

# DOCUMENTO N° 4. PRESUPUESTO

## ÍNDICE

DOCUMENTO N° 4. PRESUPUESTO	
1. MEDICIONES AUXILIARES.....	3
1.1. EXPLANACIONES.....	4
1.1.1. FRESADO Y DEMOLICIÓN.....	5
1.1.2. MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	14
1.1.3. DESBROCES.....	40
1.2. FIRMES.....	46
1.2.1. FIRMES.....	47
1.2.3. RIEGOS.....	61
1.3. SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO.....	94
1.4. ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA.....	99
1.4.1. SIEMBRA.....	100
1.4.2. PANTALLAS ACÚSTICAS. CIMENTACIÓN Y PILARES.....	106
1.5. DESVÍOS PROVISIONALES.....	108
2. MEDICIONES GENERALES.....	136
3. ESTIMACIÓN DE PRECIOS.....	137
4. PRESUPUESTO.....	138
5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO.....	139

# 1. MEDICIONES AUXILIARES

## 1.1. EXPLANACIONES

## **1.1.1. FRESADO Y DEMOLICIÓN**











Table with columns: P.K., Dis. Eje, Dis. Eje, Dis. Eje, Dis. Eje, Dis. Eje, Dis. Eje, Dis. Eje, APROVECHADO, FRESADO, DEMOLICION, FRESADO, D.AGLOMERADO, D. ZAHORRA. Rows include data for various P.K. values from 300.000 to 540.000.

Istram 18.03.03.09 07/06/18 09:10:37 3953
PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM
EJE: 13: PASO SUPERIOR REPOSICIÓN
pagina 3

FRESADO Y DEMOLICION
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

Table with columns: P.K., Dis. Eje, Dis. Eje, Dis. Eje, Dis. Eje, Dis. Eje, Dis. Eje, Dis. Eje, AREA ACUMULADA EN PLANTA, VOLUMEN ACUMULADO. Rows include data for P.K. values 560.000, 580.000, 599.380.

Istram 18.03.03.09 07/06/18 09:10:37 3953
PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM
EJE: 14: RAMAL 2
pagina 1

FRESADO Y DEMOLICION
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

Table with columns: P.K., Dis. Eje, Dis. Eje, Dis. Eje, Dis. Eje, Dis. Eje, Dis. Eje, Dis. Eje, AREA ACUMULADA EN PLANTA, VOLUMEN ACUMULADO. Rows include data for P.K. values 40.000, 60.000, 80.000, 100.000, 120.000, 140.000, 160.000, 180.000, 200.000, 220.000, 240.000, 260.000, 280.000.

Istram 18.03.03.09 07/06/18 09:10:37 3953
PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM
EJE: 14: RAMAL 2
pagina 2

FRESADO Y DEMOLICION
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

Table with columns: P.K., Dis. Eje, Dis. Eje, Dis. Eje, Dis. Eje, Dis. Eje, Dis. Eje, Dis. Eje, AREA ACUMULADA EN PLANTA, VOLUMEN ACUMULADO. Rows include data for P.K. values 300.000, 320.000, 340.000, 360.000, 370.239.

Istram 18.03.03.09 07/06/18 09:10:37 3953
PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM
EJE: 15: ACCESO\_GLORIETA - AV ARACÓN
pagina 1

FRESADO Y DEMOLICION
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

Table with columns: P.K., Dis. Eje, Dis. Eje, Dis. Eje, Dis. Eje, Dis. Eje, Dis. Eje, Dis. Eje, AREA ACUMULADA EN PLANTA, VOLUMEN ACUMULADO. Rows include data for P.K. values 0.000, 16.327.

Istram 18.03.03.09 07/06/18 09:10:37 3953
PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM
EJE: 16: CARRIL DECELERACION TRANSFER
pagina 1

FRESADO Y DEMOLICION
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

Table with columns: P.K., Dis. Eje, Dis. Eje, Dis. Eje, Dis. Eje, Dis. Eje, Dis. Eje, Dis. Eje, AREA ACUMULADA EN PLANTA, VOLUMEN ACUMULADO. Rows include data for P.K. values 0.000, 20.000, 40.000, 60.000, 80.000, 100.000, 107.128.

Istram 18.03.03.09 07/06/18 09:10:37 3953
PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM
EJE: 17: TRANSFER
pagina 1

FRESADO Y DEMOLICION
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

Table with columns: P.K., Dis. Eje, Dis. Eje, Dis. Eje, Dis. Eje, Dis. Eje, Dis. Eje, Dis. Eje, AREA ACUMULADA EN PLANTA, VOLUMEN ACUMULADO. Rows include data for P.K. values 40.000, 60.000, 80.000, 95.166.

Istram 18.03.03.09 07/06/18 09:10:37 3953
PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM
EJE: 20: RAMAL 3
pagina 1

FRESADO Y DEMOLICION
Se tienen en cuenta los perfiles intermedios.

Table with columns: P.K., Dis. Eje, Dis. Eje, Dis. Eje, Dis. Eje, Dis. Eje, Dis. Eje, Dis. Eje, AREA ACUMULADA EN PLANTA, VOLUMEN ACUMULADO. Rows include data for P.K. values 60.000.







## 1.1.2. MOVIMIENTO DE TIERRAS



Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:40:51 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 1: A2\_MARGEN IZQUIERDA

pagina 1

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles from 160.000 to 380.000.

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles from 640.000 to 2320.000.

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:40:52 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 1: A2\_MARGEN IZQUIERDA

pagina 4

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:40:51 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 1: A2\_MARGEN IZQUIERDA

pagina 2

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles from 400.000 to 620.000.

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles from 2340.000 to 2517.996.

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:40:53 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 1: A2\_MARGEN IZQUIERDA

pagina 5

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:40:51 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 1: A2\_MARGEN IZQUIERDA

pagina 3

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN



FIRME 2575.9  
D TIERRA 7553.6  
SUELO SELECC 2863.6  
SUELO EST 3 1668.8  
D FIRME 372.6

SUELO SELECC 1.532 33.90 1077.8  
D FIRME 0.595 13.07 193.7  
SUELO EST 3 0.920 20.36 655.2

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:40:56 3953  
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM  
EJE: 2: A2\_MARGEN DERECHA

pagina 1

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:40:56 3953  
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM  
EJE: 2: A2\_MARGEN DERECHA

pagina 3

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
706.257	FIRME	2.003	0.00	0.0	D TIERRA	5.189	0.00	0.0
	SUELO SELECC	2.282	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.433	0.00	0.0
	D FIRME	0.826	0.00	0.0				
720.000	FIRME	2.135	28.44	28.4	D TIERRA	5.201	71.18	71.2
	SUELO SELECC	2.345	31.43	31.4	SUELO EST 3	1.409	19.02	19.0
	D FIRME	0.877	11.69	11.7				
740.000	FIRME	2.324	44.59	73.0	D TIERRA	5.835	111.10	182.3
	SUELO SELECC	2.547	48.92	80.4	SUELO EST 3	1.530	29.39	48.4
	D FIRME	0.874	17.57	29.3				
760.000	FIRME	2.531	48.54	121.6	D TIERRA	6.470	122.87	305.2
	SUELO SELECC	2.831	53.69	134.0	SUELO EST 3	1.758	32.77	81.2
	D FIRME	0.877	17.52	46.8				
780.000	FIRME	2.746	52.77	174.3	D TIERRA	6.975	134.44	439.6
	SUELO SELECC	3.040	58.71	192.8	SUELO EST 3	1.885	36.43	117.6
	D FIRME	0.876	17.53	64.3				
800.000	FIRME	2.951	56.97	231.3	D TIERRA	7.245	142.20	581.8
	SUELO SELECC	3.250	62.90	255.7	SUELO EST 3	2.010	38.95	156.6
	D FIRME	0.864	17.40	81.7				
820.000	FIRME	2.959	59.09	290.4	D TIERRA	7.479	147.24	729.0
	SUELO SELECC	3.246	64.96	320.6	SUELO EST 3	2.008	40.18	196.7
	D FIRME	0.740	16.04	97.7				
840.000	FIRME	2.128	50.87	341.3	D TIERRA	5.809	132.89	861.9
	SUELO SELECC	2.354	56.01	376.6	SUELO EST 3	1.471	34.79	231.5
	D FIRME	0.121	8.63	106.4				
860.000	FIRME	2.038	41.74	383.0	D TIERRA	5.479	111.52	973.4
	SUELO SELECC	2.266	45.67	422.3	SUELO EST 3	1.418	28.15	259.7
	D FIRME	0.087	1.87	108.2				
880.000	FIRME	1.980	40.19	423.2	D TIERRA	5.471	109.51	1082.9
	SUELO SELECC	2.212	44.79	467.1	SUELO EST 3	1.385	28.02	287.7
	D FIRME	0.099	1.86	110.1				
900.000	FIRME	1.968	39.48	462.7	D TIERRA	5.620	111.04	1194.0
	SUELO SELECC	2.115	43.30	510.4	SUELO EST 3	1.271	26.60	314.3
	D FIRME	0.098	1.98	112.1				
920.000	FIRME	1.943	39.11	501.8	D TIERRA	5.525	111.45	1305.4
	SUELO SELECC	2.094	42.10	552.5	SUELO EST 3	1.259	25.29	339.6
	D FIRME	0.105	2.03	114.1				

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:40:56 3953  
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM  
EJE: 2: A2\_MARGEN DERECHA

pagina 2

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL VOLUMEN  
FIRME 1153.7  
D TIERRA 2773.5  
SUELO SELECC 1146.2  
SUELO EST 3 696.5  
D FIRME 235.6

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:40:56 3953  
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM  
EJE: 9: TRANSFER 2

pagina 1

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.053	0.00	0.0	D TIERRA	10.747	0.00	0.0
	SUELO SELECC	3.797	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.278	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.246	5.72	5.7	D TIERRA	7.787	77.97	78.0
	SUELO SELECC	3.071	35.44	35.4	SUELO EST 3	1.842	21.26	21.3
40.000	FIRME	0.423	32.60	38.3	D TIERRA	1.422	255.45	333.4
	SUELO SELECC	0.541	104.01	139.4	SUELO EST 3	0.337	62.43	83.7
50.000	FIRME	0.001	0.75	39.1	D TIERRA	0.001	2.86	336.3
	SUELO SELECC	0.000	1.10	140.5	SUELO EST 3	0.000	0.75	84.4

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:40:56 3953  
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM  
EJE: 9: TRANSFER 2

pagina 2

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL VOLUMEN  
FIRME 39.1  
D TIERRA 336.3  
SUELO SELECC 140.5  
SUELO EST 3 84.4

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:40:57 3953  
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM  
EJE: 10: VIA SERVICIO AV ARAGON

pagina 1

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
138.425	FIRME	4.221	0.00	0.0	D TIERRA	13.285	0.00	0.0
	SUELO SELECC	4.290	0.00	0.0	SUELO EST 3	2.506	0.00	0.0
	D FIRME	0.703	0.00	0.0				
140.000	FIRME	4.249	6.67	6.7	D TIERRA	13.245	20.89	20.9
	SUELO SELECC	4.315	6.78	6.8	SUELO EST 3	2.521	3.96	4.0
	D FIRME	0.695	1.10	1.1				
160.000	FIRME	4.620	88.62	95.3	D TIERRA	15.106	276.95	297.8
	SUELO SELECC	4.652	89.61	96.4	SUELO EST 3	2.722	52.39	56.4
	D FIRME	0.673	13.59	14.7				



Table with columns for material types (SUELO SELECC, D FIRME, VEGETAL), quantities, and cumulative volumes. Includes project details: Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:03 3953, PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM, EJE: 11: DUPLICACIÓN RAMAL VIA DE SERVICIO LAS MORERAS.

pagina 3

Table with columns for material types (FIRME, SUELO SELECC, D FIRME, VEGETAL), quantities, and cumulative volumes. Includes project details: Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:04 3953, PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM, EJE: 11: DUPLICACIÓN RAMAL VIA DE SERVICIO LAS MORERAS.

pagina 5

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table showing total volumes for materials: FIRME (1740.1), D TIERRA (2551.0), SUELO SELECC (1909.4), SUELO EST 3 (1094.7), D FIRME (426.1), TERRAPLEN (175.7), and VEGETAL (990.9).

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:03 3953, PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM, EJE: 11: DUPLICACIÓN RAMAL VIA DE SERVICIO LAS MORERAS

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:07 3953, PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM, EJE: 12: RAMAL 1

pagina 1

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table of cross-section measurements for profile 360.000 to 520.000, listing materials and their partial and cumulative volumes.

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:04 3953, PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM, EJE: 11: DUPLICACIÓN RAMAL VIA DE SERVICIO LAS MORERAS

pagina 4

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table of cross-section measurements for profile 0.000 to 220.000, listing materials and their partial and cumulative volumes.

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:07 3953, PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM, EJE: 12: RAMAL 1

pagina 2

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table of cross-section measurements for profile 540.000 to 560.000, listing materials and their partial and cumulative volumes.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table of cross-section measurements for profile 240.000 to 280.000, listing materials and their partial and cumulative volumes.



PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 14: RAMAL 2

Table with columns MATERIAL and VOLUMEN. Lists items like FIRME, D TIERRA, SUELO SELECC, SUELO EST 3, D FIRME, TERRAPLEN, VEGETAL with corresponding volume values.

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:48:40 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 14: RAMAL 2

pagina 1

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with columns MATERIAL and VOLUMEN. Lists total volumes for FIRME, D TIERRA, SUELO SELECC, SUELO EST 3, D FIRME, TERRAPLEN, VEGETAL.

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:12 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 15: ACCESO\_GLORIETA - AV ARAGÓN

pagina 1

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Main data table for page 1 with columns PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Lists profile data for various materials.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Profile data table for page 1 with columns PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:12 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 15: ACCESO\_GLORIETA - AV ARAGÓN

pagina 2

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table for page 2 with columns MATERIAL and VOLUMEN. Lists total volumes for FIRME, D TIERRA, SUELO SELECC, SUELO EST 3, D FIRME.

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:48:40 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 14: RAMAL 2

pagina 2

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Main data table for page 2 with columns PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Profile data table for page 2 with columns PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:12 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 16: CARRIL DECELERACIÓN TRANSFER

pagina 2

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:48:40 3953

pagina 3





MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	75.2
D FIRME	24.0
TERRAPLEN	1.1

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:20 3953  
 PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM  
 EJE: 26: VIA SERVICIO PLENILUNIO

pagina 1

340.000	TERRAPLEN	0.011	0.74	103.6	VEGETAL	0.877	17.76	540.7
	FIRME	2.211	60.15	963.7	D TIERRA	4.982	109.00	1641.0
	SUELO SELECC	3.282	65.58	945.7	SUELO EST 3	1.971	39.39	568.3
	D FIRME	1.216	34.13	149.6	TERRAPLEN	0.001	0.26	103.9
	VEGETAL	0.881	17.64	558.4				

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:20 3953  
 PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM  
 EJE: 26: VIA SERVICIO PLENILUNIO

pagina 3

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.405	0.00	0.0	D TIERRA	3.944	0.00	0.0
	SUELO SELECC	2.344	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.408	0.00	0.0
	D FIRME	0.247	0.00	0.0	MUROS	0.153	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.393	0.00	0.0	VEGETAL	1.629	0.00	0.0
20.000	FIRME	2.502	49.07	49.1	D TIERRA	3.842	77.86	77.9
	SUELO SELECC	2.453	47.97	48.0	SUELO EST 3	1.474	28.83	28.8
	D FIRME	0.260	5.07	5.1	MUROS	0.154	3.07	3.1
	TERRAPLEN	0.359	7.52	7.5	VEGETAL	1.699	33.28	33.3
40.000	FIRME	2.607	51.09	100.2	D TIERRA	3.916	77.58	155.4
	SUELO SELECC	2.588	50.41	98.4	SUELO EST 3	1.555	30.29	59.1
	D FIRME	0.231	4.90	10.0	MUROS	0.153	3.07	6.1
	TERRAPLEN	0.424	7.83	15.3	VEGETAL	1.789	34.87	68.2
60.000	FIRME	2.630	52.37	152.5	D TIERRA	3.823	77.39	232.8
	SUELO SELECC	2.607	51.95	150.3	SUELO EST 3	1.566	31.21	90.3
	D FIRME	0.230	4.60	14.6	MUROS	0.154	3.07	9.2
	TERRAPLEN	0.468	8.92	24.3	VEGETAL	1.831	36.20	104.4
80.000	FIRME	2.666	52.96	205.5	D TIERRA	4.142	79.65	312.5
	SUELO SELECC	2.628	52.35	202.7	SUELO EST 3	1.579	31.46	121.8
	D FIRME	0.229	4.59	19.2	MUROS	0.154	3.07	12.3
	TERRAPLEN	0.422	8.90	33.2	VEGETAL	1.797	36.28	140.6
100.000	FIRME	2.686	53.53	259.0	D TIERRA	4.376	85.18	397.7
	SUELO SELECC	2.642	52.70	255.4	SUELO EST 3	1.588	31.67	153.5
	D FIRME	0.230	4.59	23.8	MUROS	0.153	3.07	15.3
	TERRAPLEN	0.539	9.61	42.8	VEGETAL	1.803	36.00	176.6
120.000	FIRME	2.687	53.73	312.7	D TIERRA	4.835	92.10	489.8
	SUELO SELECC	2.640	52.81	308.2	SUELO EST 3	1.587	31.75	185.2
	D FIRME	0.229	4.58	28.3	MUROS	0.153	3.07	18.4
	TERRAPLEN	0.431	9.70	52.5	VEGETAL	1.821	36.25	212.9
140.000	FIRME	2.840	55.26	368.0	D TIERRA	5.235	100.70	590.5
	SUELO SELECC	2.741	53.81	362.0	SUELO EST 3	1.648	32.35	217.6
	D FIRME	0.244	4.73	33.1	MUROS	0.154	3.07	21.5
	TERRAPLEN	0.386	8.17	60.6	VEGETAL	1.899	37.21	250.1
160.000	FIRME	2.986	58.26	426.3	D TIERRA	5.061	102.97	693.4
	SUELO SELECC	2.889	56.30	418.3	SUELO EST 3	1.736	33.83	251.4
	D FIRME	0.228	4.72	37.8	MUROS	0.154	3.08	24.6
	TERRAPLEN	0.458	8.44	69.1	VEGETAL	1.981	38.80	288.9

