRADO PARA 1X30 KVA A BASE DE UNA CASETA PREF. MONOBLOCK PARA REGULADORES DE FLUJO Y UN ARMARIO INTEMP. PARA APARALLAJE, ETC.	11.580,05	1,000	11.580,05	0,48	2.027.041,93	83,97
537001	T	FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR	146,85	77,629	11.399,82	0,47	2.038.441,75	84,45
700115	M	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 15 CM	0,91	12.400,000	11.284,00	0,47	2.049.725,75	84,91
831113	UD	SUMINISTRO DE CAJA Y EMPALME DE 32 F.O. , PIGTAIL.	516,51	21,000	10.846,71	0,45	2.060.572,46	85,36
831109	M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 64.F.O. MONOMODO.	3,92	2.630,000	10.309,60	0,43	2.070.882,06	85,79
778001	UD	ARQUETA REGISTRABLE EN BASE DE COLUMNA O BACULO, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,4X0,4X1 M.INCLUIDO TAPA, PROTECCION DEL CABLEADO MEDIANTE ESPUMA EN 2 TUBOS, CUBRICIÓN CON MATERIAL GRANULAR Y HORMIGONADO DE LOSA EN PARTE SUPERIOR E=5CM.	360,72	28,000	10.100,16	0,42	2.080.982,22	86,21

Código	UM	Texto	Precio	Medición	Presupuesto	%	Importe Ac.	%Ac
998011	UD	10% DEL PRESUPUESTO DE LOS CÁNONES TOTALES DE LOS RESIDUOS DE OBRA POR COSTES DE GESTIÓN, ALQUILERES, ETC...	8.858,82	1,000	8.858,82	0,37	2.089.841,04	86,58
763011	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUYE MANDRILADO, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 4 X 35 MM2 DN 0,6/1 KV.CU. CLASE 2, CON CUBIERTA ANTIRROEDORES.	22,69	370,000	8.395,30	0,35	2.098.236,34	86,92
420011	M	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL Y MATERIAL FILTANTE, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.	32,06	253,200	8.117,59	0,34	2.106.353,93	87,26
831114	UD	SUMINISTRO DE CAJA Y EMPALME DE 64 F.O. , PIGTAIL.	802,74	10,000	8.027,40	0,33	2.114.381,33	87,59
999991P15	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REDACCIÓN DE INFORME DE CARACTERIZACIÓN DE TIERRAS	8.000,00	1,000	8.000,00	0,33	2.122.381,33	87,92
610381	M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	143,22	53,528	7.666,28	0,32	2.130.047,61	88,24
531001	T	EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-1, EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.	810,45	9,421	7.635,25	0,32	2.137.682,86	88,56
531002	T	EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR-2M EN RIEGO DE ADHERENCIA PARA MICROAGLOMERADO F-10.	843,71	9,007	7.599,30	0,31	2.145.282,16	88,87
763117	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN TENDIDO AÉREO, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 4 X 240 MM2 DN 0,6/1 KV. CLASE 2, CON CUBIERTA.	20,22	360,000	7.279,20	0,30	2.152.561,36	89,17
831103	UD	CONJUNTO DETECTOR DOBLE DE TRÁFICO MEDIANTE LAZOS INDUCTIVOS FORMADO POR 8 ESPIRAS PARA LAZO DETECTOR ELECTROMAGNÉTICO INCLUIDO CORTE DE REGATA EN PAVIMENTO Y RECUBRIMIENTO CON RESINA EPOXI. CONEXIÓN CON ETD Y ARMARIO EXTERNO	2.423,79	3,000	7.271,37	0,30	2.159.832,73	89,48
763006	M.	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUYE MANDRILADO, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 2 X 6 MM2 DN 0,6/1 KV.CU. CLASE 2, CON CUBIERTA ANTIRROEDORES.	5,43	1.325,000	7.194,75	0,30	2.167.027,48	89,77
831122	M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE AÉREO DE 64 F.O MONOMODO TIPO PESP-R.	6,64	1.010,000	6.706,40	0,28	2.173.733,88	90,05