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:20 3953  
 PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM  
 EJE: 26: VIA SERVICIO PLENILUNIO

pagina 2

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:20 3953  
 PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM  
 EJE: 26: VIA SERVICIO PLENILUNIO

pagina 4

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	FIRME	3.153	61.39	487.7	D TIERRA	5.337	103.98	797.4
	SUELO SELECC	3.068	59.56	477.9	SUELO EST 3	1.844	35.79	287.2
	D FIRME	0.227	4.55	42.3	MUROS	0.153	3.07	27.6
	TERRAPLEN	0.463	9.21	78.3	VEGETAL	2.045	40.26	329.1
200.000	FIRME	3.234	63.86	551.5	D TIERRA	5.553	108.90	906.3
	SUELO SELECC	3.156	62.24	540.1	SUELO EST 3	1.896	37.40	324.6
	D FIRME	0.252	4.79	47.1	MUROS	0.153	3.07	30.7
	TERRAPLEN	0.119	5.82	84.1	VEGETAL	1.827	38.72	367.9
220.000	FIRME	3.215	64.49	616.0	D TIERRA	5.737	112.90	1019.2
	SUELO SELECC	3.109	62.65	602.7	SUELO EST 3	1.868	37.64	362.2
	D FIRME	0.388	6.40	53.5	MUROS	0.154	3.07	33.8
	TERRAPLEN	0.102	2.21	86.3	VEGETAL	1.772	35.99	403.9
240.000	FIRME	3.123	63.38	679.4	D TIERRA	5.647	113.84	1133.0
	SUELO SELECC	2.995	61.04	663.8	SUELO EST 3	1.799	36.67	398.9
	D FIRME	0.343	7.31	60.8	MUROS	0.154	3.08	36.9
	TERRAPLEN	0.120	2.22	88.5	VEGETAL	1.708	34.80	438.7
260.000	FIRME	2.716	58.39	737.8	D TIERRA	4.857	105.04	1238.1
	SUELO SELECC	2.568	55.63	719.4	SUELO EST 3	1.544	33.43	432.3
	D FIRME	0.219	5.62	66.4	MUROS	0.004	1.58	38.4
	TERRAPLEN	0.299	4.19	92.7	VEGETAL	1.632	33.40	472.1
280.000	FIRME	2.607	56.57	794.3	D TIERRA	4.229	94.77	1332.9
	SUELO SELECC	2.218	49.48	768.9	SUELO EST 3	1.333	29.75	462.1
	D FIRME	0.428	6.62	73.1	MUROS	0.010	1.54	40.0
	TERRAPLEN	0.292	5.06	97.8	VEGETAL	1.206	28.96	501.0
300.000	FIRME	2.908	68.06	862.4	D TIERRA	5.323	106.65	1439.5
	SUELO SELECC	2.547	51.09	820.0	SUELO EST 3	1.531	30.72	492.8
	D FIRME	0.867	22.04	95.1	MUROS	0.054	0.62	40.6
	TERRAPLEN	0.307	5.09	102.9	VEGETAL	1.104	21.97	523.0
320.000	FIRME	2.237	41.19	903.6	D TIERRA	5.120	92.51	1532.0
	SUELO SELECC	3.300	60.16	880.1	SUELO EST 3	1.982	36.12	528.9
	D FIRME	1.238	20.33	115.4	MUROS	0.000	0.07	40.7









Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:31 3953  
 PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM  
 EJE: 35: PASO INFERIOR ALAMEDA OSUNA

pagina 4

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
760.000	FIRME	2.035	40.83	1799.0	D TIERRA	7.293	153.77	17805.5
	SUELO SELECC	3.318	67.05	2203.7	SUELO EST 3	1.992	40.40	1338.6
	D FIRME	0.081	1.59	246.1				
780.000	FIRME	0.239	27.00	1826.0	D TIERRA	2.058	118.83	17924.3
	SUELO SELECC	1.326	52.55	2256.3	SUELO EST 3	0.795	31.87	1370.4
	D FIRME	0.081	1.49	247.6				
786.233	FIRME	0.201	2.12	1828.1	D TIERRA	1.960	14.23	17938.6
	SUELO SELECC	1.316	9.13	2265.4	SUELO EST 3	0.787	5.48	1375.9
	D FIRME	0.166	1.27	248.8				

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:31 3953  
 PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM  
 EJE: 35: PASO INFERIOR ALAMEDA OSUNA

pagina 5

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1828.1
D TIERRA	17938.6
SUELO SELECC	2265.4
SUELO EST 3	1375.9
D FIRME	248.8
MUROS	2203.7
TERRAPLEN	31.1
VEGETAL	559.0

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:33 3953  
 PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM  
 EJE: 36: TRANSFER ALAMEDA OSUNA

pagina 1

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
48.261	FIRME	1.985	0.00	0.0	D TIERRA	6.124	0.00	0.0
	SUELO SELECC	2.420	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.452	0.00	0.0
60.000	FIRME	1.736	21.07	21.1	D TIERRA	4.797	61.30	61.3
	SUELO SELECC	2.117	25.69	25.7	SUELO EST 3	1.270	15.41	15.4
80.000	FIRME	1.178	29.76	50.8	D TIERRA	2.983	77.67	139.0
	SUELO SELECC	1.435	36.28	62.0	SUELO EST 3	0.861	21.77	37.2
100.000	FIRME	0.650	17.85	68.7	D TIERRA	1.818	47.63	186.6
	SUELO SELECC	0.792	21.76	83.7	SUELO EST 3	0.476	13.06	50.2
120.000	FIRME	0.207	8.07	76.7	D TIERRA	0.605	23.25	209.9
	SUELO SELECC	0.252	9.84	93.6	SUELO EST 3	0.151	5.91	56.1
140.000	FIRME	0.358	8.00	84.7	D TIERRA	1.780	35.08	244.9
	SUELO SELECC	0.634	13.06	106.6	SUELO EST 3	0.380	7.84	64.0

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:34 3953  
 PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM  
 EJE: 36: TRANSFER ALAMEDA OSUNA

pagina 2

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	84.7
D TIERRA	244.9
SUELO SELECC	106.6
SUELO EST 3	64.0

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:34 3953  
 PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM  
 EJE: 37: CONEXION RAMAL DERECHA ALAMEDA OSUNA

pagina 1

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.806	0.00	0.0	D TIERRA	3.879	0.00	0.0
	SUELO SELECC	2.036	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.216	0.00	0.0

20.000	D FIRME	0.384	0.00	0.0	D TIERRA	4.327	91.78	91.8
	FIRME	0.538	22.96	23.0	SUELO EST 3	1.170	26.30	26.3
	SUELO SELECC	1.951	43.81	43.8				
35.945	D FIRME	0.000	8.37	8.4	D TIERRA	2.119	41.24	133.0
	FIRME	0.004	1.76	24.7	SUELO EST 3	0.929	15.25	41.5
	SUELO SELECC	1.548	25.42	69.2				

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:34 3953  
 PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM  
 EJE: 37: CONEXION RAMAL DERECHA ALAMEDA OSUNA

pagina 2

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	24.7
D TIERRA	133.0
SUELO SELECC	69.2
SUELO EST 3	41.5
D FIRME	8.4

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:35 3953  
 PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM  
 EJE: 38: DEFLECTORA ENTRADA

pagina 1

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.433	0.00	0.0	D TIERRA	12.120	0.00	0.0
	SUELO SELECC	5.676	0.00	0.0	SUELO EST 3	3.406	0.00	0.0
20.000	FIRME	3.457	69.09	69.1	D TIERRA	9.018	248.91	248.9
	SUELO SELECC	5.617	113.52	113.5	SUELO EST 3	3.380	68.11	68.1
26.025	D FIRME	3.388	0.85	0.8	D TIERRA	2.411	29.58	278.5
	FIRME	0.032	6.77	75.9	SUELO EST 3	0.793	8.69	76.8
	SUELO SELECC	1.321	14.48	128.0				
	D FIRME	0.000	0.85	1.7				

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:35 3953  
 PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM  
 EJE: 38: DEFLECTORA ENTRADA

pagina 2

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	75.9
D TIERRA	278.5
SUELO SELECC	128.0
SUELO EST 3	76.8
D FIRME	1.7

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:35 3953  
 PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM  
 EJE: 39: DEFLECTORA SALIDA

pagina 1

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.025	0.00	0.0	D TIERRA	7.476	0.00	0.0
	SUELO SELECC	3.220	0.00	0.0	SUELO EST 3	1.932	0.00	0.0
20.000	FIRME	2.025	32.21	32.2	D TIERRA	7.811	138.48	138.5
	SUELO SELECC	3.220	55.19	55.2	SUELO EST 3	1.932	33.12	33.1
29.877	FIRME	2.026	20.00	52.2	D TIERRA	6.700	70.81	209.3
	SUELO SELECC	3.220	31.80	87.0	SUELO EST 3	1.932	19.08	52.2

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:35 3953  
 PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM  
 EJE: 39: DEFLECTORA SALIDA

pagina 2

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	52.2
D TIERRA	209.3
SUELO SELECC	87.0

SUELO EST 3 52.2  
Istram 18.03.03.09 17/05/18 15:43:18 3953  
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM  
EJE: 40: DESVIO PROVISIONAL 1

pagina 1

Istram 18.03.03.09 17/05/18 15:43:18 3953  
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM  
EJE: 40: DESVIO PROVISIONAL 1

pagina 3

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	5.639	0.00	0.0	D TIERRA	12.133	0.00	0.0
	SUELO SELECC	6.894	0.00	0.0	SUELO EST 3	4.137	0.00	0.0
	VEGETAL	4.139	0.00	0.0				
2.000	FIRME	5.610	11.25	11.2	D TIERRA	12.215	24.35	24.3
	SUELO SELECC	6.851	13.75	13.7	SUELO EST 3	4.110	8.25	8.2
	VEGETAL	4.114	8.25	8.3				
2.431	FIRME	5.596	2.41	13.7	D TIERRA	12.253	5.27	29.6
	SUELO SELECC	6.830	2.95	16.7	SUELO EST 3	4.098	1.77	10.0
	VEGETAL	4.101	1.77	10.0				
4.000	FIRME	5.554	8.75	22.4	D TIERRA	12.337	19.29	48.9
	SUELO SELECC	6.775	10.67	27.4	SUELO EST 3	4.065	6.40	16.4
	TERRAPLEN	0.007	0.01	0.0	VEGETAL	4.074	6.41	16.4
4.862	FIRME	5.553	4.79	27.2	D TIERRA	12.392	10.66	59.6
	SUELO SELECC	6.774	5.84	33.2	SUELO EST 3	4.064	3.50	19.9
	TERRAPLEN	0.012	0.01	0.0	VEGETAL	4.079	3.51	20.0
4.909	FIRME	5.555	0.26	27.5	D TIERRA	12.395	0.58	60.2
	SUELO SELECC	6.776	0.32	33.5	SUELO EST 3	4.065	0.19	20.1
	TERRAPLEN	0.012	0.00	0.0	VEGETAL	4.081	0.19	20.1
5.000	FIRME	5.558	0.51	28.0	D TIERRA	12.404	1.13	61.3
	SUELO SELECC	6.780	0.62	34.1	SUELO EST 3	4.067	0.37	20.5
	TERRAPLEN	0.012	0.00	0.0	VEGETAL	4.083	0.37	20.5
6.000	FIRME	5.588	5.57	33.5	D TIERRA	12.488	12.45	73.7
	SUELO SELECC	6.826	6.80	40.9	SUELO EST 3	4.096	4.08	24.6
	TERRAPLEN	0.009	0.01	0.0	VEGETAL	4.108	4.10	24.6
7.260	FIRME	5.622	7.06	40.6	D TIERRA	12.566	15.78	89.5
	SUELO SELECC	6.897	8.65	49.6	SUELO EST 3	4.138	5.19	29.8
	TERRAPLEN	0.004	0.01	0.0	VEGETAL	4.145	5.20	29.8
8.000	FIRME	5.633	4.16	44.8	D TIERRA	12.432	9.25	98.8
	SUELO SELECC	6.917	5.11	54.7	SUELO EST 3	4.150	3.07	32.8
	VEGETAL	4.153	3.07	32.9				
9.657	FIRME	5.633	9.33	54.1	D TIERRA	12.605	20.74	119.5
	SUELO SELECC	6.909	11.46	66.2	SUELO EST 3	4.146	6.87	39.7
	VEGETAL	4.149	6.88	39.8				
10.000	FIRME	5.633	1.93	56.0	D TIERRA	12.617	4.33	123.8
	SUELO SELECC	6.909	2.37	68.5	SUELO EST 3	4.145	1.42	41.1
	VEGETAL	4.148	1.42	41.2				

Istram 18.03.03.09 17/05/18 15:43:18 3953  
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM  
EJE: 40: DESVIO PROVISIONAL 1

pagina 2

Istram 18.03.03.09 17/05/18 15:43:18 3953  
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM  
EJE: 40: DESVIO PROVISIONAL 1

pagina 4

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
12.000	FIRME	5.667	11.30	67.3	D TIERRA	12.631	25.25	149.1
	SUELO SELECC	6.957	13.87	82.4	SUELO EST 3	4.174	8.32	49.4
	VEGETAL	4.178	8.33	49.5				
12.054	FIRME	5.664	0.31	67.6	D TIERRA	12.628	0.68	149.8
	SUELO SELECC	6.952	0.38	82.8	SUELO EST 3	4.171	0.23	49.7
	VEGETAL	4.175	0.23	49.7				
14.000	FIRME	5.609	10.97	78.6	D TIERRA	12.528	24.48	174.2
	SUELO SELECC	6.857	13.44	96.2	SUELO EST 3	4.114	8.06	57.7
	VEGETAL	4.118	8.07	57.8				
14.451	FIRME	5.609	2.53	81.1	D TIERRA	12.511	5.65	179.9
	SUELO SELECC	6.860	3.09	99.3	SUELO EST 3	4.116	1.86	59.6
	VEGETAL	4.119	1.86	59.7				
15.000	FIRME	5.609	3.08	84.2	D TIERRA	12.562	6.88	186.8
	SUELO SELECC	6.859	3.77	103.1	SUELO EST 3	4.116	2.26	61.8
	VEGETAL	4.118	2.26	61.9				
16.000	FIRME	5.627	5.62	89.8	D TIERRA	12.611	12.59	199.4
	SUELO SELECC	6.892	6.88	109.9	SUELO EST 3	4.135	4.13	66.0
	VEGETAL	4.138	4.13	66.0				
16.849	FIRME	5.625	4.78	94.6	D TIERRA	12.687	10.74	210.1
	SUELO SELECC	6.896	5.85	115.8	SUELO EST 3	4.137	3.51	69.5
	VEGETAL	4.140	3.51	69.6				
18.000	FIRME	5.605	6.46	101.1	D TIERRA	12.714	14.62	224.7
	SUELO SELECC	6.856	7.91	123.7	SUELO EST 3	4.113	4.75	74.2
	VEGETAL	4.116	4.75	74.3				
19.246	FIRME	5.581	6.97	108.0	D TIERRA	12.677	15.82	240.5
	SUELO SELECC	6.815	8.52	132.2	SUELO EST 3	4.089	5.11	79.3
	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0	VEGETAL	4.093	5.11	79.4
20.000	FIRME	5.583	4.21	112.2	D TIERRA	12.649	9.55	250.1
	SUELO SELECC	6.815	5.14	137.4	SUELO EST 3	4.089	3.08	82.4
	VEGETAL	4.092	3.09	82.5				
21.643	FIRME	5.560	9.15	121.4	D TIERRA	12.808	20.91	271.0
	SUELO SELECC	6.783	11.17	148.5	SUELO EST 3	4.070	6.70	89.1
	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.1	VEGETAL	4.074	6.71	89.2
22.000	FIRME	5.565	1.99	123.4	D TIERRA	12.815	4.57	275.6
	SUELO SELECC	6.791	2.42	151.0	SUELO EST 3	4.074	1.45	90.6
	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.1	VEGETAL	4.078	1.46	90.7

Istram 18.03.03.09 17/05/18 15:43:18 3953  
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM  
EJE: 40: DESVIO PROVISIONAL 1

pagina 5

Istram 18.03.03.09 17/05/18 15:43:18 3953  
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM  
EJE: 40: DESVIO PROVISIONAL 1

pagina 5



Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 93.562, 94.000, 95.000, 95.959, 96.000, 98.000, 98.357, 100.000, 100.754, 102.000, 103.151, 103.535.

Istram 18.03.03.09 17/05/18 15:43:18 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 40: DESVIO PROVISIONAL 1

pagina 10

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 116.000, 118.000, 118.070, 120.000, 120.559, 122.000, 123.048, 124.000, 125.000, 125.537, 126.000.

Istram 18.03.03.09 17/05/18 15:43:18 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 40: DESVIO PROVISIONAL 1

pagina 12

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 104.000, 105.000, 105.625, 106.000, 108.000, 108.114, 110.000, 110.603, 112.000, 113.092, 114.000, 115.000.

Istram 18.03.03.09 17/05/18 15:43:18 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 40: DESVIO PROVISIONAL 1

pagina 11

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 128.000, 128.026, 130.000, 130.515, 132.000, 133.004, 134.000, 135.000, 135.493, 136.000, 137.982, 138.000.

Istram 18.03.03.09 17/05/18 15:43:18 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 40: DESVIO PROVISIONAL 1

pagina 13

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 115.581, 140.000, 140.471.

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 140.000, 140.471.







Table with columns for profile, material, area, and volume, listing various soil types and their measurements.

Istram 18.03.03.09 17/05/18 15:43:18 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 40: DESVIO PROVISIONAL 1

pagina 22

Table with columns for profile, material, area, and volume, continuing the list of soil measurements.

Istram 18.03.03.09 17/05/18 15:43:18 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 40: DESVIO PROVISIONAL 1

pagina 24

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

Summary table for transverse profile measurements with columns for profile, material, area, and volume.

Istram 18.03.03.09 17/05/18 15:43:18 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 40: DESVIO PROVISIONAL 1

pagina 23

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

Summary table for transverse profile measurements with columns for profile, material, area, and volume.

Istram 18.03.03.09 17/05/18 15:43:18 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 40: DESVIO PROVISIONAL 1

pagina 25

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

Summary table for transverse profile measurements with columns for profile, material, area, and volume.

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

Summary table for transverse profile measurements with columns for profile, material, area, and volume.



Istram 18.03.03.09 17/05/18 15:43:19 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 41: DESVIO PROVISIONAL 2

pagina 4

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 128.000, 130.000, 132.000, 133.455.

Istram 18.03.03.09 17/05/18 15:43:19 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 41: DESVIO PROVISIONAL 2

pagina 5

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Rows list materials like FIRME, D TIERRA, SUELO SELECC, SUELO EST 3, TERRAPLEN, VEGETAL.

Istram 18.03.03.09 17/05/18 15:43:19 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 42: DESVIO PROVISIONAL 3

pagina 1

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 0.000, 10.000, 20.000, 30.000, 40.000, 50.000, 60.000, 70.000, 80.000, 90.000, 100.000, 110.000.

Istram 18.03.03.09 17/05/18 15:43:19 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 42: DESVIO PROVISIONAL 3

pagina 2

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 120.000, 130.000, 140.000, 150.000, 160.000, 170.000, 180.000, 190.000, 200.000, 210.000, 220.000, 230.000.

Istram 18.03.03.09 17/05/18 15:43:19 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 42: DESVIO PROVISIONAL 3

pagina 3

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 240.000, 250.000, 260.000, 270.000, 280.000, 290.000, 300.000, 310.000, 320.000, 330.000, 340.000, 350.000.

Istram 18.03.03.09 17/05/18 15:43:19 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 42: DESVIO PROVISIONAL 3

pagina 4

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.





192.000	TERRAPLEN	1.018	2.15	146.9					
194.000	TERRAPLEN	0.881	1.90	148.8					
196.000	TERRAPLEN	0.858	1.74	150.6					
198.000	TERRAPLEN	0.989	1.85	152.4					
200.000	TERRAPLEN	0.918	1.91	154.3					
202.000	TERRAPLEN	0.642	1.56	155.9					
204.000	D TIERRA	0.067	0.07	294.3	TERRAPLEN	0.408	1.05	156.9	
206.000	D TIERRA	0.172	0.24	294.5	TERRAPLEN	0.223	0.63	157.6	
208.000	D TIERRA	0.439	0.61	295.1	TERRAPLEN	0.211	0.43	158.0	
210.000	D TIERRA	0.833	1.27	296.4	TERRAPLEN	0.035	0.25	158.2	
212.000	D TIERRA	0.911	1.74	298.1	TERRAPLEN	0.022	0.06	158.3	

Istram 18.03.03.09 17/05/18 15:43:20 3953 pagina 4  
 PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM  
 EJE: 45: DESVIO PROVISIONAL 5

380.000	D TIERRA	0.157	0.37	399.1	TERRAPLEN	0.006	0.01	183.3	
382.000	D TIERRA	0.127	0.28	399.4	TERRAPLEN	0.029	0.04	183.4	
384.000	D TIERRA	0.110	0.24	399.6	TERRAPLEN	0.047	0.08	183.4	
386.000	D TIERRA	0.110	0.22	399.8	TERRAPLEN	0.043	0.09	183.5	
388.000	D TIERRA	0.134	0.24	400.1	TERRAPLEN	0.001	0.04	183.6	
390.000	D TIERRA	0.130	0.26	400.3	TERRAPLEN	0.001	0.00	183.6	
392.000	D TIERRA	0.107	0.24	400.6	TERRAPLEN	0.010	0.01	183.6	
394.000	D TIERRA	0.109	0.22	400.8	TERRAPLEN	0.025	0.04	183.6	
396.000	D TIERRA	0.122	0.23	401.0	TERRAPLEN	0.033	0.06	183.7	
398.000	D TIERRA	0.130	0.25	401.3	TERRAPLEN	0.041	0.07	183.8	
400.000	D TIERRA	0.121	0.25	401.5	TERRAPLEN	0.035	0.08	183.8	
402.000	D TIERRA	0.157	0.28	401.8	TERRAPLEN	0.014	0.05	183.9	

Istram 18.03.03.09 17/05/18 15:43:20 3953 pagina 6  
 PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM  
 EJE: 45: DESVIO PROVISIONAL 5

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
214.000	D TIERRA	0.811	1.72	299.9	TERRAPLEN	0.151	0.17	158.5
216.000	D TIERRA	0.735	1.55	301.4	TERRAPLEN	0.306	0.46	158.9
218.000	D TIERRA	0.821	1.56	303.0	TERRAPLEN	0.261	0.57	159.5
220.000	D TIERRA	0.886	1.71	304.7	TERRAPLEN	0.227	0.49	160.0
222.000	D TIERRA	0.930	1.82	306.5	TERRAPLEN	0.204	0.43	160.4
224.000	D TIERRA	0.954	1.88	308.4	TERRAPLEN	0.182	0.39	160.8
226.000	D TIERRA	0.978	1.93	310.3	TERRAPLEN	0.143	0.33	161.1
228.000	D TIERRA	1.013	1.99	312.3	TERRAPLEN	0.093	0.24	161.4
230.000	D TIERRA	1.040	2.05	314.4	TERRAPLEN	0.040	0.13	161.5
232.000	D TIERRA	1.088	2.13	316.5	TERRAPLEN	0.021	0.06	161.6
234.000	D TIERRA	1.129	2.22	318.7	TERRAPLEN	0.009	0.03	161.6
236.000	D TIERRA	1.239	2.37	321.1	TERRAPLEN	0.002	0.01	161.6
238.000	D TIERRA	1.240	2.48	323.5				
240.000	D TIERRA	1.388	2.63	326.2				
242.000	D TIERRA	1.657	3.04	329.2				
243.172	D TIERRA	1.759	2.00	331.2				
245.000	D TIERRA	1.846	3.30	334.5				
250.000	D TIERRA	1.885	9.33	343.8				
255.000	D TIERRA	1.536	8.55	352.4				
260.000	D TIERRA	1.292	7.07	359.5				
265.000	D TIERRA	1.392	6.71	366.2				
270.000	D TIERRA	1.147	6.35	372.5				
275.000	D TIERRA	1.005	5.38	377.9	TERRAPLEN	0.165	0.41	162.0
280.000	D TIERRA	0.739	4.36	382.3	TERRAPLEN	0.496	1.65	163.7
284.244	D TIERRA	0.229	2.05	384.3	TERRAPLEN	1.014	3.20	166.9
285.000	D TIERRA	0.147	0.14	384.4	TERRAPLEN	1.046	0.78	167.6
290.000	D TIERRA	0.028	0.44	384.9	TERRAPLEN	1.027	5.18	172.8
295.000	D TIERRA	0.000	0.07	385.0	TERRAPLEN	0.717	4.36	177.2
300.000	TERRAPLEN	0.500	3.04	180.2				
305.000	D TIERRA	0.032	0.08	385.0	TERRAPLEN	0.100	1.50	181.7
310.000	D TIERRA	0.158	0.48	385.5	TERRAPLEN	0.002	0.25	182.0
314.716	D TIERRA	0.284	1.04	386.6				
316.000	D TIERRA	0.318	0.39	386.9				
318.000	D TIERRA	0.409	0.73	387.7				
320.000	D TIERRA	0.481	0.89	388.6				
322.000	D TIERRA	0.401	0.88	389.4				
324.000	D TIERRA	0.261	0.66	390.1				
326.000	D TIERRA	0.253	0.51	390.6				

Istram 18.03.03.09 17/05/18 15:43:20 3953 pagina 5  
 PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM  
 EJE: 45: DESVIO PROVISIONAL 5

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
328.000	D TIERRA	0.204	0.46	391.1	TERRAPLEN	0.007	0.01	182.0
330.000	D TIERRA	0.162	0.37	391.4	TERRAPLEN	0.012	0.02	182.0
332.000	D TIERRA	0.121	0.28	391.7	TERRAPLEN	0.011	0.02	182.0
334.000	D TIERRA	0.118	0.24	392.0	TERRAPLEN	0.010	0.02	182.1
336.000	D TIERRA	0.149	0.27	392.2	TERRAPLEN	0.006	0.02	182.1
338.000	D TIERRA	0.140	0.29	392.5	TERRAPLEN	0.013	0.02	182.1
340.000	D TIERRA	0.119	0.26	392.8	TERRAPLEN	0.082	0.10	182.2
342.000	D TIERRA	0.102	0.22	393.0	TERRAPLEN	0.089	0.17	182.4
344.000	D TIERRA	0.089	0.19	393.2	TERRAPLEN	0.082	0.17	182.5
346.000	D TIERRA	0.073	0.16	393.4	TERRAPLEN	0.072	0.15	182.7
348.000	D TIERRA	0.076	0.15	393.5	TERRAPLEN	0.061	0.13	182.8
350.000	D TIERRA	0.095	0.17	393.7	TERRAPLEN	0.050	0.11	182.9
352.000	D TIERRA	0.124	0.22	393.9	TERRAPLEN	0.045	0.10	183.0
354.000	D TIERRA	0.135	0.26	394.1	TERRAPLEN	0.049	0.09	183.1
356.000	D TIERRA	0.159	0.29	394.4	TERRAPLEN	0.025	0.07	183.2
358.000	D TIERRA	0.189	0.35	394.8	TERRAPLEN	0.003	0.03	183.2
360.000	D TIERRA	0.211	0.40	395.2				
362.000	D TIERRA	0.233	0.44	395.6				
364.000	D TIERRA	0.256	0.49	396.1				
366.000	D TIERRA	0.281	0.54	396.7				
368.000	D TIERRA	0.233	0.51	397.2				
370.000	D TIERRA	0.177	0.41	397.6	TERRAPLEN	0.001	0.00	183.2
372.000	D TIERRA	0.138	0.31	397.9	TERRAPLEN	0.021	0.02	183.2
374.000	D TIERRA	0.111	0.25	398.2	TERRAPLEN	0.026	0.05	183.3
376.000	D TIERRA	0.123	0.23	398.4	TERRAPLEN	0.001	0.03	183.3
378.000	D TIERRA	0.212	0.33	398.7				

## **1.1.3. DESBROCES**



Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:43:27 3953
PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM
EJE: 1: A2\_MARGEN IZQUIERDA

pagina 1

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes a 'DESBROCES' section with initial and final PK values.

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:43:28 3953
PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM
EJE: 1: A2\_MARGEN IZQUIERDA

pagina 2

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes a 'DESBROCES' section with initial and final PK values.

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:43:28 3953
PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM
EJE: 2: A2\_MARGEN DERECHA

pagina 1

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes a 'DESBROCES' section with initial and final PK values.

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes a 'DESBROCES' section with initial and final PK values.

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:43:28 3953
PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM
EJE: 9: TRANSFER 2

pagina 1

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes a 'DESBROCES' section with initial and final PK values.

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:43:28 3953
PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM
EJE: 10: VIA SERVICIO AV ARAGON

pagina 1

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes a 'DESBROCES' section with initial and final PK values.

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:43:29 3953
PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM
EJE: 11: DUPLICACION RAMAL VIA DE SERVICIO LAS MORERAS

pagina 1

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes a 'DESBROCES' section with initial and final PK values.





738.915 6.564 6.660 0.000 0.000 3455.447 445.614 3481.731 450.818

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:43:31 3953
PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM
EJE: 30: GLORIETA ALAMEDA OASUNA

pagina 1

DESBRANCES

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes sub-headers for DESMONTE and TERRAPLEN under each category.

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:43:31 3953
PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM
EJE: 31: DEFLECTORA 1

pagina 1

DESBRANCES

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes sub-headers for DESMONTE and TERRAPLEN under each category.

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:43:31 3953
PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM
EJE: 32: DEFLECTORA 2

pagina 1

DESBRANCES

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes sub-headers for DESMONTE and TERRAPLEN under each category.

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:43:31 3953
PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM
EJE: 33: RAMAL DERECHA ALAMEDA OSUNA

pagina 1

DESBRANCES

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes sub-headers for DESMONTE and TERRAPLEN under each category.

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:43:31 3953
PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM

pagina 1

EJE: 34: RAMAL IZQUIERDA ALAMEDA OSUNA

DESBRANCES

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes sub-headers for DESMONTE and TERRAPLEN under each category.

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:43:31 3953
PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM
EJE: 35: PASO INFERIOR ALAMEDA OSUNA

pagina 1

DESBRANCES

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes sub-headers for DESMONTE and TERRAPLEN under each category.

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:43:32 3953
PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM
EJE: 35: PASO INFERIOR ALAMEDA OSUNA

pagina 2

DESBRANCES

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes sub-headers for DESMONTE and TERRAPLEN under each category.

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:43:32 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 36: TRANSFER ALAMEDA OSUNA

pagina 1

\*\*\*\*\*  
 D E S B R O C E S  
 \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
 PK final : 147.186

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
48.261	4.841	4.847	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60.000	4.234	4.234	0.000	0.000	51.383	0.000	51.406	0.000
80.000	2.876	2.876	0.000	0.000	124.018	0.000	124.111	0.000
100.000	1.590	1.590	0.000	0.000	167.635	0.000	167.727	0.000
120.000	0.510	0.510	0.000	0.000	187.420	0.000	187.657	0.000
140.000	2.140	2.140	0.000	0.000	227.566	0.000	227.803	0.000

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:43:32 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 37: CONEXION RAMAL DERECHA ALAMEDA OSUNA

pagina 1

\*\*\*\*\*  
 D E S B R O C E S  
 \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
 PK final : 35.945

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
0.000	3.314	3.315	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	4.085	4.086	0.000	0.000	81.917	0.000	82.972	0.000
35.945	0.011	0.011	3.090	3.090	100.701	32.680	101.759	32.682

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:43:32 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 38: DEFLECTORA ENTRADA

pagina 1

\*\*\*\*\*  
 D E S B R O C E S  
 \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
 PK final : 26.025

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
0.000	7.893	7.901	3.470	3.478	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	146.863	77.556	146.921	77.632
26.025	2.647	2.649	0.000	0.000	163.722	86.883	163.786	86.963

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:43:32 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 39: DEFLECTORA SALIDA

pagina 1

\*\*\*\*\*  
 D E S B R O C E S  
 \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
 PK final : 29.877

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
0.000	4.563	4.563	1.887	1.887	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	6.450	6.452	0.000	0.000	106.358	4.194	106.374	4.195
29.877	4.510	4.514	1.940	1.941	153.585	20.674	153.668	20.677

## 1.2. FIRMES

## **1.2.1. FIRMES**











Table with 10 columns: Quantity, Material, Area, Vol. Parcial, Vol. Acumul., Material, Area, Vol. Parcial, Vol. Acumul. Rows include items like ZA-ARCEENES, BBTM 11 B, AC 22 BIN D, RELLENO BERMA.

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:06 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 11: DUPLICACIÓN RAMAL VIA DE SERVICIO LAS MORERAS
pagina 3

T2mix
\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*
CAPAS DE FIRME \*\*\*
Table with 10 columns: Perfil, Material, Area, Vol. Parcial, Vol. Acumul., Material, Area, Vol. Parcial, Vol. Acumul.

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:07 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 11: DUPLICACIÓN RAMAL VIA DE SERVICIO LAS MORERAS
pagina 4

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*
Table with 3 columns: Material, Volumen, Areas de Riegos. Rows include SUBRASANTE, ZA, AC 32 BASE G, ZA-ARCEENES, AC 22 BIN D, BBTM 11 B, RELLENO BERMA.

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:09 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 12: RAMAL 1
pagina 1

T2mix
\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*
CAPAS DE FIRME \*\*\*
Table with 10 columns: Perfil, Material, Area, Vol. Parcial, Vol. Acumul., Material, Area, Vol. Parcial, Vol. Acumul.

Table with 10 columns: Quantity, Material, Area, Vol. Parcial, Vol. Acumul., Material, Area, Vol. Parcial, Vol. Acumul. Rows include items like ZA-ARCEENES, BBTM 11 B, AC 32 BASE G, RELLENO BERMA.

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:09 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 12: RAMAL 1
pagina 2

T2mix
\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*
CAPAS DE FIRME \*\*\*
Table with 10 columns: Perfil, Material, Area, Vol. Parcial, Vol. Acumul., Material, Area, Vol. Parcial, Vol. Acumul.

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:10 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 12: RAMAL 1
pagina 3

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*
Table with 3 columns: Material, Volumen, Areas de Riegos. Rows include SUBRASANTE, ZA, AC 32 BASE G, ZA-ARCEENES, AC 22 BIN D, BBTM 11 B, RELLENO BERMA.

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:10 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 13: PASO SUPERIOR REPOSICIÓN
pagina 1

T1>1,25
\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*
CAPAS DE FIRME \*\*\*
Table with 10 columns: Perfil, Material, Area, Vol. Parcial, Vol. Acumul., Material, Area, Vol. Parcial, Vol. Acumul.



Table with 9 columns: ID, Material, Quantity, Price, Total, Description, Unit, etc.

PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 16: CARRIL DECELERACIÓN TRANSFER

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:48:41 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 14: RAMAL 2

pagina 3

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN, AREAS DE RIEGOS

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN, AREAS DE RIEGOS

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:13 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 17: TRANSFER

pagina 1

TO>1,25

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*
CAPAS DE FIRME

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:12 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 15: ACCESO\_GLORIETA - AV ARAGÓN

pagina 1

TO>1,25

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*
CAPAS DE FIRME

Profile measurement table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., etc.

Profile measurement table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., etc.

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:13 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 17: TRANSFER

pagina 2

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:12 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 15: ACCESO\_GLORIETA - AV ARAGÓN

pagina 2

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN, AREAS DE RIEGOS

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN, AREAS DE RIEGOS

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:15 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 20: RAMAL 3

pagina 1

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:12 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 16: CARRIL DECELERACIÓN TRANSFER

pagina 1

Timix

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*
CAPAS DE FIRME

TO>1,25

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*
CAPAS DE FIRME

Profile measurement table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., etc.

Profile measurement table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., etc.

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:12 3953

pagina 2

Table with columns for item code, material, area, volume, and cost. Includes items like ZA-ARCEENES, BBTM 11 B, etc.

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:16 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 20: RAMAL 3

pagina 2

T2mix

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*
CAPAS DE FIRME

Main table for page 2 showing material quantities and costs for various profiles and materials.

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:16 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 20: RAMAL 3

pagina 3

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with columns for material, volume, and areas of irrigation.

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:17 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 21: RAMAL 4

pagina 1

T2mix

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*
CAPAS DE FIRME

Main table for page 1 showing material quantities and costs for various profiles and materials.

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:17 3953

pagina 2

PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 21: RAMAL 4

T2mix

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*
CAPAS DE FIRME

Main table for page 3 showing material quantities and costs for various profiles and materials.

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:17 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 21: RAMAL 4

pagina 3

T2mix

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*
CAPAS DE FIRME

Main table for page 4 showing material quantities and costs for various profiles and materials.

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:17 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 21: RAMAL 4

pagina 4

T2mix

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*
CAPAS DE FIRME

Main table for page 5 showing material quantities and costs for various profiles and materials.

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:17 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 21: RAMAL 4

pagina 5

Table with 4 columns: Quantity, Material, Area, Volume. Rows include BBTM 11 B, AC 22 BIN D, RELLENO BERMA, ZA.

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with 3 columns: MATERIAL, VOLUMEN, AREAS DE RIEGOS. Rows include SUBRASANTE, ZA, AC 32 BASE G, ZA-ARCENES, AC 22 BIN D, BBTM 11 B, RELLENO BERMA, C31.

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:18 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 24: REPOSICION M14

pagina 1

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:20 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 25: COLECTORA M14

pagina 2

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with 3 columns: MATERIAL, VOLUMEN, AREAS DE RIEGOS. Rows include SUBRASANTE, AC 22 BIN D, BBTM 11 B, RELLENO BERMA.

TO mix

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows show cross-section measurements at various depths.