763008	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUYE MANDRILADO, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 4 X 6 MM2 DN 0,6/1 KV.CU. CLASE 2, CON CABLE TOMA A TIERRA, CON CUBIERTA ANTIRROEDORES.	9,53	680,000	6.480,40	0,27	2.180.214,28	90,32
698166	M.	CANALIZACIÓN EN TUBERIA DE PVC RÍGIDO (UNE ISO 1452 W6) PARA CONDUCCIONES VISTAS DE 150MM DE DIAMETROINCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOS NECESARIOS ALOJADOS EN SU INTERIOR, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, CODOS, ABRAZADERAS, UNIONES, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACION.	46,18	140,000	6.465,20	0,27	2.186.679,48	90,59
617001	M2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSA PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO TIPO PLC5 PARA ENCOFRADO PERDIDO.	122,19	52,700	6.439,41	0,27	2.193.118,89	90,85
800001	M3	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1 DIFICULTAD MEDIA.	15,77	404,000	6.371,08	0,26	2.199.489,97	91,12
999992P15	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REDACCIÓN DE PLAN DE EXCAVACIÓN Y SEGUIMIENTO EN OBRA.	6.000,00	1,000	6.000,00	0,25	2.205.489,97	91,37
998006	M3	CANON DE VERTIDO DE RESIDOS DE NATURALEZA "NO" PETREA RCDs DE TIPO MADERA	42,60	136,065	5.796,37	0,24	2.211.286,34	91,61
701101	M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, REFLEXIVA, NIVEL 3, CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES.	585,73	9,803	5.741,91	0,24	2.217.028,25	91,84
311001	M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA EN MASA O PAVIMENTO DE HORMIGÓN O GC O SIMILAR.	32,40	166,116	5.382,16	0,22	2.222.410,41	92,07
715001	M2	BORRADO DE PINTURA EN MARCAS VIALES MEDIANTE DECAPANTE, U OTROS MEDIOS QUIMICOS O MECANICOS Y POSTERIOR LIMPIEZA .	10,90	488,970	5.329,77	0,22	2.227.740,18	92,29
693001	M	CORTE EN HÚMEDO DE LOSA MACIZA DE HORMIGÓN ARMADO, CON SIERRA MURAL CON DISCO DIAMANTADO, INCLUIDO EL REPLANTEO DE LA LÍNEA DE CORTE, COLOCACIÓN DE EQUIPO Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARRES NECESARIOS	170,10	31,000	5.273,10	0,22	2.233.013,28	92,51
763009	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUYE MANDRILADO, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 4 X 16 MM2 DN 0,6/1 KV.CU. CLASE 2, CON CUBIERTA ANTIRROEDORES.	13,04	365,000	4.759,60	0,20	2.237.772,88	92,70
763115	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN TENDIDO AÉREO PARA DESVIO PROVISIONAL, INCLUYE, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 4 X 25 MM2 DN 0,6/1 KV.CU. CLASE 2, CON CUBIERTA.	18,24	260,000	4.742,40	0,20	2.242.515,28	92,90
701051	UD	SEÑAL REFLEXIVA PROVISIONAL DE OBRA, NIVEL 3(ALTA INTENSIDAD), CIRCULAR DE 120 CM DE DIAMETRO.	579,86	8,000	4.638,88	0,19	2.247.154,16	93,09
781111	M	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE RECUBIERTO PARA PUESTA A TIERRA DE 16 MM2 DE SECCIÓN, INCLUSO SOLDADURAS ALUMINOTÉRMICAS DE UNIÓN, GRAPAS DE DERIVACIÓN Y OTROS ACCESORIOS	2,83	1.610,000	4.556,30	0,19	2.251.710,46	93,28
698165	M.	CANALIZACIÓN EN TUBERIA DE PVC RÍGIDO (UNE ISO 1452 W6) PARA CONDUCCIONES VISTAS DE 90MM DE DIAMETRO INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOS NECESARIOS ALOJADOS EN SU INTERIOR, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, CODOS, ABRAZADERAS, UNIONES, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACION.	33,82	125,000	4.227,50	0,18	2.255.937,96	93,46

Código	UM	Texto	Precio	Medición	Presupuesto	%	Importe Ac.	%Ac