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:18 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 24: REPOSICION M14

pagina 2

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with 3 columns: MATERIAL, VOLUMEN, AREAS DE RIEGOS. Rows include SUBRASANTE, ZA, AC 32 BASE G, ZA-ARCENES, AC 22 BIN D, BBTM 11 B, RELLENO BERMA.

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:19 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 25: COLECTORA M14

pagina 1

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:21 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 26: VIA SERVICIO PLENILUNIO

pagina 1

T1<1,25

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows show measurements for T1<1,25 profile.

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:21 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 26: VIA SERVICIO PLENILUNIO

pagina 2

T1<1,25

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows show measurements for T1<1,25 profile.

T2>1,25

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows show measurements for T2>1,25 profile.





Table with columns for profile number, material, area, and volume. Includes materials like AC 22 BIN D, RELLENO BERMA, AC 32 BASE G, and BBTM 11 B.

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:21 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 26: VIA SERVICIO PLENILUNIO
pagina 3

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*
\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

Summary table for profile T1<1,25 showing material breakdown, area, and volume for various materials like AC 32 BASE G and RELLENO BERMA.

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:22 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 30: GLORIETA ALAMEDA OASUNA
pagina 2

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

Table summarizing total volumes and irrigation areas for materials like SUBRASANTE, ZA, and AC 32 BASE G.

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:22 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 31: DEFLECTORA 1
pagina 1

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*
\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

Summary table for profile T2>1,25 showing material breakdown and volume data.

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:22 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 31: DEFLECTORA 1
pagina 2

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

Table summarizing total volumes and irrigation areas for materials like SUBRASANTE, ZA, and AC 32 BASE G.

Main data table for profile T1<1,25, listing material, area, and volume for various components like AC 22 BIN D and RELLENO BERMA.

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:21 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 26: VIA SERVICIO PLENILUNIO
pagina 4

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*
\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

Summary table for profile T1<1,25 showing material breakdown and volume data.

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:21 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 26: VIA SERVICIO PLENILUNIO
pagina 5

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

Table summarizing total volumes and irrigation areas for materials like SUBRASANTE, ZA, and AC 32 BASE G.

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:21 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 30: GLORIETA ALAMEDA OASUNA
pagina 1

T1>1,25

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:22 3953
pagina 1

PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 32: DEFLECTORA 2

ZA-ARCENES 0.343 1.69 69.1 AC 22 BIN D 0.362 1.80 121.7
BBTM 11 B 0.153 0.76 51.8 RELLENO BERMA 0.496 2.44 57.2

T2>1.25

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:23 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 32: DEFLECTORA 2

pagina 2

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Table with columns: MATERIAL, VOLUMEN, AREAS DE RIEGOS

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:24 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 33: RAMAL DERECHA ALAMEDA OSUNA

pagina 1

T2>1.25

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:25 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 33: RAMAL DERECHA ALAMEDA OSUNA

pagina 2

T2>1.25

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:25 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 33: RAMAL DERECHA ALAMEDA OSUNA

pagina 3

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Table with columns: MATERIAL, VOLUMEN, AREAS DE RIEGOS

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:27 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 34: RAMAL IZQUIERDA ALAMEDA OSUNA

pagina 1

T2mix

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:29 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 34: RAMAL IZQUIERDA ALAMEDA OSUNA

pagina 2

T2mix

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:29 3953
PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM
EJE: 34: RAMAL IZQUIERDA ALAMEDA OSUNA

pagina 3

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Table with columns: MATERIAL, VOLUMEN, AREAS DE RIEGOS



120.000	ZA	0.126	4.91	46.8	AC 32 BASE G	0.051	1.97	18.7
	AC 16 SURF S	0.031	1.19	11.2				
140.000	ZA	0.109	3.05	49.8	AC 32 BASE G	0.016	0.76	19.5
	AC 16 SURF S	0.002	0.33	11.6	RELLENO BERMA	0.230	3.86	3.9

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:34 3953  
 PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM  
 EJE: 36: TRANSFER ALAMEDA OSUNA

pagina 2

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		213.1
ZA	49.8	197.5
AC 32 BASE G	19.5	194.3
AC 16 SURF S	11.6	192.5
RELLENO BERMA	3.9	8.4

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:35 3953  
 PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM  
 EJE: 37: CONEXION RAMAL DERECHA ALAMEDA OSUNA

pagina 1

T3131 MIX

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*  
 \*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	0.421	0.00	0.0	AC 32 BASE G	0.147	0.00	0.0
	AC 16 SURF S	0.237	0.00	0.0				
20.000	ZA	0.327	13.29	13.3	AC 32 BASE G	0.131	5.24	5.2
	AC 16 SURF S	0.079	4.18	4.2	RELLENO BERMA	0.000	0.25	0.2
35.945	ZA	0.001	1.06	14.3	AC 32 BASE G	0.001	0.43	5.7
	AC 16 SURF S	0.001	0.26	4.4	RELLENO BERMA	0.001	0.01	0.3

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:35 3953  
 PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM  
 EJE: 37: CONEXION RAMAL DERECHA ALAMEDA OSUNA

pagina 2

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		183.6
ZA	14.3	57.2
AC 32 BASE G	5.7	56.6
AC 16 SURF S	4.4	86.9
RELLENO BERMA	0.3	2.4

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:35 3953  
 PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM  
 EJE: 38: DEFLECTORA ENTRADA

pagina 1

T3131 MIX

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*  
 \*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.889	0.00	0.0	AC 32 BASE G	0.618	0.00	0.0
	AC 16 SURF S	0.370	0.00	0.0	RELLENO BERMA	0.556	0.00	0.0
20.000	ZA	1.913	38.20	38.2	AC 32 BASE G	0.617	12.35	12.4
	AC 16 SURF S	0.371	7.41	7.4	RELLENO BERMA	0.556	11.13	11.1
26.025	ZA	0.018	3.79	42.0	AC 32 BASE G	0.005	1.19	13.5
	AC 16 SURF S	0.003	0.71	8.1	RELLENO BERMA	0.005	1.07	12.2

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:35 3953  
 PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM  
 EJE: 38: DEFLECTORA ENTRADA

pagina 2

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		251.7
ZA	42.0	135.4
AC 32 BASE G	13.5	135.5
AC 16 SURF S	8.1	135.1
RELLENO BERMA	12.2	135.1

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:35 3953  
 PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM  
 EJE: 39: DEFLECTORA SALIDA

pagina 1

T2mix

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*  
 \*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.124	0.00	0.0	AC 32 BASE G	0.450	0.00	0.0
	AC 22 BIN D	0.315	0.00	0.0	BBTM 11 B	0.136	0.00	0.0
20.000	ZA	1.124	17.88	17.9	AC 32 BASE G	0.450	7.16	7.2
	AC 22 BIN D	0.316	5.02	5.0	BBTM 11 B	0.135	2.16	2.2
29.877	ZA	1.124	11.11	29.0	AC 32 BASE G	0.450	4.45	11.6
	AC 22 BIN D	0.315	3.12	8.1	BBTM 11 B	0.135	1.34	3.5

Istram 18.03.03.09 06/06/18 18:41:35 3953  
 PROYECTO : 20180517\_NUDO EYM  
 EJE: 39: DEFLECTORA SALIDA

pagina 2

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		171.0
ZA	29.0	116.1
AC 32 BASE G	11.6	116.2
AC 22 BIN D	8.1	116.3
BBTM 11 B	3.5	116.0

## **1.2.3. RIEGOS**

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:06 3953
PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM
EJE: 1: A2\_MARGEN IZQUIERDA

pagina 1

\*\*\*\*\*
\* \* RIEGOS : \*
\*\*\*\*\*

CAPA 0 : Subrasante

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Lists cumulative values for subgrade from P.K. 0.000 to 780.000.

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:06 3953
PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM
EJE: 1: A2\_MARGEN IZQUIERDA

pagina 2

\*\*\*\*\*
\* \* RIEGOS : \*
\*\*\*\*\*

CAPA 0 : Subrasante

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Lists cumulative values for subgrade from P.K. 800.000 to 1580.000.

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:06 3953
PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM
EJE: 1: A2\_MARGEN IZQUIERDA

pagina 3

\*\*\*\*\*
\* \* RIEGOS : \*
\*\*\*\*\*

CAPA 0 : Subrasante

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Lists cumulative values for subgrade from P.K. 1600.000 to 2380.000.

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:06 3953
PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM
EJE: 1: A2\_MARGEN IZQUIERDA

pagina 4

\*\*\*\*\*
\* \* RIEGOS : \*
\*\*\*\*\*

CAPA 0 : Subrasante

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Lists cumulative values for subgrade from P.K. 2400.000 to 2517.996.

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:06 3953
PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM
EJE: 1: A2\_MARGEN IZQUIERDA

pagina 5

\*\*\*\*\*
\* \* RIEGOS : \*
\*\*\*\*\*

CAPA 1 : ZA

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Lists cumulative values for surface layer from P.K. 0.000 to 520.000.

540.000	4.471	89.975	1250.2
560.000	4.094	85.535	1335.7
580.000	3.923	79.983	1415.7
600.000	3.816	83.640	1499.4
620.000	3.883	76.765	1576.1
640.000	3.923	78.972	1655.1
660.000	3.866	77.335	1732.4
680.000	4.002	104.253	1836.7
700.000	4.274	86.505	1923.2
720.000	4.441	87.335	2010.5
740.000	0.000	12.494	2023.0
760.000	0.000	0.000	2023.0
780.000	0.000	0.000	2023.0

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:06 3953  
PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
EJE: 1: A2\_MARGEN IZQUIERDA

pagina 6

\*\*\*\*\*  
\* \* RIEGOS : \* \*  
\*\*\*\*\*

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	0.000	0.000	2023.0
820.000	0.000	0.000	2023.0
840.000	0.000	0.000	2023.0
860.000	0.000	0.000	2023.0
880.000	0.000	0.000	2023.0
900.000	0.000	0.000	2023.0
920.000	0.000	0.000	2023.0
940.000	0.000	0.000	2023.0
960.000	0.000	0.000	2023.0
980.000	0.000	0.000	2023.0
1000.000	0.000	0.000	2023.0
1020.000	0.000	0.000	2023.0
1040.000	0.000	0.000	2023.0
1060.000	0.000	0.000	2023.0
1080.000	0.000	0.000	2023.0
1100.000	0.000	0.000	2023.0
1120.000	0.000	0.000	2023.0
1140.000	0.000	0.000	2023.0
1160.000	0.000	0.000	2023.0
1180.000	0.000	0.000	2023.0
1200.000	0.000	0.000	2023.0
1220.000	0.000	0.000	2023.0
1240.000	0.000	0.000	2023.0
1260.000	0.000	0.000	2023.0
1280.000	0.000	0.000	2023.0
1300.000	0.000	0.000	2023.0
1320.000	0.000	0.000	2023.0
1340.000	0.000	0.000	2023.0
1360.000	0.000	0.000	2023.0
1380.000	0.000	0.000	2023.0
1400.000	0.000	0.000	2023.0
1420.000	0.000	0.000	2023.0
1440.000	0.000	0.000	2023.0
1460.000	0.000	0.000	2023.0
1480.000	0.000	0.000	2023.0
1500.000	0.000	0.000	2023.0
1520.000	0.000	0.000	2023.0
1540.000	0.000	0.000	2023.0
1560.000	0.000	0.000	2023.0
1580.000	0.000	0.000	2023.0

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:06 3953  
PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
EJE: 1: A2\_MARGEN IZQUIERDA

pagina 7

\*\*\*\*\*  
\* \* RIEGOS : \* \*  
\*\*\*\*\*

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1600.000	0.000	0.000	2023.0
1620.000	0.000	0.000	2023.0
1640.000	0.000	0.000	2023.0
1660.000	0.000	0.000	2023.0
1680.000	0.000	0.000	2023.0
1700.000	0.000	0.000	2023.0
1720.000	0.000	0.000	2023.0
1740.000	0.000	0.000	2023.0
1760.000	0.000	0.000	2023.0
1780.000	0.000	0.000	2023.0
1800.000	0.000	0.000	2023.0
1820.000	0.000	0.000	2023.0
1840.000	0.000	0.000	2023.0
1860.000	0.000	0.000	2023.0
1880.000	0.000	0.000	2023.0
1900.000	0.000	0.000	2023.0
1920.000	0.000	0.000	2023.0
1940.000	0.000	0.000	2023.0
1960.000	0.000	0.000	2023.0
1980.000	0.000	0.000	2023.0
2000.000	0.000	0.000	2023.0
2020.000	0.000	0.000	2023.0
2040.000	0.000	0.000	2023.0
2060.000	0.000	0.000	2023.0
2080.000	0.000	0.000	2023.0
2100.000	0.000	0.000	2023.0
2120.000	0.000	0.000	2023.0
2140.000	0.000	0.000	2023.0
2160.000	0.000	0.000	2023.0
2180.000	0.000	0.000	2023.0

2200.000	0.000	0.000	2023.0
2220.000	4.203	59.273	2082.3
2240.000	4.375	86.264	2168.5
2260.000	4.321	87.056	2255.6
2280.000	4.208	85.960	2341.6
2300.000	3.380	75.856	2417.4
2320.000	2.557	59.372	2476.8
2340.000	1.752	43.021	2519.8
2360.000	1.006	26.834	2546.6
2380.000	0.992	20.030	2566.7

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:06 3953  
PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
EJE: 1: A2\_MARGEN IZQUIERDA

pagina 8

\*\*\*\*\*  
\* \* RIEGOS : \* \*  
\*\*\*\*\*

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
2400.000	0.962	19.538	2586.2
2420.000	0.884	18.408	2604.6
2440.000	0.728	16.916	2621.5
2460.000	0.000	5.330	2626.9
2480.000	1.832	7.626	2634.5
2500.000	0.877	28.179	2662.7
2517.996	0.000	6.772	2669.4

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:07 3953  
PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
EJE: 1: A2\_MARGEN IZQUIERDA

pagina 9

\*\*\*\*\*  
\* \* RIEGOS : \* \*  
\*\*\*\*\*

CAPA 3 : AC 32 BASE G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.067	0.139	0.1
180.000	0.658	7.242	7.4
200.000	1.236	19.117	26.5
220.000	1.772	29.884	56.4
240.000	2.349	41.247	97.6
260.000	2.908	52.596	150.2
280.000	3.482	63.797	214.0
300.000	3.635	72.238	286.3
320.000	3.613	72.505	358.8
340.000	3.635	72.580	431.3
360.000	3.651	72.795	504.1
380.000	3.606	72.744	576.9
400.000	3.536	71.404	648.3
420.000	3.556	70.848	719.1
440.000	3.602	71.584	790.7
460.000	3.673	72.785	863.5
480.000	3.721	73.946	937.5
500.000	3.754	74.812	1012.3
520.000	4.049	76.629	1088.9
540.000	4.274	85.980	1174.9
560.000	3.897	81.599	1256.5
580.000	3.726	76.047	1332.5
600.000	3.620	79.693	1412.2
620.000	3.687	72.830	1485.0
640.000	3.726	75.036	1560.1
660.000	3.669	73.400	1633.5
680.000	3.805	100.299	1733.8
700.000	4.077	82.568	1816.3
720.000	4.244	83.401	1899.7
740.000	0.000	11.941	1911.7
760.000	0.000	0.000	1911.7
780.000	0.000	0.000	1911.7

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:07 3953  
PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
EJE: 1: A2\_MARGEN IZQUIERDA

pagina 10

\*\*\*\*\*  
\* \* RIEGOS : \* \*  
\*\*\*\*\*

CAPA 3 : AC 32 BASE G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	0.000	0.000	1911.7
820.000	0.000	0.000	1911.7
840.000	0.000	0.000	1911.7
860.000	0.000	0.000	1911.7
880.000	0.000	0.000	1911.7
900.000	0.000	0.000	1911.7
920.000	0.000	0.000	1911.7
940.000	0.000	0.000	1911.7
960.000	0.000	0.000	1911.7
980.000	0.000	0.000	1911.7
1000.000	0.000	0.000	1911.7
1020.000	0.000	0.000	1911.7









0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	1.501	3.122	3.1
180.000	1.501	30.024	33.1
200.000	1.501	30.024	63.2
220.000	1.501	30.024	93.2
240.000	1.501	30.024	123.2
260.000	1.501	30.023	153.2
280.000	1.501	30.024	183.3
300.000	1.501	30.023	213.3
320.000	1.501	30.024	243.3
340.000	1.501	30.024	273.3
360.000	1.501	30.024	303.4
380.000	1.501	30.024	333.4
400.000	1.501	30.024	363.4
420.000	1.501	30.022	393.4
440.000	1.501	30.023	423.5
460.000	1.501	30.026	453.5
480.000	1.501	30.028	483.5
500.000	1.501	30.015	513.5
520.000	1.501	30.024	543.5
540.000	1.501	30.024	573.6
560.000	1.501	30.024	603.6
580.000	1.501	30.024	633.6
600.000	1.501	30.024	663.6
620.000	1.501	30.023	693.7
640.000	1.501	30.023	723.7
660.000	1.501	30.023	753.7
680.000	1.501	30.024	783.7
700.000	1.501	30.024	813.8
720.000	1.501	30.023	843.8
740.000	0.000	4.266	848.0
760.000	0.000	0.000	848.0
780.000	0.000	0.000	848.0

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:08 3953  
PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
EJE: 1: A2\_MARGEN IZQUIERDA

pagina 26

\*\*\*\*\*  
\* \* RIEGOS : \* \*  
\*\*\*\*\*

CAPA 11 : RELLENO BERMA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	0.000	0.000	848.0
820.000	0.000	0.000	848.0
840.000	0.000	0.000	848.0
860.000	0.000	0.000	848.0
880.000	0.000	0.000	848.0
900.000	0.000	0.000	848.0
920.000	0.000	0.000	848.0
940.000	0.000	0.000	848.0
960.000	0.000	0.000	848.0
980.000	0.000	0.000	848.0
1000.000	0.000	0.000	848.0
1020.000	0.000	0.000	848.0
1040.000	0.000	0.000	848.0
1060.000	0.000	0.000	848.0
1080.000	0.000	0.000	848.0
1100.000	0.000	0.000	848.0
1120.000	0.000	0.000	848.0
1140.000	0.000	0.000	848.0
1160.000	0.000	0.000	848.0
1180.000	0.000	0.000	848.0
1200.000	0.000	0.000	848.0
1220.000	0.000	0.000	848.0
1240.000	0.000	0.000	848.0
1260.000	0.000	0.000	848.0
1280.000	0.000	0.000	848.0
1300.000	0.000	0.000	848.0
1320.000	0.000	0.000	848.0
1340.000	0.000	0.000	848.0
1360.000	0.000	0.000	848.0
1380.000	0.000	0.000	848.0
1400.000	0.000	0.000	848.0
1420.000	0.000	0.000	848.0
1440.000	0.000	0.000	848.0
1460.000	0.000	0.000	848.0
1480.000	0.000	0.000	848.0
1500.000	0.000	0.000	848.0
1520.000	0.000	0.000	848.0
1540.000	0.000	0.000	848.0
1560.000	0.000	0.000	848.0
1580.000	0.000	0.000	848.0