300001	UD	TALA DE ÁRBOL DE TAMAÑO MEDIO-BAJO (DIÁMETRO = 50 CM), INCLUSO DESTOCONADO Y RETIRADA.	41,59	100,000	4.159,00	0,17	2.260.096,96	93,63
681002	M2	MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA APORTICADA APOYADA EN ACERAS LATERALES CONSERVANDO EL GÁLIBO DE PASO ACTUAL, INCLUIDOS TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES PARA SU MONTAJE Y POSTERIOR RETIRADA.	67,98	60,000	4.078,80	0,17	2.264.175,76	93,80
756506	UD	UD DESMONTAJE O MONTAJE DE COLUMNA O BACULO HASTA 12M. DE ALTURA	139,50	29,000	4.045,50	0,17	2.268.221,26	93,97
548003	M	JUNTA EN PAVIMENTO DE HORMIGÓN O MEZCLA HIDRÁULICA Y SELLADO CON MÁSTIC PARA JUNTA DE DILATACIÓN, CONTRACCIÓN, FISURACIÓN O HORMIGONADO HASTA 2/3 DE ESPESOR DE PAVIMENTO.	5,73	706,000	4.045,38	0,17	2.272.266,64	94,13
767005	M	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 100 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.	2,58	1.550,000	3.999,00	0,17	2.276.265,64	94,30
933032	M	DESMONTAJE DE CABLE AÉREO PARA CHATARRA.	0,81	4.850,000	3.928,50	0,16	2.280.194,14	94,46
700015	M	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	1,22	3.190,000	3.891,80	0,16	2.284.085,94	94,62
998012	UD	PUNTO LIMPIO EN OBRA SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS, DESECHOS Y SIMILARES, Y SU MANTENIMIENTO.	3.696,50	1,000	3.696,50	0,15	2.287.782,44	94,78
698168	M	BAJANTE ANCLADA A PARAMENTO DE ESTRUCTURA EXISTENTE CON TUBERÍA POLIMÉTRICA ORIENTADA DE DN-90 MM Y PN-12,5 ATM ANCLADA EN PARAMENTO CON ABRAZADERAS HILTI MOD. MP-MI 193.7 M16 DISPUESTAS CADA 1,50 M MEDIANTE VARILLA RROSCADA HILTI AM16 Y ANCLAJE DE EXPANSIÓN DE ROSCA INTERNA HILTI HKV M16, LUBRICANTE Y LIMPIADOR PARA LAS UNIONES, PIEZAS ESPECIALES DE PVC DE PRESIÓN PN-10 ATM ENCOLADAS Y PINTADAS EN COLOR AZUL MEDIANTE TRATAMIENTO COMPUESTO POR TRES CAPAS DE PINTURA, INCLUSO CAMBIOS DE DIRECCIÓN CON CODO A 45°.	105,21	35,000	3.682,35	0,15	2.291.464,79	94,93
684100	M2	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA.	13,94	255,140	3.556,65	0,15	2.295.021,44	95,08
701050	UD	SEÑAL REFLEXIVA PROVISIONAL DE OBRA, NIVEL 3 (ALTA INTENSIDAD), TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO.	589,50	6,000	3.537,00	0,15	2.298.558,44	95,22
756508	UD	CIMENTACIÓN BASE PARA COLUMNA BÁCULO, INCLUSO ANCLAJES.	150,79	23,000	3.468,17	0,14	2.302.026,61	95,37
933033	DIA	DIA DE TRABAJOS DE RETIRADA DE DESVÍO PROVISIONAL DE CABLEADO AÉREO PARA CHATARRA	686,11	5,000	3.430,55	0,14	2.305.457,16	95,51
532001	T	EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-1, EMPLEADO EN RIEGO DE CURADO.	804,66	4,224	3.398,88	0,14	2.308.856,04	95,65
831137	UD.	ARMARIO DE FUERZA AUXILIARA PREFABRICADO EN HORMIGON TIPO ORMAZABAL, PARA LA ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE TELEMATICA EN LOS EMPLAZAMIENTOS DE CARRETERA, INCLUYE PROTECCIÓN DIFERENCIAL PARA EL ARMARIO Y PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA PARA CADA UNO DE LOS CIRCUITOS QUE DISPONGA EL ARMARIO	1.581,72	2,000	3.163,44	0,13	2.312.019,48	95,78
681001	M3	MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA CON APUNTALAMIENTO METALICO DE 10 M DE ALTURA MAXIMA.	11,88	264,500	3.142,26	0,13	2.315.161,74	95,91
311012	UD	IMPLANTACIÓN DE EQUIPO DE HIDRODEMOLICIÓN COMPUESTO POR BOMBA DE ULTRAPRESIÓN DE 1.000 CV PARA PRESIONES DE HASTA 1.000 BARES Y CAUDAL 253 L/MIN, INCLUSO MAQUINARIA ESPECÍFICA DE HIDRODEMOLICIÓN Y PERSONAL ESPECIALIZADO.	3.000,00	1,000	3.000,00	0,12	2.318.161,74	96,03
689001	M2	IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.	19,05	150,250	2.862,26	0,12	2.321.024,00	96,15
831111	UD	MEDIDAS REFLECTROMÉTRICAS BIDERCCIONALES CABLE DE 32.F.O. MONOMODO.	303,09	9,000	2.727,81	0,11	2.323.751,81	96,27
999311	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR EN INSTALACIÓN DE PROTECCIONES FRENTE A LA HIDRODEMOLICIÓN TANTO EN LA CARA SUPERIOR DEL TABLERO COMO EN LA CARA INFERIOR.	1.250,00	2,000	2.500,00	0,10	2.326.251,81	96,37
831112	UD	MEDIDAS REFLECTROMÉTRICAS BIDERCCIONALES CABLE DE 64.F.O. MONOMODO.	606,18	4,000	2.424,72	0,10	2.328.676,53	96,47
998010	M3	CANON DE VERTIDO DE RESIDOS RCDs CARACTERIZADOS COMO POTENCIALMENTE PELIGROSOS	320,00	7,551	2.416,32	0,10	2.331.092,85	96,57
530001	T	EMULSION ASFALTICA TIPO ECL-1, EMPLEADO EN RIEGO DE IMPRIMACION.	779,79	3,075	2.397,85	0,10	2.333.490,70	96,67
700110	M	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	0,68	3.479,000	2.365,72	0,10	2.335.856,42	96,77
990000	DIA	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 40T DE CAPACIDAD DE ELEVACIÓN Y 40 M DE ALCANCE Y ALTURA DE ELEVACIÓN MÍNIMA.	1.142,40	2,000	2.284,80	0,09	2.338.141,22	96,86
711104	M	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA D=160MM PVC EMBEBIDA EN OBRA DE FÁBRICA	13,95	162,300	2.264,09	0,09	2.340.405,31	96,96
831123	M.	CABLE DE CUADRETE EAPSP-R 3X4X1,3 INCLUYE EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, TENDIDO, MONTAJE, CONEXIONADO Y PRUEBAS.	2,80	795,000	2.226,00	0,09	2.342.631,31	97,05
701103	M2	CARTEL DE ALUMINIO,REFLEXIVO NIVEL 3,EN PÓRTICOS,BADEROLAS,ETC.	330,01	6,598	2.177,41	0,09	2.344.808,72	97,14

Código	UM	Texto	Precio	Medición	Presupuesto	%	Importe Ac.	%Ac
831120	M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE AÉREO DE 8 F.O MULTIMODO TIPO PESP-R.	5,42	380,000	2.059,60	0,09	2.346.868,32	97,22
933036	M	DESMONTAJE DE CABLE CANALIZADO PARA CHATARRA.	0,45	4.515,000	2.031,75	0,08	2.348.900,07	97,31
999831-2	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA VARIOS E IMPREVISTOS EN LA REPOSICIÓN DEFINITIVA DE LA RED DE ALUMBRADO	2.000,00	1,000	2.000,00	0,08	2.350.900,07	97,39
933001	UD	SUMISTRO Y INSTALACIÓN DE COLUMNA DE HORMIGÓN DE 8 M.	957,80	2,000	1.915,60	0,08	2.352.815,67	97,47
711732	ML	TERMINAL DE PRETIL METALICO PMH-38 O SIMILAR	625,27	3,000	1.875,81	0,08	2.354.691,48	97,55
710010	UD	HITO CAPTAFARO REFLECTANTE A DOS CARAS EN BARRERAS DE SEGURIDAD.	5,72	322,500	1.844,70	0,08	2.356.536,18	97,62
831102	UD	CONJUNTO DETECTOR DOBLE DE TRÁFICO MEDIANTE LAZOS INDUCTIVOS FORMADO POR 6 ESPIRAS PARA LAZO DETECTOR ELECTROMAGNÉTICO INCLUIDO CORTE DE REGATA EN PAVI- MENTO Y RECUBRIMIENTO CON RESINA EPOXI. CONEXIÓN CON ETD Y ARMARIO EXTERNO	1.840,59	1,000	1.840,59	0,08	2.358.376,77	97,70
688002	M2	REPICADO-ABUJARDADO DE SUPERFICIE DE HORMIGON EXISTENTE Y APLICACION DE RESINA EPOXI EN UNIONES DE HORMIGONES NUEVOS A EXISTENTES, TODOS LOS MATERIALES, ME- DIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL EJECUCION.	78,62	22,028	1.731,84	0,07	2.360.108,61	97,77
763111	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN TENDIDO AÉREO, INCLUYE, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 2 X 6 MM2 DN 0,6/1 KV.CU. CLASE 2, CON CUBIERTA.	12,22	140,000	1.710,80	0,07	2.361.819,41	97,84