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:08 3953  
PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
EJE: 1: A2\_MARGEN IZQUIERDA

pagina 27

\*\*\*\*\*  
\* \* RIEGOS : \* \*  
\*\*\*\*\*

CAPA 11 : RELLENO BERMA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1600.000	0.000	0.000	848.0
1620.000	0.000	0.000	848.0
1640.000	0.000	0.000	848.0

1660.000	0.000	0.000	848.0
1680.000	0.000	0.000	848.0
1700.000	0.000	0.000	848.0
1720.000	0.000	0.000	848.0
1740.000	0.000	0.000	848.0
1760.000	0.000	0.000	848.0
1780.000	0.000	0.000	848.0
1800.000	0.000	0.000	848.0
1820.000	0.000	0.000	848.0
1840.000	0.000	0.000	848.0
1860.000	0.000	0.000	848.0
1880.000	0.000	0.000	848.0
1900.000	0.000	0.000	848.0
1920.000	0.000	0.000	848.0
1940.000	0.000	0.000	848.0
1960.000	0.000	0.000	848.0
1980.000	0.000	0.000	848.0
2000.000	0.000	0.000	848.0
2020.000	0.000	0.000	848.0
2040.000	0.000	0.000	848.0
2060.000	0.000	0.000	848.0
2080.000	0.000	0.000	848.0
2100.000	0.000	0.000	848.0
2120.000	0.000	0.000	848.0
2140.000	0.000	0.000	848.0
2160.000	0.000	0.000	848.0
2180.000	0.000	0.000	848.0
2200.000	0.000	0.000	848.0
2220.000	1.101	16.327	864.4
2240.000	1.101	22.014	886.4
2260.000	1.101	22.014	908.4
2280.000	1.101	22.014	930.4
2300.000	1.101	22.014	952.4
2320.000	1.101	22.014	974.4
2340.000	1.101	22.014	996.5
2360.000	1.101	22.014	1018.5
2380.000	1.101	22.014	1040.5

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:08 3953  
PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
EJE: 1: A2\_MARGEN IZQUIERDA

pagina 28

\*\*\*\*\*  
\* \* RIEGOS : \* \*  
\*\*\*\*\*

CAPA 11 : RELLENO BERMA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
2400.000	1.101	22.014	1062.5
2420.000	1.101	22.014	1084.5
2440.000	1.101	22.014	1106.5
2460.000	1.101	22.014	1128.5
2480.000	1.101	22.014	1150.6
2500.000	1.101	22.014	1172.6
2517.996	1.101	19.808	1192.4

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:08 3953  
PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
EJE: 1: A2\_MARGEN IZQUIERDA

pagina 29

\*\*\*\*\*  
\* \* RIEGOS : \* \*  
\*\*\*\*\*

RESUMEN POR CAPAS

\*\*\*\*\*

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	6845.772
1 ZA	2669.446
3 AC 32 BASE G	2501.451
4 ZA-ARCENES	1349.903
8 AC 22 BIN D	3676.910
10 BBTM 11 B	5007.812
11 RELLENO BERMA	1192.380
TOTAL	23243.673

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:08 3953  
PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
EJE: 2: A2\_MARGEN DERECHA

pagina 1

\*\*\*\*\*  
\* \* RIEGOS : \* \*  
\*\*\*\*\*

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
706.257	4.466	0.000	0.0
720.000	4.746	63.300	63.3
740.000	5.152	98.970	162.3
760.000	5.558	107.098	269.4
780.000	5.966	115.243	384.6
800.000	6.372	123.384	508.0
820.000	6.779	131.519	639.5
840.000	7.186	139.649	779.2
860.000	7.106	143.223	922.4
880.000	6.994	141.008	1063.4
900.000	6.884	138.784	1202.2
920.000	6.772	136.556	1338.7
940.000	6.772	135.437	1474.2
960.000	6.846	135.539	1609.7
980.000	6.604	131.363	1741.1
1000.000	7.147	137.607	1878.7
1020.000	7.690	148.360	2027.0



P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
706.257	0.000	0.000	0.0
720.000	0.000	0.000	0.0
740.000	0.000	0.000	0.0
760.000	0.000	0.000	0.0
780.000	0.000	0.000	0.0
800.000	0.000	0.000	0.0
820.000	0.000	0.000	0.0
840.000	0.000	0.000	0.0
860.000	0.000	0.000	0.0
880.000	0.000	0.000	0.0
900.000	0.000	0.000	0.0
920.000	0.000	0.000	0.0
940.000	0.000	0.000	0.0
960.000	0.000	0.000	0.0
980.000	1.000	14.003	14.0
1000.000	1.000	20.003	34.0
1020.000	1.000	20.003	54.0
1040.000	1.000	20.003	74.0
1060.000	1.000	20.003	94.0
1080.000	1.000	20.005	114.0
1100.000	1.000	20.005	134.0
1120.000	1.000	20.005	154.0
1140.000	1.000	20.002	174.0
1160.000	1.000	20.001	194.0
1180.000	1.000	20.001	214.0
1199.000	1.000	19.003	233.0

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:09 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 2: A2\_MARGEN DERECHA

pagina 8

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	3645.809
1 ZA	1042.924
3 AC 32 BASE G	922.128
4 ZA-ARCENES	853.756
8 AC 22 BIN D	1760.309
10 BBTM 11 B	2955.937
11 RELLENO BERMA	233.037
TOTAL	11413.900

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:09 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 9: TRANSFER 2

pagina 1

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	7.504	0.000	0.0
20.000	6.048	68.984	69.0
40.000	1.033	205.447	274.4
50.000	0.000	1.809	276.2

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:09 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 9: TRANSFER 2

pagina 2

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.008	0.000	0.0
20.000	3.041	13.973	14.0
40.000	1.033	79.560	93.5
50.000	0.003	1.834	95.4

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:09 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 9: TRANSFER 2

pagina 3

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 3 : AC 32 BASE G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.009	0.000	0.0
20.000	3.044	14.021	14.0
40.000	1.033	79.637	93.7
50.000	0.006	1.845	95.5

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:09 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 9: TRANSFER 2

pagina 4

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

CAPA 4 : ZA-ARCENES

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
50.000	0.000	0.000	0.0

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:09 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 9: TRANSFER 2

pagina 5

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 9 : AC 16 SURF S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.000	0.000	0.0
20.000	3.035	13.856	13.9
40.000	1.033	79.366	93.2
50.000	0.000	1.745	95.0

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:09 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 9: TRANSFER 2

pagina 6

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 11 : RELLENO BERMA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.121	0.1
50.000	0.000	0.000	0.1

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:09 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 9: TRANSFER 2

pagina 7

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	276.240
1 ZA	95.367
3 AC 32 BASE G	95.503
9 AC 16 SURF S	94.967
11 RELLENO BERMA	0.121
TOTAL	562.198

pagina 1  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 10: VIA SERVICIO AV ARAGON

562.198 Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:09 3953

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
138.425	11.575	0.000	0.0
140.000	11.628	18.272	18.3
160.000	12.333	239.478	257.8
180.000	12.997	253.486	511.2
200.000	13.690	266.752	778.0
220.000	14.388	280.717	1058.7
240.000	15.063	294.295	1353.0
260.000	15.488	308.840	1661.8
280.000	12.080	254.644	1916.5
300.000	12.525	245.903	2162.4
320.000	13.117	256.097	2418.5
340.000	13.899	274.750	2693.2
360.000	10.436	277.407	2970.6
380.000	13.965	278.050	3248.7
400.000	14.007	279.698	3528.4
420.000	14.062	279.764	3808.2
440.000	14.097	281.602	4089.8
460.000	14.142	282.156	4371.9
480.000	14.139	282.657	4654.6
500.000	14.139	282.661	4937.2
520.000	14.140	282.438	5219.7
540.000	14.153	282.742	5502.4
560.000	14.082	281.974	5784.4
580.000	14.096	281.469	6065.9
600.000	14.069	282.187	6348.0
620.000	13.671	277.199	6625.2
640.000	13.319	269.752	6895.0
660.000	12.822	261.272	7156.3
680.000	12.432	252.496	7408.8
700.000	9.652	244.308	7653.1
720.000	9.305	189.675	7842.7
740.000	8.957	182.726	8025.5
760.000	8.603	175.579	8201.0















Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:19 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 14: RAMAL 2

pagina 3

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 3 : AC 32 BASE G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
24.219	4.454	0.000	0.0
40.000	4.603	71.178	71.2
60.000	4.700	93.616	164.8
80.000	4.707	94.060	258.9
100.000	4.712	94.215	353.1
120.000	4.712	94.230	447.3
140.000	4.711	94.230	541.5
160.000	4.712	94.230	635.8
180.000	4.389	91.482	727.2
200.000	4.011	84.001	811.2
220.000	3.953	79.166	890.4
240.000	3.952	79.051	969.5
260.000	7.797	139.980	1109.4
280.000	7.453	150.667	1260.1
300.000	7.451	149.031	1409.1
320.000	7.451	149.030	1558.2
340.000	7.451	149.030	1707.2
360.000	7.451	149.028	1856.2
370.239	7.441	76.288	1932.5

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:19 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 14: RAMAL 2

pagina 4

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 4 : ZA-ARCENES

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
24.219	1.092	0.000	0.0
40.000	2.565	27.912	27.9
60.000	3.030	55.943	83.9
80.000	3.105	61.935	145.8
100.000	3.107	62.140	207.9
120.000	3.107	62.150	270.1
140.000	3.107	62.149	332.2
160.000	3.108	62.148	394.4
180.000	3.106	62.130	456.5
200.000	3.104	62.093	518.6
220.000	3.103	62.063	580.7
240.000	2.415	60.016	640.7
260.000	3.101	56.093	696.8
280.000	3.101	62.012	758.8
300.000	3.101	62.012	820.8
320.000	2.841	60.298	881.1
340.000	2.467	53.112	934.2
360.000	2.102	45.395	979.6
370.239	3.100	20.883	1000.5

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:19 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 14: RAMAL 2

pagina 5

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 8 : AC 22 BIN D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
24.219	5.325	0.000	0.0
40.000	6.778	95.411	95.4
60.000	7.340	141.758	237.2
80.000	7.421	148.189	385.4
100.000	7.428	148.539	533.9
120.000	7.428	148.562	682.5
140.000	7.428	148.563	831.0
160.000	7.428	148.563	979.6
180.000	7.104	145.797	1125.4
200.000	6.725	138.285	1263.7
220.000	6.666	133.423	1397.1
240.000	6.196	132.374	1529.5
260.000	10.508	189.573	1719.0
280.000	10.163	204.878	1923.9
300.000	10.162	203.242	2127.2
320.000	10.073	203.037	2330.2
340.000	9.698	197.742	2527.9
360.000	9.333	190.022	2718.0
370.239	10.152	94.912	2812.9

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:19 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 14: RAMAL 2

pagina 6

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 10 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
24.219	5.245	0.000	0.0
40.000	6.618	93.990	94.0
60.000	7.180	138.559	232.5
80.000	7.261	144.988	377.5
100.000	7.268	145.334	522.9
120.000	7.268	145.355	668.2
140.000	7.268	145.358	813.6
160.000	7.268	145.355	958.9
180.000	6.944	142.592	1101.5
200.000	6.565	135.080	1236.6
220.000	6.506	130.221	1366.8
240.000	6.116	129.463	1496.3
260.000	10.348	186.846	1683.1
280.000	10.003	201.679	1884.8
300.000	10.002	200.043	2084.9
320.000	9.993	200.039	2284.9
340.000	9.618	196.143	2481.0
360.000	9.253	188.423	2669.5
370.239	9.992	94.090	2763.6

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:19 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 14: RAMAL 2

pagina 7

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 11 : RELLENO BERMA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
24.219	2.501	0.000	0.0
40.000	2.844	39.859	39.9
60.000	4.001	73.892	113.8
80.000	4.004	80.046	193.8
100.000	4.007	80.124	273.9
120.000	4.007	80.135	354.1
140.000	4.007	80.131	434.2
160.000	4.007	80.134	514.3
180.000	3.855	78.940	593.3
200.000	3.253	69.509	662.8
220.000	3.052	63.046	725.8
240.000	1.501	43.889	769.7
260.000	2.252	42.187	811.9
280.000	1.878	41.487	853.4
300.000	1.485	33.622	887.0
320.000	1.101	25.762	912.8
340.000	1.101	22.016	934.8
360.000	1.101	22.017	956.8
370.239	2.202	11.318	968.1

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:19 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 14: RAMAL 2

pagina 8

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	4109.169
1 ZA	2088.374
3 AC 32 BASE G	1932.514
4 ZA-ARCENES	1000.485
8 AC 22 BIN D	2812.870
10 BBTM 11 B	2763.557
11 RELLENO BERMA	968.115
TOTAL	15675.083

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:19 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 15: ACCESO\_GLORIETA - AV ARAGÓN

pagina 1

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.514	0.000	0.0
20.000	5.763	186.270	186.3
40.000	2.498	71.868	258.1
45.917	2.599	15.077	273.2

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:19 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 15: ACCESO\_GLORIETA - AV ARAGÓN

pagina 2

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.305	0.000	0.0
20.000	3.614	112.529	112.5
40.000	0.553	27.708	140.2

45.917 0.568 3.312 143.5

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:19 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 15: ACCESO\_GLORIETA - AV ARAGÓN

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 3 : AC 32 BASE G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.877	0.000	0.0
20.000	3.394	104.904	104.9
40.000	0.333	23.308	128.2
45.917	0.348	2.010	130.2

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:19 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 15: ACCESO\_GLORIETA - AV ARAGÓN

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 4 : ZA-ARCENES

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.962	0.000	0.0
20.000	1.480	48.089	48.1
40.000	1.480	29.600	77.7
45.917	1.480	8.758	86.4

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:19 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 15: ACCESO\_GLORIETA - AV ARAGÓN

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 8 : AC 22 BIN D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.354	0.000	0.0
20.000	4.624	145.342	145.3
40.000	1.563	47.908	193.3
45.917	1.578	9.289	202.5

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:19 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 15: ACCESO\_GLORIETA - AV ARAGÓN

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 10 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	8.100	0.000	0.0
20.000	4.544	147.807	147.8
40.000	1.483	46.310	194.1
45.917	1.498	8.815	202.9

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:19 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 15: ACCESO\_GLORIETA - AV ARAGÓN

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 11 : RELLENO BERMA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.002	0.000	0.0
20.000	1.001	30.029	30.0
40.000	1.001	19.744	49.8
45.917	1.001	5.922	55.7

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:19 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 15: ACCESO\_GLORIETA - AV ARAGÓN

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	273.215
1 ZA	143.549
3 AC 32 BASE G	130.222
4 ZA-ARCENES	86.447
8 AC 22 BIN D	202.539
10 BBTM 11 B	202.932
11 RELLENO BERMA	55.695

pagina 3

pagina 4

pagina 5

pagina 6

pagina 7

pagina 8

-----  
 TOTAL 1094.600

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:19 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 16: CARRIL DECELERACIÓN TRANSFER

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.099	0.000	0.0
20.000	4.767	85.770	85.8
40.000	5.925	106.948	192.7
60.000	7.088	130.130	322.8
80.000	7.130	142.181	465.0
100.000	7.662	146.400	611.4
107.128	0.555	52.194	663.6

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:19 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 16: CARRIL DECELERACIÓN TRANSFER

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.571	0.000	0.0
20.000	1.741	23.116	23.1
40.000	2.908	46.489	69.6
60.000	4.075	69.829	139.4
80.000	4.148	82.232	221.7
100.000	4.676	86.720	308.4
107.128	0.555	32.461	340.8

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:19 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 16: CARRIL DECELERACIÓN TRANSFER

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 3 : AC 32 BASE G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.351	0.000	0.0
20.000	1.520	18.707	18.7
40.000	2.688	42.080	60.8
60.000	3.855	65.423	126.2
80.000	3.928	77.828	204.0
100.000	4.456	82.318	286.4
107.128	0.555	31.009	317.4

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:19 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 16: CARRIL DECELERACIÓN TRANSFER

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 4 : ZA-ARCENES

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.984	0.000	0.0
20.000	1.483	31.817	31.8
40.000	1.482	29.658	61.5
60.000	1.482	29.641	91.1
80.000	1.481	29.625	120.7
100.000	1.481	29.614	150.4
107.128	0.000	9.768	160.1

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:19 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 16: CARRIL DECELERACIÓN TRANSFER

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 8 : AC 22 BIN D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.085	0.000	0.0
20.000	2.753	45.514	45.5
40.000	3.919	66.729	112.2
60.000	5.086	90.058	202.3
80.000	5.159	102.449	304.8
100.000	5.687	106.929	411.7
107.128	0.555	39.127	450.8

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:19 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM

pagina 1

pagina 2

pagina 3

pagina 4

pagina 5

pagina 6

EJE: 16: CARRIL DECELERACIÓN TRANSFER

\*\*\*\*\*  
 \*\* RIEGOS : \*\*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 10 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.004	0.000	0.0
20.000	2.673	43.911	43.9
40.000	3.839	65.126	109.0
60.000	5.006	88.456	197.5
80.000	5.079	100.849	298.3
100.000	5.607	105.329	403.7
107.128	0.555	38.599	442.3

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:19 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 16: CARRIL DECELERACIÓN TRANSFER

\*\*\*\*\*  
 \*\* RIEGOS : \*\*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 11 : RELLENO BERMA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.503	0.000	0.0
20.000	1.503	30.063	30.1
40.000	1.502	30.059	60.1
60.000	1.502	30.040	90.2
80.000	1.501	30.029	120.2
100.000	1.501	30.024	150.2
107.128	0.000	9.902	160.1

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:19 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 16: CARRIL DECELERACIÓN TRANSFER

\*\*\*\*\*  
 \*\* RIEGOS : \*\*  
 \*\*\*\*\*

RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	663.624
1 ZA	340.847
3 AC 32 BASE G	317.365
4 ZA-ARCENES	160.123
8 AC 22 BIN D	450.806
10 BBTM 11 B	442.270
11 RELLENO BERMA	160.116
TOTAL	2535.150

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:19 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 17: TRANSFER

\*\*\*\*\*  
 \*\* RIEGOS : \*\*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
27.604	7.519	0.000	0.0
40.000	8.137	97.290	97.3
60.000	8.493	162.339	259.6
80.000	7.263	161.855	421.5
97.652	6.746	122.414	543.9

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:19 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 17: TRANSFER

\*\*\*\*\*  
 \*\* RIEGOS : \*\*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
27.604	4.533	0.000	0.0
40.000	4.642	57.400	57.4
60.000	4.642	92.842	150.2
80.000	1.788	74.683	224.9
97.652	4.184	26.235	251.2

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:20 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 17: TRANSFER

\*\*\*\*\*  
 \*\* RIEGOS : \*\*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 3 : AC 32 BASE G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
------	-------	--------------	--------------

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
27.604	4.202	0.000	0.0
40.000	4.202	52.089	52.1
60.000	4.202	84.038	136.1
80.000	1.570	67.706	203.8
97.652	3.963	22.387	226.2

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:20 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 17: TRANSFER

\*\*\*\*\*  
 \*\* RIEGOS : \*\*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 4 : ZA-ARCENES

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
27.604	1.591	0.000	0.0
40.000	2.211	23.816	23.8
60.000	2.961	53.997	77.8
80.000	1.481	45.790	123.6
97.652	1.481	26.147	149.7

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:20 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 17: TRANSFER

\*\*\*\*\*  
 \*\* RIEGOS : \*\*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 8 : AC 22 BIN D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
27.604	5.543	0.000	0.0
40.000	6.163	72.805	72.8
60.000	6.663	130.736	203.5
80.000	2.804	106.517	310.1
97.652	5.195	71.027	381.1

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:20 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 17: TRANSFER

\*\*\*\*\*  
 \*\* RIEGOS : \*\*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 10 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
27.604	5.463	0.000	0.0
40.000	6.083	71.813	71.8
60.000	6.503	128.206	200.0
80.000	5.624	125.292	325.3
97.652	5.115	93.693	419.0

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:20 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 17: TRANSFER

\*\*\*\*\*  
 \*\* RIEGOS : \*\*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 11 : RELLENO BERMA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
27.604	1.501	0.000	0.0
40.000	1.501	18.609	18.6
60.000	1.946	30.617	49.2
80.000	1.201	28.113	77.3
97.652	1.201	21.199	98.5

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:20 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 17: TRANSFER

\*\*\*\*\*  
 \*\* RIEGOS : \*\*  
 \*\*\*\*\*

RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	543.897
1 ZA	251.159
3 AC 32 BASE G	226.219
4 ZA-ARCENES	149.749
8 AC 22 BIN D	381.085
10 BBTM 11 B	419.003
11 RELLENO BERMA	98.537
TOTAL	2069.650

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:20 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 20: RAMAL 3

\*\*\*\*\*



\* \* RIEGOS : \* \*  
\*\*\*\*\*

CAPA 11 : RELLENO BERMA

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Rows show values from 54.703 to 450.000.

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:22 3953  
PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
EJE: 20: RAMAL 3

pagina 8

\* \* RIEGOS : \* \*  
\*\*\*\*\*  
RESUMEN POR CAPAS  
\*\*\*\*\*

Table with 2 columns: CAPA, AREA ACUMULADA. Rows include Subrasante, ZA, AC 32 BASE G, ZA-ARCENES, AC 22 BIN D, BBTM 11 B, RELLENO BERMA, and TOTAL.

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:22 3953  
PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
EJE: 21: RAMAL 4

pagina 1

\* \* RIEGOS : \* \*  
\*\*\*\*\*

CAPA 0 : Subrasante

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Rows show values from 0.000 to 406.126.

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:22 3953  
PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
EJE: 21: RAMAL 4

pagina 2

\* \* RIEGOS : \* \*  
\*\*\*\*\*

CAPA 1 : ZA

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Rows show values from 0.000 to 60.000.

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Rows show values from 80.000 to 406.126.

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:22 3953  
PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
EJE: 21: RAMAL 4

pagina 3

\* \* RIEGOS : \* \*  
\*\*\*\*\*

CAPA 3 : AC 32 BASE G

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Rows show values from 0.000 to 406.126.

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:22 3953  
PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
EJE: 21: RAMAL 4

pagina 4

\* \* RIEGOS : \* \*  
\*\*\*\*\*

CAPA 4 : ZA-ARCENES

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Rows show values from 0.000 to 406.126.

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:22 3953  
PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
EJE: 21: RAMAL 4

pagina 5

\* \* RIEGOS : \* \*  
\*\*\*\*\*



CAPA 8 : AC 22 BIN D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.596	0.000	0.0
20.000	5.004	83.226	83.2
20.000	5.004	0.000	83.2
40.000	6.855	123.376	206.6
60.000	6.813	135.086	341.7
80.000	6.947	138.397	480.1
100.000	6.947	138.939	619.0
120.000	6.947	138.939	758.0
120.000	6.947	0.000	758.0
140.000	6.947	138.939	896.9
160.000	6.947	138.939	1035.8
180.000	6.947	138.939	1174.8
200.000	6.879	138.529	1313.3
220.000	6.771	136.497	1449.8
240.000	6.666	134.368	1584.2
240.000	6.666	0.000	1584.2
260.000	6.756	134.102	1718.3
280.000	6.860	136.155	1854.4
300.000	6.936	138.161	1992.6
320.000	6.936	138.711	2131.3
320.000	6.936	0.000	2131.3
340.000	6.492	136.768	2268.1
360.000	5.384	118.762	2386.8
380.000	3.705	91.989	2478.8
400.000	3.335	67.459	2546.3
406.126	3.387	20.588	2566.9

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:22 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 21: RAMAL 4

pagina 6

CAPA 10 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.436	0.000	0.0
20.000	6.140	106.107	106.1
20.000	6.140	0.000	106.1
40.000	6.694	133.139	239.2
60.000	6.653	131.881	371.1
80.000	6.787	135.189	506.3
100.000	6.787	135.731	642.0
120.000	6.787	135.731	777.8
120.000	6.787	0.000	777.8
140.000	6.787	135.733	913.5
160.000	6.787	135.734	1049.2
180.000	6.787	135.731	1185.0
200.000	6.719	135.322	1320.3
220.000	6.611	133.296	1453.6
240.000	6.506	131.169	1584.8
240.000	6.506	0.000	1584.8
260.000	6.596	130.903	1715.7
280.000	6.700	132.955	1848.6
300.000	6.776	134.959	1983.6
320.000	6.775	135.510	2119.1
320.000	6.775	0.000	2119.1
340.000	6.332	133.567	2252.7
360.000	5.224	115.562	2368.2
380.000	3.625	89.915	2458.1
400.000	3.255	65.859	2524.0
406.126	3.307	20.098	2544.1

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:22 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 21: RAMAL 4

pagina 7

CAPA 11 : RELLENO BERMA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.503	0.000	0.0
20.000	1.201	24.016	24.0
20.000	1.201	0.000	24.0
40.000	2.302	32.500	56.5
60.000	2.303	46.050	102.6
80.000	2.303	46.065	148.6
100.000	2.303	46.067	194.7
120.000	2.303	46.067	240.8
120.000	2.303	0.000	240.8
140.000	2.303	46.064	286.8
160.000	2.303	46.063	332.9
180.000	2.404	47.570	380.5
200.000	2.402	48.060	428.5
220.000	2.401	48.033	476.6
240.000	2.401	48.027	524.6
240.000	2.401	0.000	524.6
260.000	2.401	48.026	572.6
280.000	2.401	48.026	620.6
300.000	2.402	48.028	668.7
320.000	2.402	48.031	716.7
320.000	2.402	0.000	716.7
340.000	2.402	48.030	764.7
360.000	2.345	49.508	814.2
380.000	1.401	31.576	845.8
400.000	1.401	28.016	873.8
406.126	1.401	8.582	882.4

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:22 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 21: RAMAL 4

pagina 8

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*  
 RESUMEN POR CAPAS  
 \*\*\*\*\*

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	3928.101
1 ZA	2200.418
3 AC 32 BASE G	2051.983
4 ZA-ARCENES	565.703
8 AC 22 BIN D	2566.867
10 BBTM 11 B	2544.092
11 RELLENO BERMA	882.404
TOTAL	14739.568

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:22 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 24: REPOSICIÓN M14

pagina 1

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*  
 CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.661	0.000	0.0
20.000	10.661	213.316	213.3
40.000	10.662	213.227	426.5
60.000	10.662	213.254	639.8
80.000	10.662	213.246	853.0
100.000	10.709	213.716	1066.8
120.000	9.796	208.473	1275.2
140.000	8.535	181.329	1456.6
160.000	8.226	166.734	1623.3
180.000	8.206	164.273	1787.6
191.920	10.705	97.865	1885.4

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:23 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 24: REPOSICIÓN M14

pagina 2

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*  
 CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.416	0.000	0.0
20.000	0.399	8.241	8.2
40.000	0.508	9.069	17.3
60.000	0.989	14.354	31.7
80.000	1.811	27.996	59.7
100.000	0.000	18.110	77.8
120.000	0.000	0.000	77.8
140.000	0.000	0.000	77.8
160.000	0.000	0.000	77.8
180.000	0.000	0.000	77.8
191.920	0.000	0.000	77.8

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:23 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 24: REPOSICIÓN M14

pagina 3

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*  
 CAPA 3 : AC 32 BASE G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.204	0.000	0.0
20.000	0.187	3.961	4.0
40.000	0.296	4.828	8.8
60.000	0.777	10.113	18.9
80.000	1.599	23.755	42.7
100.000	0.000	15.989	58.6
120.000	0.000	0.000	58.6
140.000	0.000	0.000	58.6
160.000	0.000	0.000	58.6
180.000	0.000	0.000	58.6
191.920	0.000	0.000	58.6

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:23 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 24: REPOSICIÓN M14

pagina 4

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*  
 CAPA 4 : ZA-ARCENES

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0

20.000	2.147	26.271	26.3
40.000	2.148	42.947	69.2
60.000	2.149	42.968	112.2
80.000	2.149	42.985	155.2
100.000	0.000	21.492	176.7
120.000	0.000	0.000	176.7
140.000	0.000	0.000	176.7
160.000	0.000	0.000	176.7
180.000	0.000	0.000	176.7
191.920	0.000	0.000	176.7

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:23 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 24: REPOSICIÓN M14

pagina 5

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 8 : AC 22 BIN D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	2.346	28.755	28.8
40.000	2.455	48.010	76.8
60.000	2.933	53.260	130.0
80.000	3.756	66.889	196.9
100.000	0.000	37.556	234.5
120.000	0.000	0.000	234.5
140.000	0.000	0.000	234.5
160.000	0.000	0.000	234.5
180.000	0.000	0.000	234.5
191.920	0.000	0.000	234.5

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:23 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 24: REPOSICIÓN M14

pagina 6

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 10 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	8.196	0.000	0.0
20.000	10.690	194.434	194.4
40.000	10.691	213.814	408.2
60.000	10.693	213.847	622.1
80.000	10.692	213.853	835.9
100.000	10.702	213.946	1049.9
120.000	9.794	208.392	1258.3
140.000	8.533	181.283	1439.6
160.000	8.223	166.687	1606.3
180.000	8.203	164.227	1770.5
191.920	10.698	97.835	1868.3

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:23 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 24: REPOSICIÓN M14

pagina 7

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 11 : RELLENO BERMA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.500	0.000	0.0
20.000	0.000	19.409	19.4
40.000	0.000	0.000	19.4
60.000	0.000	0.000	19.4
80.000	0.000	0.000	19.4
100.000	0.000	0.000	19.4
120.000	0.000	0.000	19.4
140.000	0.000	0.000	19.4
160.000	0.000	0.000	19.4
180.000	0.000	0.000	19.4
191.920	0.000	0.000	19.4

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:23 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 24: REPOSICIÓN M14

pagina 8

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \* \* RESUMEN POR CAPAS \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1885.434
1 ZA	77.770
3 AC 32 BASE G	58.647
4 ZA-ARCENES	176.662
8 AC 22 BIN D	234.470
10 BBTM 11 B	1868.318
11 RELLENO BERMA	19.409
TOTAL	4320.710

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:23 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM

pagina 1

EJE: 25: COLECTORA M14

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	12.503	0.000	0.0
20.000	12.201	252.007	252.0
40.000	11.468	237.445	489.5
60.000	10.702	221.374	710.8
80.000	9.998	211.460	922.3
100.000	9.298	192.970	1115.3
120.000	8.640	179.386	1294.6
140.000	7.980	166.198	1460.8
160.000	7.320	152.993	1613.8
180.000	6.660	139.800	1753.6
200.000	6.001	126.609	1880.2
220.000	5.411	114.626	1994.9
240.000	5.000	103.530	2098.4
260.000	4.482	95.857	2194.3
280.000	4.083	85.385	2279.6
300.000	3.708	77.200	2356.8
320.000	3.677	73.925	2430.8
331.845	6.004	43.515	2474.3

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:23 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 25: COLECTORA M14

pagina 2

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
331.845	0.000	0.000	0.0

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:23 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 25: COLECTORA M14

pagina 3

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 3 : AC 32 BASE G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0
160.000	0.000	0.000	0.0
180.000	0.000	0.000	0.0
200.000	0.000	0.000	0.0
220.000	0.000	0.000	0.0
240.000	0.000	0.000	0.0
260.000	0.000	0.000	0.0
280.000	0.000	0.000	0.0
300.000	0.000	0.000	0.0
320.000	0.000	0.000	0.0
331.845	0.000	0.000	0.0

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:23 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 25: COLECTORA M14

pagina 4

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 4 : ZA-ARCENES

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0





EJE: 26: VIA SERVICIO PLENILUNIO

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \* \* RESUMEN POR CAPAS \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	10539.282
1 ZA	3160.101
3 AC 32 BASE G	3044.876
8 AC 22 BIN D	3168.127
10 BBTM 11 B	8647.536
11 RELLENO BERMA	1265.497
TOTAL	29825.418

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:24 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 30: GLORIETA ALAMEDA OASUNA

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	12.257	0.000	0.0
20.000	11.727	249.099	249.1
40.000	12.032	238.032	487.1
40.000	12.032	0.000	487.1
60.000	13.084	242.205	729.3
60.000	13.084	0.000	729.3
80.000	12.199	254.274	983.6
80.000	12.199	0.000	983.6
100.000	12.246	268.859	1252.5
100.000	12.246	0.000	1252.5
113.097	12.257	160.217	1412.7

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:24 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 30: GLORIETA ALAMEDA OASUNA

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.446	0.000	0.0
20.000	10.444	208.654	208.7
40.000	10.451	208.747	417.4
40.000	10.451	0.000	417.4
60.000	10.900	211.116	628.5
60.000	10.900	0.000	628.5
80.000	10.425	195.978	824.5
80.000	10.425	0.000	824.5
100.000	10.435	217.236	1041.7
100.000	10.435	0.000	1041.7
113.097	10.446	136.495	1178.2

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:24 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 30: GLORIETA ALAMEDA OASUNA

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 3 : AC 32 BASE G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.196	0.000	0.0
20.000	10.194	203.668	203.7
40.000	10.201	203.622	407.3
40.000	10.201	0.000	407.3
60.000	10.400	204.751	612.0
60.000	10.400	0.000	612.0
80.000	10.175	205.835	817.9
80.000	10.175	0.000	817.9
100.000	10.185	207.644	1025.5
100.000	10.185	0.000	1025.5
113.097	10.196	133.221	1158.7

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:24 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 30: GLORIETA ALAMEDA OASUNA

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 4 : ZA-ARCENES

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.550	0.000	0.0
20.000	0.550	11.000	11.0
40.000	0.550	11.174	22.2
40.000	0.550	0.000	22.2
60.000	0.900	12.910	35.1

60.000	0.900	0.000	35.1
80.000	0.550	14.440	49.5
80.000	0.550	0.000	49.5
100.000	0.550	17.428	67.0
100.000	0.550	0.000	67.0
113.097	0.550	7.204	74.2

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:25 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 30: GLORIETA ALAMEDA OASUNA

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 8 : AC 22 BIN D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.576	0.000	0.0
20.000	10.574	211.274	211.3
40.000	10.581	211.312	422.6
40.000	10.581	0.000	422.6
60.000	10.960	213.334	635.9
60.000	10.960	0.000	635.9
80.000	10.555	215.259	851.2
80.000	10.555	0.000	851.2
100.000	10.565	218.551	1069.7
100.000	10.565	0.000	1069.7
113.097	10.576	138.198	1207.9

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:25 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 30: GLORIETA ALAMEDA OASUNA

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 10 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.496	0.000	0.0
20.000	10.494	209.632	209.6
40.000	10.501	209.673	419.3
40.000	10.501	0.000	419.3
60.000	10.801	211.298	630.6
60.000	10.801	0.000	630.6
80.000	10.475	212.867	843.5
80.000	10.475	0.000	843.5
100.000	10.485	215.482	1059.0
100.000	10.485	0.000	1059.0
113.097	10.496	137.151	1196.1

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:25 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 30: GLORIETA ALAMEDA OASUNA

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 11 : RELLENO BERMA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.000	0.000	0.0
20.000	1.000	20.058	20.1
40.000	1.000	20.498	40.6
40.000	1.000	0.000	40.6
60.000	1.987	24.817	65.4
60.000	1.987	0.000	65.4
80.000	1.000	29.079	94.5
80.000	1.000	0.000	94.5
100.000	1.000	38.188	132.6
100.000	1.000	0.000	132.6
113.097	1.000	13.097	145.7

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:25 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 30: GLORIETA ALAMEDA OASUNA

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \* \* RESUMEN POR CAPAS \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1412.688
1 ZA	1178.227
3 AC 32 BASE G	1158.742
4 ZA-ARCENES	74.156
8 AC 22 BIN D	1207.928
10 BBTM 11 B	1196.103
11 RELLENO BERMA	145.738
TOTAL	6373.580

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:25 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 31: DEFLECTORA 1

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.338	0.000	0.0
20.000	5.993	103.859	103.9
40.000	5.335	107.233	211.1
53.597	5.264	72.050	283.1

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:25 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 31: DEFLECTORA 1

pagina 2

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.800	0.000	0.0
20.000	4.665	76.138	76.1
40.000	0.680	76.189	152.3
53.597	0.824	9.841	162.2

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:25 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 31: DEFLECTORA 1

pagina 3

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 3 : AC 32 BASE G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.400	0.000	0.0
20.000	4.465	71.137	71.1
40.000	3.831	80.567	151.7
53.597	0.627	15.536	167.2

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:25 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 31: DEFLECTORA 1

pagina 4

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 4 : ZA-ARCENES

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.900	0.000	0.0
20.000	0.350	10.637	10.6
40.000	0.350	7.001	17.6
53.597	0.350	4.760	22.4

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:25 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 31: DEFLECTORA 1

pagina 5

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 8 : AC 22 BIN D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.960	0.000	0.0
20.000	4.645	78.331	78.3
40.000	4.011	84.167	162.5
53.597	0.809	34.624	197.1

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:25 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 31: DEFLECTORA 1

pagina 6

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 10 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.800	0.000	0.0
20.000	4.565	76.705	76.7
40.000	3.931	82.567	159.3
53.597	3.864	53.001	212.3