712112	M	CERRAMIENTO DE 2,00 M DE ALTURA, CON MALLA METALICA 50.8 X 50.8 MM GALVANIZADA, POSTES DE SUJECION GALVANIZADOS, INCLUSO CIMENTACION, TENSADO Y ATIRANTADO.	29,80	56,000	1.668,80	0,07	2.363.488,21	97,91
763112	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN TENDIDO AÉREO, INCLUYE, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 2 X 16 MM2 DN 0,6/1 KV.CU. CLASE 2, CON CUBIERTA.	14,47	110,000	1.591,70	0,07	2.365.079,91	97,98
882121	UD	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	56,48	28,000	1.581,44	0,07	2.366.661,35	98,04
831125	M	EMPALME DE 8 F.O., INCLUSO CAJA, PIGTAIL	194,79	8,000	1.558,32	0,06	2.368.219,67	98,11
700600	M2	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS,	13,54	108,680	1.471,53	0,06	2.369.691,20	98,17
332001	M3	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE OBRAS DE FABRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	7,84	182,090	1.427,59	0,06	2.371.118,79	98,23
831128	UD	DESCONEXIÓN, DESMONTAJE Y TRASLADO DE ERU A INSTALACIONES DE MKZ PARA SU ACOPIO TEMPORAL DURANTE EL DESARROLLO DE LAS OBRAS.	711,42	2,000	1.422,84	0,06	2.372.541,63	98,29
831129	UD	TRASLADO DESDE EL ACOPIO TEMPORAL EN LAS INSTALACIONES DE MKZ HASTA EL EMPLAZAMIENTO DEFINTIVO Y MONTAJE Y CONEXIÓN DE ARMARIO ERU.	711,42	2,000	1.422,84	0,06	2.373.964,47	98,35
999831-1	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DEL DESVÍO DEFINITIVO DE LA RED TELEMÁTICA DE LA D.F.B.	1.400,00	1,000	1.400,00	0,06	2.375.364,47	98,40
999831-4	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE LA REPOSICIÓN DE DEFINITIVA DE LA RED TELEMÁTICA DEL GOBIERNO VASCO.	1.400,00	1,000	1.400,00	0,06	2.376.764,47	98,46
701053	UD	SEÑAL REFLEXIVA PROVISIONAL DE OBRA, NIVEL 3 (ALTA INTENSIDAD, RECTANGULAR DE 195x95 CM DE LADO.	459,25	3,000	1.377,75	0,06	2.378.142,22	98,52
999831-7	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DEL DESVÍO PROVISIONAL DE LA RED TELEMÁTICA DE LA D.F.B.	1.300,00	1,000	1.300,00	0,05	2.379.442,22	98,57
750050	UD	MONTAJE O DESMONTAJE DE PROYECTOR O LUMINARIA CERRADA DE CUALQUIER TIPO CON EQUIPO AUXILIAR EN A.F. CON LAMPARA DE CUALQUIER POTENCIA, Y ELEMENTOS MNECESA- RIOS PARA SU CORRECTA SUJECION A POSTE.	44,70	29,000	1.296,30	0,05	2.380.738,52	98,63
831126	M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 8 F.O MULTIMODO TIPO PESP-R.	2,14	590,000	1.262,60	0,05	2.382.001,12	98,68
999831-6	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA EN SITUACIÓN PROVISIONAL DEL CM-130.	1.200,00	1,000	1.200,00	0,05	2.383.201,12	98,73
999831-5	UD	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA EN SITUACIÓN DEFINITIVA DEL CM-130.	1.200,00	1,000	1.200,00	0,05	2.384.401,12	98,78
993001	UD	INFORME DE PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL PREOPERACIONAL Y REFUNDIDO DEL PVA	1.200,00	1,000	1.200,00	0,05	2.385.601,12	98,83
993003	UD	INFORME FINAL DE PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL DE FIN DE OBRAS.	1.200,00	1,000	1.200,00	0,05	2.386.801,12	98,88
821002	UD	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ÁRBOL BETULA PENDULA, 10-12 CM. PERIM., CP, INCLUSO APERTURA DE HOYO Y RIEGO.	49,97	22,000	1.099,34	0,05	2.387.900,46	98,92