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:25 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 31: DEFLECTORA 1

pagina 7

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 11 : RELLENO BERMA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	2.000	0.000	0.0
20.000	1.000	20.256	20.3
40.000	1.000	19.999	40.3
53.597	1.000	13.596	53.9

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:25 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 31: DEFLECTORA 1

pagina 8

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*  
 RESUMEN POR CAPAS \* \*

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	283.142
1 ZA	162.168
3 AC 32 BASE G	167.239
4 ZA-ARCENES	22.398
8 AC 22 BIN D	197.123
10 BBTM 11 B	212.274
11 RELLENO BERMA	53.852
TOTAL	1098.195

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:25 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 32: DEFLECTORA 2

pagina 1

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.071	0.000	0.0
20.000	6.668	111.535	111.5
40.000	9.764	184.584	296.1
51.692	10.767	59.704	355.8

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:25 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 32: DEFLECTORA 2

pagina 2

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	6.670	43.061	43.1
40.000	7.343	132.149	175.2
51.692	7.405	34.463	209.7

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:25 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 32: DEFLECTORA 2

pagina 3

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 3 : AC 32 BASE G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	6.631	66.289	66.3
40.000	7.145	131.666	198.0
51.692	7.206	34.015	232.0

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:25 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 32: DEFLECTORA 2

pagina 4

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 4 : ZA-ARCENES

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.636	0.932	0.9
51.692	1.401	2.468	3.4

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:25 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 32: DEFLECTORA 2

pagina 5

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 8 : AC 22 BIN D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	6.511	85.109	85.1
40.000	7.782	132.622	217.7
51.692	8.538	36.458	254.2

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:25 3953 pagina 6  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 32: DEFLECTORA 2

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 10 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.002	0.000	0.0
20.000	6.431	109.334	109.3
40.000	7.774	132.469	241.8
51.692	8.500	36.351	278.2

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:25 3953 pagina 7  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 32: DEFLECTORA 2

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 11 : RELLENO BERMA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.005	0.100	0.1
51.692	0.009	0.072	0.2

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:25 3953 pagina 8  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 32: DEFLECTORA 2

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	355.823
1 ZA	209.673
3 AC 32 BASE G	231.970
4 ZA-ARCENES	3.400
8 AC 22 BIN D	254.189
10 BBTM 11 B	278.154
11 RELLENO BERMA	0.172
TOTAL	1333.382

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:25 3953 pagina 1  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 33: RAMAL DERECHA ALAMEDA OSUNA

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
2.000	2.528	0.000	0.0
20.000	7.622	110.935	110.9
40.000	8.680	158.143	269.1
60.000	10.433	191.270	460.3
80.000	8.460	190.656	651.0
100.000	8.659	170.179	821.2
120.000	5.718	164.009	985.2
140.000	6.977	127.439	1112.6
160.000	7.909	148.869	1261.5
180.000	8.459	165.848	1427.3
200.000	8.453	169.056	1596.4
220.000	8.252	167.046	1763.5
240.000	8.037	162.982	1926.4
260.000	7.135	153.252	2079.7
264.918	7.003	34.752	2114.4

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:25 3953 pagina 2  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 33: RAMAL DERECHA ALAMEDA OSUNA

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
2.000	0.033	0.000	0.0
20.000	5.125	64.930	64.9

40.000	6.186	108.243	173.2
60.000	7.938	141.378	314.6
80.000	8.463	167.798	482.3
100.000	8.661	170.202	652.6
120.000	5.359	162.467	815.0
140.000	5.373	107.390	922.4
160.000	5.403	107.876	1030.3
180.000	5.402	107.736	1138.0
200.000	5.402	108.045	1246.1
220.000	5.202	106.044	1352.1
240.000	4.996	102.013	1454.1
260.000	4.586	97.370	1551.5
264.918	4.453	22.213	1573.7

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:26 3953 pagina 3  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 33: RAMAL DERECHA ALAMEDA OSUNA

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 3 : AC 32 BASE G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
2.000	0.035	0.000	0.0
20.000	5.126	64.962	65.0
40.000	6.188	108.283	173.2
60.000	7.941	141.422	314.7
80.000	8.463	167.818	482.5
100.000	8.663	170.232	652.7
120.000	5.159	161.501	814.2
140.000	5.173	103.389	917.6
160.000	5.202	103.865	1021.5
180.000	5.201	103.726	1125.2
200.000	5.201	104.024	1229.2
220.000	5.001	102.023	1331.2
240.000	4.798	98.005	1429.3
260.000	4.386	93.399	1522.6
264.918	4.253	21.230	1543.9

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:26 3953 pagina 4  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 33: RAMAL DERECHA ALAMEDA OSUNA

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 4 : ZA-ARCENES

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
2.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
40.000	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.560	2.337	2.3
140.000	1.550	23.474	25.8
160.000	1.550	31.004	56.8
180.000	1.550	31.002	87.8
200.000	1.550	31.001	118.8
220.000	1.550	31.000	149.8
240.000	1.550	31.000	180.8
260.000	1.050	26.000	206.8
264.918	1.050	5.164	212.0

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:26 3953 pagina 5  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 33: RAMAL DERECHA ALAMEDA OSUNA

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 8 : AC 22 BIN D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
2.000	0.037	0.000	0.0
20.000	5.127	64.984	65.0
40.000	6.190	108.311	173.3
60.000	7.942	141.452	314.7
80.000	8.463	167.832	482.6
100.000	8.665	170.251	652.8
120.000	5.718	163.840	816.7
140.000	6.554	125.838	942.5
160.000	6.581	131.462	1074.0
180.000	6.581	131.322	1205.3
200.000	6.581	131.612	1336.9
220.000	6.380	129.610	1466.5
240.000	6.180	125.600	1592.1
260.000	5.266	116.020	1708.1
264.918	5.133	25.558	1733.7

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:26 3953 pagina 6  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 33: RAMAL DERECHA ALAMEDA OSUNA

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 10 : BBTM 11 B

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Rows show cumulative area values from 2.000 to 264.918.

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:26 3953
PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM
EJE: 33: RAMAL DERECHA ALAMEDA OSUNA

pagina 7

\*\*\*\*\*
\*\* RIEGOS :
\*\*\*\*\*

CAPA 11 : RELLENO BERMA

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Rows show cumulative area values for 'RELLENO BERMA' from 0.000 to 264.918.

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:26 3953
PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM
EJE: 33: RAMAL DERECHA ALAMEDA OSUNA

pagina 8

\*\*\*\*\*
\*\* RIEGOS :
\*\* RESUMEN POR CAPAS
\*\*\*\*\*

Table with 2 columns: CAPA, AREA ACUMULADA. Lists various construction layers and their cumulative areas.

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:27 3953
PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM
EJE: 34: RAMAL IZQUIERDA ALAMEDA OSUNA

pagina 1

\*\*\*\*\*
\*\* RIEGOS :
\*\*\*\*\*

CAPA 0 : Subrasante

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Rows show cumulative area values for 'Subrasante' from 85.528 to 355.552.

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:27 3953
PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM
EJE: 34: RAMAL IZQUIERDA ALAMEDA OSUNA

pagina 2

\*\*\*\*\*
\*\* RIEGOS :
\*\*\*\*\*

CAPA 1 : ZA

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Header row for 'CAPA 1 : ZA'.

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Rows show cumulative area values from 85.528 to 355.552.

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:27 3953
PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM
EJE: 34: RAMAL IZQUIERDA ALAMEDA OSUNA

pagina 3

\*\*\*\*\*
\*\* RIEGOS :
\*\*\*\*\*

CAPA 3 : AC 32 BASE G

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Rows show cumulative area values for 'AC 32 BASE G' from 85.528 to 355.552.

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:27 3953
PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM
EJE: 34: RAMAL IZQUIERDA ALAMEDA OSUNA

pagina 4

\*\*\*\*\*
\*\* RIEGOS :
\*\*\*\*\*

CAPA 4 : ZA-ARCENES

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Rows show cumulative area values for 'ZA-ARCENES' from 85.528 to 355.552.

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:28 3953
PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM
EJE: 34: RAMAL IZQUIERDA ALAMEDA OSUNA

pagina 5

\*\*\*\*\*
\*\* RIEGOS :
\*\*\*\*\*

CAPA 8 : AC 22 BIN D

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, A. ACUMULADA. Rows show cumulative area values for 'AC 22 BIN D' from 85.528 to 355.552.

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:29 3953
PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM
EJE: 34: RAMAL IZQUIERDA ALAMEDA OSUNA

pagina 6

\*\*\*\*\*
\*\* RIEGOS :
\*\*\*\*\*







720.000	0.000	0.000	508.6
740.000	0.000	0.000	508.6
760.000	0.000	0.000	508.6
780.000	0.000	0.000	508.6
786.233	0.000	0.000	508.6

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:32 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 35: PASO INFERIOR ALAMEDA OSUNA

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \* \* RESUMEN POR CAPAS \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	7067.347
1 ZA	3107.879
3 AC 32 BASE G	2997.735
4 ZA-ARCENES	541.945
8 AC 22 BIN D	4452.214
10 BBTM 11 B	5362.685
11 RELLENO BERMA	508.550
TOTAL	24038.356

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:32 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 36: TRANSFER ALAMEDA OSUNA

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
48.261	4.842	0.000	0.0
60.000	4.235	51.398	51.4
80.000	2.867	72.491	123.9
100.000	1.580	43.427	167.3
120.000	0.500	19.590	186.9
140.000	1.273	26.202	213.1

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:32 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 36: TRANSFER ALAMEDA OSUNA

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
48.261	4.842	0.000	0.0
60.000	4.235	51.398	51.4
80.000	2.877	72.636	124.0
100.000	1.588	43.606	167.6
120.000	0.506	19.722	187.4
140.000	0.314	10.161	197.5

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:32 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 36: TRANSFER ALAMEDA OSUNA

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 3 : AC 32 BASE G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
48.261	4.842	0.000	0.0
60.000	4.235	51.398	51.4
80.000	2.877	72.654	124.1
100.000	1.590	43.627	167.7
120.000	0.509	19.775	187.5
140.000	0.114	6.820	194.3

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:32 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 36: TRANSFER ALAMEDA OSUNA

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 4 : ZA-ARCENES

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
48.261	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.000	0.000	0.0

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:32 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM

EJE: 36: TRANSFER ALAMEDA OSUNA

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 9 : AC 16 SURF S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
48.261	4.842	0.000	0.0
60.000	4.235	51.398	51.4
80.000	2.877	72.654	124.1
100.000	1.590	43.627	167.7
120.000	0.510	19.790	187.5
140.000	0.004	4.982	192.5

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:32 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 36: TRANSFER ALAMEDA OSUNA

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 11 : RELLENO BERMA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
48.261	0.000	0.000	0.0
60.000	0.000	0.000	0.0
80.000	0.000	0.000	0.0
100.000	0.000	0.000	0.0
120.000	0.000	0.000	0.0
140.000	0.500	8.371	8.4

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:32 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 36: TRANSFER ALAMEDA OSUNA

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \* \* RESUMEN POR CAPAS \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	213.107
1 ZA	197.523
3 AC 32 BASE G	194.274
9 AC 16 SURF S	192.451
11 RELLENO BERMA	8.371
TOTAL	805.727

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:32 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 37: CONEXION RAMAL DERECHA ALAMEDA OSUNA

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.446	0.000	0.0
20.000	3.807	134.210	134.2
35.945	3.001	49.359	183.6

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:32 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 37: CONEXION RAMAL DERECHA ALAMEDA OSUNA

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.533	0.000	0.0
20.000	1.313	52.914	52.9
35.945	0.007	4.268	57.2

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:32 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 37: CONEXION RAMAL DERECHA ALAMEDA OSUNA

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 3 : AC 32 BASE G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.413	0.000	0.0
20.000	1.315	52.261	52.3
35.945	0.009	4.304	56.6

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:32 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM

pagina 8

pagina 1

pagina 2

pagina 3

pagina 4

pagina 5

pagina 6

pagina 7

pagina 1

pagina 2

pagina 3

pagina 4

EJE: 37: CONEXION RAMAL DERECHA ALAMEDA OSUNA

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 4 : ZA-ARCENES

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
35.945	0.000	0.000	0.0

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:32 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 37: CONEXION RAMAL DERECHA ALAMEDA OSUNA

pagina 5

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 9 : AC 16 SURF S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.451	0.000	0.0
20.000	1.307	82.679	82.7
35.945	0.001	4.201	86.9

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:32 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 37: CONEXION RAMAL DERECHA ALAMEDA OSUNA

pagina 6

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 11 : RELLENO BERMA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	1.694	1.7
35.945	0.000	0.671	2.4

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:32 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 37: CONEXION RAMAL DERECHA ALAMEDA OSUNA

pagina 7

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	183.569
1 ZA	57.182
3 AC 32 BASE G	56.566
9 AC 16 SURF S	86.880
11 RELLENO BERMA	2.365
TOTAL	386.562

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:32 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 38: DEFLECTORA ENTRADA

pagina 1

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	11.168	0.000	0.0
20.000	11.168	223.359	223.4
26.025	2.547	28.359	251.7

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:32 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 38: DEFLECTORA ENTRADA

pagina 2

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.175	0.000	0.0
20.000	6.173	123.498	123.5
26.025	0.053	11.896	135.4

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:32 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 38: DEFLECTORA ENTRADA

pagina 3

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 3 : AC 32 BASE G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.178	0.000	0.0
20.000	6.176	123.561	123.6
26.025	0.055	11.906	135.5

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:32 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 38: DEFLECTORA ENTRADA

pagina 4

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 4 : ZA-ARCENES

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
26.025	0.000	0.000	0.0

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:32 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 38: DEFLECTORA ENTRADA

pagina 5

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 9 : AC 16 SURF S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.163	0.000	0.0
20.000	6.163	123.263	123.3
26.025	0.047	11.856	135.1

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:32 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 38: DEFLECTORA ENTRADA

pagina 6

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 11 : RELLENO BERMA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.163	0.000	0.0
20.000	6.163	123.263	123.3
26.025	0.047	11.856	135.1

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:32 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 38: DEFLECTORA ENTRADA

pagina 7

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	251.717
1 ZA	135.393
3 AC 32 BASE G	135.468
9 AC 16 SURF S	135.120
11 RELLENO BERMA	135.120
TOTAL	792.817

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:32 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 39: DEFLECTORA SALIDA

pagina 1

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.341	0.000	0.0
20.000	6.341	108.418	108.4
29.877	6.341	62.629	171.0

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:32 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 39: DEFLECTORA SALIDA

pagina 2

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 1 : ZA

P.K.          ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000         4.502      0.000         0.0
20.000        4.502      71.607        71.6
29.877        4.504      44.472        116.1
```

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:32 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 39: DEFLECTORA SALIDA

pagina 3

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 3 : AC 32 BASE G

P.K.          ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000         4.506      0.000         0.0
20.000        4.506      71.683        71.7
29.877        4.509      44.517        116.2
```

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:32 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 39: DEFLECTORA SALIDA

pagina 4

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 4 : ZA-ARCENES

P.K.          ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000         0.000      0.000         0.0
20.000        0.000      0.000         0.0
29.877        0.000      0.000         0.0
```

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:32 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 39: DEFLECTORA SALIDA

pagina 5

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 8 : AC 22 BIN D

P.K.          ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000         4.509      0.000         0.0
20.000        4.509      71.735        71.7
29.877        4.510      44.541        116.3
```

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:32 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 39: DEFLECTORA SALIDA

pagina 6

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 10 : BBTM 11 B

P.K.          ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000         4.501      0.000         0.0
20.000        4.501      71.563        71.6
29.877        4.501      44.455        116.0
```

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:32 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 39: DEFLECTORA SALIDA

pagina 7

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 11 : RELLENO BERMA

P.K.          ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000         0.000      0.000         0.0
20.000        0.000      0.000         0.0
29.877        0.000      0.000         0.0
```