691020	M	JUNTA ELASTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUIDAD, CON NUCLEO TUBULAR PARA ANCHO 200 MM. EN PARAMENTOS VERTICALES U HORIZ.INCL.SUMINISTRO, P.P. DE ELEMENTOS,POSI- CIONADO Y AMARRE,SOLDADURA DE EMPALME,ETC.	10,03	108,100	1.084,24	0,04	2.388.984,70	98,97
998007	M3	CANON DE VERTIDO DE RESIDOS DE NATURALEZA "NO" PETREA RCDs DE TIPO METALES	23,19	44,909	1.041,44	0,04	2.390.026,14	99,01

Código	UM	Texto	Precio	Medición	Presupuesto	%	Importe Ac.	%Ac
821001	UD	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ÁRBOL ACER CAMPESTRE, 10-12 CM. PERIM., CP, INCLUSO APERTURA DE HOYO Y RIEGO.	45,69	22,000	1.005,18	0,04	2.391.031,32	99,05
831132	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE ARMARIO DE PROTECCIÓN PARA EXTERIORES FIJADO A PARAMENTO DE ESTRUCTURA EXISTENTE CON PUERTA CIEGA, GRADO DE PROTECCIÓN IP55, INCLUIDOS TODOS LOS ACCESORIOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS	493,66	2,000	987,32	0,04	2.392.018,64	99,09
831130	UD	DESMONTAJE DE CÁMARA, BÁCULO Y ARMARIO A PIE DE BÁCULO Y TRASLADO Y MONTAJE EN UBICACIÓN DEFINITIVA INCLUSO CIMENTACIÓN Y ANCLAJES Y MORTERO DE NIVELACIÓN EN BASE DE COLUMNA.	487,30	2,000	974,60	0,04	2.392.993,24	99,13
831131	UD	DESCONEXIÓN, DESMONTAJE Y TRASLADO DE ARMARIO DE FUERZA AUXILIAR A INSTALACIONES DE MKZ PARA SU ACOPIO.	460,94	2,000	921,88	0,04	2.393.915,12	99,17
831107	M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 6.F.O. MONOMODO.	2,01	455,000	914,55	0,04	2.394.829,67	99,21
700010	M	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	0,84	1.085,000	911,40	0,04	2.395.741,07	99,25
993005	UD	CONTROL DE RUIDO AMBIENTAL MEDIANTE SONÓMETRO.	895,00	1,000	895,00	0,04	2.396.636,07	99,29
821003	UD	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ÁRBOL FRAXINUS EXCELSIOR, 10-12 CM. PERIM., CP, INCLUSO APERTURA DE HOYO Y RIEGO.	39,27	22,000	863,94	0,04	2.397.500,01	99,32
693000	UD	IMPLANTACIÓN EN OBRA DE EQUIPOS DE CORTE DE LOSAS DE HORMIGÓN COMPUESTO POR SIERRA MURAL DE DISCO DIAMANTADO.	800,00	1,000	800,00	0,03	2.398.300,01	99,35
999831-3	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DEL DESVÍO PROVISIONAL DE LA RED TELEMÁTICA DEL GOBIERNO VASCO	750,00	1,000	750,00	0,03	2.399.050,01	99,39
785003	UD	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CENTRO DE MANIOBRA A INSTALACIONES DE MKZ.	711,42	1,000	711,42	0,03	2.399.761,43	99,41
827001	M2	MANTA O ESTERA NO BIODEGRADABLE TIPO HORSOL EN ACOLCHADO, DE HASTA 320 GR/M2, COLOCACION MANUAL, INCLUSO DESBROCE, APORCADO DE BORDES, GRAPAS, INCISION Y FIJACION.	3,32	211,200	701,18	0,03	2.400.462,61	99,44
998009	M3	CANON DE VERTIDO DE RESIDOS DE NATURALEZA "NO" PETREA RCDs DE TIPO PLÁSTICO	76,50	8,390	641,84	0,03	2.401.104,45	99,47
690015	M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASF	2,43	255,140	619,99	0,03	2.401.724,44	99,50
781113	UD	PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO. INCLUYE GRAPA DE CONEXION Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM2 DE SECCION PARA SU UNION A POSTE.	26,82	23,000	616,86	0,03	2.402.341,30	99,52
701404	UD	BASE DE CIMENTACIÓN PARA SEÑAL, EXCEPTO PORTICO, BANDEROLA O CARTEL.	136,13	4,000	544,52	0,02	2.402.885,82	99,54
712114	M	DESMONTAJE DE CERRAMIENTO METALICO DE CUALQUIER TIPO, DE ALTURA INFERIOR A 3 M.	9,26	58,500	541,71	0,02	2.403.427,53	99,57
822002	UD	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ARBUSTO FRANGULA ALNUS, 60-80 CM. PERIM., CT, INCLUSO APERTURA DE HOYO Y RIEGO.	16,33	33,000	538,89	0,02	2.403.966,42	99,59
763007	M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUYE MANDRILADO, CONEXIONADO Y ETIQUETADO DE CABLE 2 X 16 MM2 DN 0,6/1 KV.CU. CLASE 2, CON CUBIERTA ANTIRROEDORES.	6,59	80,000	527,20	0,02	2.404.493,62	99,61
701054	UD	MONTAJE Y DESMONTAJE DE CARTEL DE OBRA EXISTENTE.	85,48	6,000	512,88	0,02	2.405.006,50	99,63
700500	M2	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONESCEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.	18,65	27,170	506,72	0,02	2.405.513,22	99,65
822001	UD	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ARBUSTO CRATAEGUS MONOGYNA, 60-80 CM. PERIM., CT, INCLUSO APERTURA DE HOYO Y RIEGO.	15,26	33,000	503,58	0,02	2.406.016,80	99,67
600106	UD	ANCLAJE DE 12 MM. DE DIAMETRO A ESTRUCTURA DE HORMIGON, INCLUYENDO PERFORACION, LIMPIEZA DEL TALADRO, ADHESIVO QUIMICO TIPO HILTI HIT-RE 500 U OTRO DE CARACTERÍSTICAS IGUALES O SUPERIORES, ARMADURA DE ACERO B 500 S, TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL EJECUCION.	10,93	44,000	480,92	0,02	2.406.497,72	99,69
831134	UD	TRASLADO DESDE EL ACOPIO TEMPORAL EN LAS INSTALACIONES DE MKZ HASTA EL EMPLAZAMIENTO DEFINTIVO Y MONTAJE Y CONEXIÓN DE ARMARIO DE DETECTORES	441,80	1,000	441,80	0,02	2.406.939,52	99,71
701105	M2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PLACA DE ALUMINIO ANODIZADO DE ESPESOR MÍNIMO DE ESPESOR 1,2 MM DE ALEACIÓN EN-AW5005 CON PROTECCIÓN SUPERFICIAL DE 15 MICRAS DE ESPESOR CON MATERIAL RETRORREFLECTANTE MICROPRISMÁTICO DE SEÑALIZACIÓN REFLEXIVO, GRADO DE RETRORREFLEXIÓN 3. TOTALMENTE COLOCADO SOBRE RADAR EXISTENTE Y POSTERIOR RETIRADA A LA CONCLUSIÓN DE LAS OBRAS. SE INCLUYEN EN EL PRECIO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA LA COLOCACIÓN DE LAS PLACAS DE ALUMINIO.	438,13	1,000	438,13	0,02	2.407.377,65	99,73
701400	UD	DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE Y RETIRADA DE CIMENTACIÓN, EXCEPTO PORTICO, BANDEROLA O CARTEL.	59,41	7,000	415,87	0,02	2.407.793,52	99,75
831133	UD	DESCONEXIÓN, DESMONTAJE Y TRASLADO DE ARMARIO DE DETECTORES A LAS INSTALACIONES DE MKZ PARA SU ACOPIO TEMPORAL DURANTE EL DESARROLLO DE LAS OBRAS.	403,53	1,000	403,53	0,02	2.408.197,05	99,76
993004	M	BARRERA TEMPORAL PARA SEDIMENTOS CON APERTURA DE ZANJA DE 30 CM DE PROFUNDIDAD, ALINEADO DE BALAS DE PAJA Y FIJADO AL TERRENO CON ESTACAS DE MADERA, INCLUSO REPOSICIÓN EN CASO DE COLMATACIÓN Y RETIRADA A VERTEDERO	5,00	80,000	400,00	0,02	2.408.597,05	99,78

Código	UM	Texto	Precio	Medición	Presupuesto	%	Importe Ac.	%Ac
778100	UD	PROTECCIÓN DE TUBERÍAS EN FONDO DE ARQUETA FRENTE A POSIBLES PROYECCIONES O CAÍDAS DE MATERIAL DURANTE LAS TAREAS DE DEMOLICIÓN DE LA CORONACIÓN DE LA ARQUETA EXISTENTE	399,55	1,000	399,55	0,02	2.408.996,60	99,80
311003	M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO	35,69	9,765	348,51	0,01	2.409.345,11	99,81
691150	M2	JUNTA DE DILATACION NO ESTANCA EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR UNA PLANCHA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 2 CM DE ESPESOR.	7,37	46,800	344,92	0,01	2.409.690,03	99,83
698169	M	MECHINAL PVC DE DIAMETRO EXTERIOR 110 MM INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION Y EMBOCADURAS A TUBO DREN	6,93	49,000	339,57	0,01	2.410.029,60	99,84
711905	M	RETIRADA DE PRETIL-IMPOSTA DE HORMIGON ARMADO, TODOS LOS MARTERIALES, MEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL EJECUCION.	21,82	15,000	327,30	0,01	2.410.356,90	99,85
831124	UD	EMPALME DE 6 F.O., INCLUSO CAJA, PIGTAIL	160,00	2,000	320,00	0,01	2.410.676,90	99,87
700130	M	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 30 CM	1,42	222,500	315,95	0,01	2.410.992,85	99,88
831127	UD	MEDIDAS REFLECTROMÉTRICAS BIDIRECCIONALES Y DE POTENCIA EN CADA SECCIÓN DEL CABLE DE 8 F.O. ENTRE REPARTIDORES ÓPTICOS	75,77	4,000	303,08	0,01	2.411.295,93	99,89
611003	UD	BASE DE MORTERO AUTONIVELANTE PARA BÁCULO DE ALUMBRADO, INCLUIDO INYECCIÓN, ENCOFRADO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	12,48	23,000	287,04	0,01	2.411.582,97	99,90
411202	UD	CAZOLETA DE SUMIDERO EN PVC RIGIDO, TIPO TERRAIN O SIMILAR CON SALIDA VERTICAL DE Ø90 Y REMATE PARA APOYO DE TELA ASFALTICA, INCLUSO RECIBIDO MORTERO Y COLOCACIÓN DE TELA ASFÁLTICA.	143,11	2,000	286,22	0,01	2.411.869,19	99,92
701405	M	POSTE DE ACERO GALVANIZADO PARA SEÑAL	20,60	12,000	247,20	0,01	2.412.116,39	99,93
831110	UD	MEDIDAS REFLECTROMÉTRICAS BIDERCCIONALES CABLE DE 6.F.O. MONOMODO.	56,83	4,000	227,32	0,01	2.412.343,71	99,94
306005	M	DESMONTAJE DE BARANDILLA METÁLICA O DE HORMIGÓN, O DE PASAMANOS METÁLICO, INCLUSO CARGA O ACOPIO Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	6,67	30,000	200,10	0,01	2.412.543,81	99,94
600104	UD	ANCLAJE DE 16 MM. DE DIAMETRO A ESTRUCTURA DE HORMIGON, INCLUYENDO PERFORACION,LIMPIEZA DEL TALADRO, ADHESIVO QUIMICO TIPO HILTI HIT-RE 500 U OTRO DE CARACTICA SIGUALES O SUPERIORES, ARMADURA DE ACERO B 500 S, TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL EJECUCION.	16,64	12,000	199,68	0,01	2.412.743,49	99,95
933021	UD	DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGÓN PARA CHATARRA.	91,97	2,000	183,94	0,01	2.412.927,43	99,96
831136	UD	TRASLADO DESDE EL ACOPIO TEMPORAL EN LAS INSTALACIONES DE MKZ HASTA EL EMPLAZAMIENTO DEFINTIVO Y MONTAJE Y CONEXIÓN DE BALIZA BLUETOOTH.	169,71	1,000	169,71	0,01	2.413.097,14	99,97
406121	M	CORTE DE BORDE EN RÍGOLA FORMADA CON AGLOMERADO DE CAPA DE RODAURA Y RETIRADA Y TRANSPORTE DEL MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO AUTORIZADO.	3,39	40,000	135,60	0,01	2.413.232,74	99,97
311013	M	CORTE CON SIERRA RADIAL EN PARAMENTO DE HORMIGÓN PARA MARCADO DE CARA DE FRACTURA EN POSTERIOR DEMOLICIÓN	4,88	27,000	131,76	0,01	2.413.364,50	99,98
831135	UD	DESCONEXIÓN, DESMONTAJE Y TRASLADO DE BALIZA BLUETOOTH A INSTALACIONES DE MKZ PARA SU ACOPIO TEMPORAL DURANTE EL DESARROLLO DE LAS OBRAS.	127,90	1,000	127,90	0,01	2.413.492,40	99,98
700030	M	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 30 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	2,03	57,500	116,73	0,00	2.413.609,13	99,99
831119	M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN TENDIDO AÉREO DE CABLE DE 6 F.O MONOMODO TIPO PESP-R.	5,20	20,000	104,00	0,00	2.413.713,13	99,99
998002	M3	CANON DE VERTIDO DE RESIDOS DE NATURALEZA PETREA RCDs DE TIPO ARENA, GRAVA Y OTROS ARIDOS	15,37	5,034	77,37	0,00	2.413.790,50	100,00
998008	M3	CANON DE VERTIDO DE RESIDOS DE NATURALEZA "NO" PETREA RCDs DE TIPO PAPEL	7,20	8,390	60,41	0,00	2.413.850,91	100,00
998004	M3	CANON DE VERTIDO DE RESIDOS DE NATURALEZA PETREA RCDs DE TIPO PIEDRA	6,65	5,034	33,48	0,00	2.413.884,39	100,00
300101	M2	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	1,91	4,000	7,64	0,00	2.413.892,03	100,00