Istram 18.03.03.09 07/06/18 13:49:32 3953  
 PROYECTO : 20180606\_NUDO EYM  
 EJE: 39: DEFLECTORA SALIDA

pagina 8

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
RESUMEN POR CAPAS
*****

CAPA          AREA ACUMULADA
-----
0 Subrasante  171.047
1 ZA          116.079
3 AC 32 BASE G 116.200
8 AC 22 BIN D  116.276
10 BBTM 11 B  116.018
-----
TOTAL          635.621
```

## 1.3. SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO

FASE 0

	Señalización	TP-18	TR-500	TR-301	TR-1	R-2	TR-305	TS-54	TB-2	TL-2	TS-634
calles y carreteras convencionales sin arcén	Triangular de 900	3			3						
carreteras convencionales con arcén y ramales de enlace en autovía	Triangular de 1350	4									
tronco de autovía	Triangular de 1750										
calles y carreteras convencionales sin arcén	Circular de 600		2	3							
carreteras convencionales con arcén y ramales de enlace en autovía	Circular de 900		5								
tronco de autovía	Circular de 1200			3							
calles y carreteras convencionales sin arcén	Octogonal de 600										
carreteras convencionales con arcén y ramales de enlace en autovía	Octogonal de 900										
tronco de autovía	Octogonal de 1200										

FASE 1

	Señalización	TP-18	TR-500	TR-301	TR-1	R-2	R-400c	TR-305	TS-54	TB-2	TB-4	TL-2	TS-634
calles y carreteras convencionales sin arcén	Triangular de 900	3			1								
carreteras convencionales con arcén y ramales de enlace en autovía	Triangular de 1350	5											
tronco de autovía	Triangular de 1750	7											
calles y carreteras convencionales sin arcén	Circular de 600		2	2				1					
carreteras convencionales con arcén y ramales de enlace en autovía	Circular de 900		10	3									
tronco de autovía	Circular de 1200		2	3									
calles y carreteras convencionales sin arcén	Octogonal de 600												
carreteras convencionales con arcén y ramales de enlace en autovía	Octogonal de 900					2							
tronco de autovía	Octogonal de 1200												
	Balizamiento 160 x 40									28	1		
	Elemento luminoso											28	
	TS-52 a TS-62 (0,5 m2)												
	TS-52 a TS-62 (1 m2)												
	TS-52 a TS-62 (2 m2)								1				1

FASE 2

Marca vial amarilla 2200 ml

	ud	m2	Subtotal
Flecha 5.2.1	2	1,20	2,4
<b>TOTAL</b>		<b>2,40</b>	

FASE 3

	Señalización	TP-18	TR-500	TR-301	TR-1	R-2	R-400c	TR-305	TS-54	TB-2	TB-4	TL-2	TS-634
calles y carreteras convencionales sin arcen	Triangular de 900				1								
carreteras convencionales con arcén y ramales de enlace en autovía	Triangular de 1350	3											
tronco de autovía	Triangular de 1750												
calles y carreteras convencionales sin arcen	Circular de 600						1						
carreteras convencionales con arcén y ramales de enlace en autovía	Circular de 900		1										
tronco de autovía	Circular de 1200												
calles y carreteras convencionales sin arcen	Octogonal de 600												
carreteras convencionales con arcén y ramales de enlace en autovía	Octogonal de 900												
	Octogonal de 1200												
	Balizamiento 160 x 45									6		6	
	Elemento luminoso												
	TS-52 a TS-62 (0,5 m2)												
	TS-52 a TS-62 (1 m2)												
	TS-52 a TS-62 (2 m2)												



FASE 4B. ALTERNATIVA 1

	Señalización	TP-18	TR-500	TR-301	TR-1	R-2	R-400c	TR-305	TS-54	TB-1	TB-2	TB-4	TL-2	TS-634
calles y carreteras convencionales sin arcén	Triangular de 900													
carreteras convencionales con arcén y ramales de enlace en autovía	Triangular de 1350													
tronco de autovía	Triangular de 1750													
calles y carreteras convencionales sin arcén	Circular de 600													
carreteras convencionales con arcén y ramales de enlace en autovía	Circular de 900													
tronco de autovía	Circular de 1200													
calles y carreteras convencionales sin arcén	Octogonal de 600													
carreteras convencionales con arcén y ramales de enlace en autovía	Octogonal de 900													
	Octogonal de 1200													
	Balizamiento 160 x 45													
	Balizamiento 195 x 95									3			3	
	Elemento luminoso													
	TS-52 a TS-62 (0,5 m2)													
	TS-52 a TS-62 (1 m2)													
	TS-52 a TS-62 (2 m2)													

FASE 4B. ALTERNATIVA 2

	Señalización	TP-18	TR-500	TR-301	TR-1	R-2	R-400c	TR-305	TS-54	TB-1	TB-2	TB-4	TL-2	TS-634
calles y carreteras convencionales sin arcén	Triangular de 900													
carreteras convencionales con arcén y ramales de enlace en autovía	Triangular de 1350													
tronco de autovía	Triangular de 1750													
calles y carreteras convencionales sin arcén	Circular de 600													
carreteras convencionales con arcén y ramales de enlace en autovía	Circular de 900													
tronco de autovía	Circular de 1200													
calles y carreteras convencionales sin arcén	Octogonal de 600													
carreteras convencionales con arcén y ramales de enlace en autovía	Octogonal de 900													
	Octogonal de 1200													
	Balizamiento 160 x 45													
	Balizamiento 195 x 95									3			3	
	Elemento luminoso													
	TS-52 a TS-62 (0,5 m2)													
	TS-52 a TS-62 (1 m2)													
	TS-52 a TS-62 (2 m2)													

FASE 4B. ALTERNATIVA 3

	Señalización	TP-18	TR-500	TR-301	TR-1	R-2	R-400c	TR-305	TS-53	TS-54	TS-55	TB-1	TB-2	TB-4	TL-2	TS-634
calles y carreteras convencionales sin arcén	Triangular de 900															
carreteras convencionales con arcén y ramales de enlace en autovía	Triangular de 1350															
tronco de autovía	Triangular de 1750	2														
calles y carreteras convencionales sin arcén	Circular de 600															
carreteras convencionales con arcén y ramales de enlace en autovía	Circular de 900															
tronco de autovía	Circular de 1200			4				4								
calles y carreteras convencionales sin arcén	Octogonal de 600															
carreteras convencionales con arcén y ramales de enlace en autovía	Octogonal de 900															
	Octogonal de 1200															
	Balizamiento 160 x 45															
	Balizamiento 195 x 95											9			9	
	Elemento luminoso															
	TS-52 a TS-62 (0,5 m2)															
	TS-52 a TS-62 (1 m2)															
	TS-52 a TS-62 (2 m2)								2		2					

FASE 4B. ALTERNATIVA 4

	Señalización	TP-18	TR-500	TR-301	TR-1	R-2	R-400c	TR-305	TS-53	TS-54	TS-55	TB-1	TB-2	TB-4	TL-2	TS-634
calles y carreteras convencionales sin arcén	Triangular de 900															
carreteras convencionales con arcén y ramales de enlace en autovía	Triangular de 1350															
tronco de autovía	Triangular de 1750	2														
calles y carreteras convencionales sin arcén	Circular de 600															
carreteras convencionales con arcén y ramales de enlace en autovía	Circular de 900															
tronco de autovía	Circular de 1200			4				4								
calles y carreteras convencionales sin arcén	Octogonal de 600															
carreteras convencionales con arcén y ramales de enlace en autovía	Octogonal de 900															
	Octogonal de 1200															
	Balizamiento 160 x 45															
	Balizamiento 195 x 95											12			12	
	Elemento luminoso															
	TS-52 a TS-62 (0,5 m2)															
	TS-52 a TS-62 (1 m2)															
	TS-52 a TS-62 (2 m2)								2		2					

## **1.4. ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA**

## **1.4.1. SIEMBRA**

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:44:16 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 1: A2\_MARGEN IZQUIERDA

pagina 1

\*\*\*\*\*
SUPERFICIES DE SIEMBRA
\*\*\*\*\*

Table with columns: P.K., DESMONTE, TERRAPLEN, SUPERFICIE POR ZONAS, SUPERFICIE ACUMULADA. Includes detailed area breakdowns for various zones.

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:44:16 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 1: A2\_MARGEN IZQUIERDA

pagina 2

\*\*\*\*\*
SUPERFICIES DE SIEMBRA
\*\*\*\*\*

Table with columns: P.K., DESMONTE, TERRAPLEN, SUPERFICIE POR ZONAS, SUPERFICIE ACUMULADA. Continuation of area breakdowns.

Table with columns: P.K., DESMONTE, TERRAPLEN, SUPERFICIE POR ZONAS, SUPERFICIE ACUMULADA. Continuation of area breakdowns.

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:44:16 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 1: A2\_MARGEN IZQUIERDA

pagina 3

\*\*\*\*\*
SUPERFICIES DE SIEMBRA
\*\*\*\*\*

Table with columns: P.K., DESMONTE, TERRAPLEN, SUPERFICIE POR ZONAS, SUPERFICIE ACUMULADA. Continuation of area breakdowns.

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:44:17 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 1: A2\_MARGEN IZQUIERDA

pagina 4

\*\*\*\*\*
SUPERFICIES DE SIEMBRA
\*\*\*\*\*

Table with columns: P.K., DESMONTE, TERRAPLEN, SUPERFICIE POR ZONAS, SUPERFICIE ACUMULADA. Continuation of area breakdowns.

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:44:10 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 9: TRANSFER 2

pagina 1

\*\*\*\*\*
SUPERFICIES DE SIEMBRA
\*\*\*\*\*

Table with columns: P.K., DESMONTE, TERRAPLEN, SUPERFICIE POR ZONAS, SUPERFICIE ACUMULADA. Continuation of area breakdowns.

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:44:10 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 10: VIA SERVICIO AV ARAGON

pagina 1

\*\*\*\*\*
SUPERFICIES DE SIEMBRA
\*\*\*\*\*

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows list P.K. values from 138.425 to 795.739.

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:44:11 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 11: DUPLICACION RAMAL VIA DE SERVICIO LAS MORERAS

pagina 1

\*\*\*\*\*
SUPERFICIES DE SIEMBRA
\*\*\*\*\*

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows list P.K. values from 0.000 to 604.282.

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:44:12 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 12: RAMAL 1

pagina 1

\*\*\*\*\*
SUPERFICIES DE SIEMBRA
\*\*\*\*\*

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows list P.K. values from 0.000 to 406.913.

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:44:12 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 13: PASO SUPERIOR REPOSICION

pagina 1

\*\*\*\*\*
SUPERFICIES DE SIEMBRA
\*\*\*\*\*

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows list P.K. values from 55.000 to 599.380.

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:44:12 3953 pagina 1
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 14: RAMAL 2

\*\*\*\*\*
SUPERFICIES DE SIEMBRA
\*\*\*\*\*

Table with columns: P.K., DESMONTE, TERRAPLEN, SUPERFICIE POR ZONAS, SUPERFICIE ACUMULADA. Sub-headers include Iz, Dr for each category.

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:44:12 3953 pagina 1
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 15: ACCESO\_GLORIETA - AV ARAGON

\*\*\*\*\*
SUPERFICIES DE SIEMBRA
\*\*\*\*\*

Table with columns: P.K., DESMONTE, TERRAPLEN, SUPERFICIE POR ZONAS, SUPERFICIE ACUMULADA. Sub-headers include Iz, Dr for each category.

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:44:13 3953 pagina 1
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 16: CARRIL DECELERACION TRANSFER

\*\*\*\*\*
SUPERFICIES DE SIEMBRA
\*\*\*\*\*

Table with columns: P.K., DESMONTE, TERRAPLEN, SUPERFICIE POR ZONAS, SUPERFICIE ACUMULADA. Sub-headers include Iz, Dr for each category.

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:44:13 3953 pagina 1
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 17: TRANSFER

\*\*\*\*\*
SUPERFICIES DE SIEMBRA
\*\*\*\*\*

Table with columns: P.K., DESMONTE, TERRAPLEN, SUPERFICIE POR ZONAS, SUPERFICIE ACUMULADA. Sub-headers include Iz, Dr for each category.

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:44:13 3953 pagina 1
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 20: RAMAL 3

\*\*\*\*\*
SUPERFICIES DE SIEMBRA
\*\*\*\*\*

Table with columns: P.K., DESMONTE, TERRAPLEN, SUPERFICIE POR ZONAS, SUPERFICIE ACUMULADA. Sub-headers include Iz, Dr for each category.

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:44:13 3953 pagina 1
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 21: RAMAL 4

\*\*\*\*\*
SUPERFICIES DE SIEMBRA
\*\*\*\*\*

Table with columns: P.K., DESMONTE, TERRAPLEN, SUPERFICIE POR ZONAS, SUPERFICIE ACUMULADA. Sub-headers include Iz, Dr for each category.







## **1.4.2. PANTALLAS ACÚSTICAS. CIMENTACIÓN Y PILARES**

CIMENTACIÓN Y PILARES DE PANTALLAS EN FASE DE OBRA

Longitud pantalla acústica [m]: **250,00**

Código	Ud	Descripción	N	a	b	c	Medición
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA					
		Cimentación 1.70x0.90x0.90 c /4.00	63	1,90	1,10	0,10	13,17
		Murete de apoyo	1	193,30	0,70	0,10	13,53
610.0060	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS					
		Cimentación 1.70x0.90x0.90 c /4.00	63	1,70	0,90	0,90	86,75
		Murete de apoyo	1	193,30	0,60	0,90	104,38
680.0010	m2	ENCOFRADO OCULTO PLANO					
		Cimentación 1.70x0.90x0.90 c /4.00	63	1,70	0,90	2,00	192,78
			63	0,90	0,90	2,00	102,06
		Murete de apoyo	1	193,30	0,90	2,00	347,94
600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S					
		Cimentación 1.70x0.90x0.90 c /4.00	1	86,75	80,00	1,00	6940,00
		Murete de apoyo	1	104,38	80,00	1,00	8350,40
620.0020	kg	ACERO S275JR EGALVANIZADO EN CALIENTE Y TERMOLACADO Perfiles HEB-160 C/4.00	63	2,00	52,60	1,15	7621,74

## 1.5. DESVÍOS PROVISIONALES

**FIRMES**

EJE EN ISTRAM	LONGITUD (m)	NOMBRE	RIEGOS								MEZCLAS BITUMINOSAS													CAPAS GRANULARES				
			ADHERENCIA C60BP3 ADH	ADHERENCIA C60BP3 ADH	ADHERENCIA C60B3 ADH	ADHERENCIA C60B3 ADH	IMPRIMACIÓN C60BF4 IMP	IMPRIMACIÓN C60BF4 IMP	CURADO C60B3 CUR	CURADO C60B3 CUR	BBTM 11 B	BBTM 11 B	BBTM 11 B	AC 16 surf S	AC 16 surf S	AC 22 bin D	AC 22 bin D	AC 32 base G	AC 32 base G	BETÚN PMB 45/80-65	BETÚN PMB 45/80-60	BETÚN BC 35/50	BETÚN BC 50/70	FILLER	ÁRIDO DE COBERTURA	ZAHORRA	ZAHORRA ARCÉN	RELLENO DE BERMAS
			(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m3)	(t)	(m2)	(m3)	(t)	(m3)	(t)	(m3)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)	(Tn)	(m3)	(m3)	(m3)
<b>DESVIOS PROVISIONALES</b>			0,00	0,00	19.826,94	9,91	11.998,04	12,00	12.405,03	3,72	0,00	0,00	0,00	686,30	1.612,81	0,00	0,00	857,30	2.074,67	0,00	0,00	0,00	155,56	170,08	87,85	2.303,70	997,10	106,00
40	315,703	DESVIO PROVISIONAL 1	0,00	0,00	6.869,45	3,43	3.892,34	3,89	4.199,46	1,26	0,00	0,00	0,00	223,30	524,76	0,00	0,00	319,50	773,19	0,00	0,00	0,00	54,54	59,26	29,13	840,70	199,30	106,00
41	67,45	DESVIO PROVISIONAL 2	0,00	0,00	698,94	0,35	442,14	0,44	431,18	0,13	0,00	0,00	0,00	24,80	58,28	0,00	0,00	29,40	71,15	0,00	0,00	0,00	5,47	5,99	3,14	82,50	36,70	0,00
42	479,5	DESVIO PROVISIONAL 3	0,00	0,00	8.227,19	4,11	4.979,11	4,98	5.056,21	1,52	0,00	0,00	0,00	286,60	673,51	0,00	0,00	352,50	853,05	0,00	0,00	0,00	64,43	70,49	36,13	942,90	432,10	0,00
43	375,874	DESVIO PROVISIONAL 4	0,00	0,00	4.031,36	2,02	2.684,45	2,68	2.718,18	0,82	0,00	0,00	0,00	151,60	356,26	0,00	0,00	155,90	377,28	0,00	0,00	0,00	31,12	34,33	19,45	437,60	329,00	0,00
45	435,097	DESVIO PROVISIONAL 5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>19.826,94</b>	<b>9,91</b>	<b>11.998,04</b>	<b>12,00</b>	<b>12.405,03</b>	<b>3,72</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>686,30</b>	<b>1.612,81</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>857,30</b>	<b>2.074,67</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>155,56</b>	<b>170,08</b>	<b>87,85</b>	<b>2.303,70</b>	<b>997,10</b>	<b>106,00</b>

**MOVIMIENTO DE TIERRAS**

EJE	PK INICIAL	PK FINAL	LONGITUD (m)	DENOMINACIÓN	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
					EXCAVACIONES							RELLENOS				EXPLANADA				
					DESBROCE EN DESMONTE	DESBROCE EN TERRAPLÉN	DESBROCE TOTAL	EXC. TIERRA VEGETAL	DESMONTE TIERRAS	% aprovechamiento	DESMONTE APROVECHABLE	COEFICIENTE DE PASO	COEFICIENTE DE PASO	DESMONTE A VERTEDERO	TERRAPLÉN DE LA TRAZA	TERRAPLÉN	TERRAPLÉN DE CANTERA	SUELO SELECCIONADO (2)	SUELO EST 3	
(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	(m3)			A Vertedero	A terraplén	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)						
<b>DESVIOS PROVISIONALES</b>					10.937,35	6.569,69	17.507,04	4.168,80	8.572,30	0,00	0,00				9.515,25	0,00	2.908,20	2.908,20	6.475,80	3.773,30
40	0	315,703	315,703	DESVIO PROVISIONAL 1	2379,507	2279,666	4659,173	1.390,60	2.399,10	0,00%	0,00	1,11	0,00	2.663,00	0,00	2066,10	2066,10	2.185,30	1.275,60	
41	66,005	133,455	67,45	DESVIO PROVISIONAL 2	446,021	0	446,021	133,60	386,10	0,00%	0,00	1,11	0,00	428,57	0,00	1,40	1,40	215,70	129,40	
42	0	479,5	479,5	DESVIO PROVISIONAL 3	3386,688	2379,612	5766,3	1.712,50	3.237,00	0,00%	0,00	1,11	0,00	3.593,07	0,00	589,80	589,80	2.632,10	1.537,90	
43	0	375,874	375,874	DESVIO PROVISIONAL 4	2380,261	765,887	3146,148	932,10	2.135,90	0,00%	0,00	1,11	0,00	2.370,85	0,00	67,00	67,00	1.442,70	830,40	
45	0	435,097	435,097	DESVIO PROVISIONAL 5	2344,869	1144,526	3489,395	0,00	414,20	0,00%	0,00	1,11	0,00	459,76	0,00	183,90	183,90	0,00	0,00	
<b>TOTAL</b>					<b>10.937,35</b>	<b>6.569,69</b>	<b>17.507,04</b>	<b>4.168,80</b>	<b>8.572,30</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>				<b>9.515,25</b>	<b>0,00</b>	<b>2.908,20</b>	<b>2.908,20</b>	<b>6.475,80</b>	<b>3.773,30</b>

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:05 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 40: DESVIO PROVISIONAL 1

pagina 1

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:05 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 40: DESVIO PROVISIONAL 1

pagina 3

DESBRACES

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes sub-columns for DESMONTE and TERRAPLEN under each category.

DESBRACES

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes sub-columns for DESMONTE and TERRAPLEN under each category.

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:05 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 40: DESVIO PROVISIONAL 1

pagina 2

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:05 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 40: DESVIO PROVISIONAL 1

pagina 4

DESBRACES

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes sub-columns for DESMONTE and TERRAPLEN under each category.

DESBRACES

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes sub-columns for DESMONTE and TERRAPLEN under each category.



Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:06 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 40: DESVIO PROVISIONAL 1

pagina 9

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:04 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 42: DESVIO PROVISIONAL 3

pagina 1

\*\*\* DESBROCES \*\*\*

PK inicial : 0.000
PK final : 315.703

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Sub-columns include DESMONTE and TERRAPLEN for PLANTA and REAL.

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:04 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 41: DESVIO PROVISIONAL 2

pagina 1

\*\*\* DESBROCES \*\*\*

PK inicial : 0.000
PK final : 133.455

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Sub-columns include DESMONTE and TERRAPLEN for PLANTA and REAL.

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:04 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 41: DESVIO PROVISIONAL 2

pagina 2

\*\*\* DESBROCES \*\*\*

PK inicial : 0.000
PK final : 133.455

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Sub-columns include DESMONTE and TERRAPLEN for PLANTA and REAL.

\*\*\* DESBROCES \*\*\*

PK inicial : 0.000
PK final : 483.276

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Sub-columns include DESMONTE and TERRAPLEN for PLANTA and REAL.

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:04 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 42: DESVIO PROVISIONAL 3

pagina 2

\*\*\* DESBROCES \*\*\*

PK inicial : 0.000
PK final : 483.276

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Sub-columns include DESMONTE and TERRAPLEN for PLANTA and REAL.



Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:04 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 43: DESVIO PROVISIONAL 4

pagina 1

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes sub-headers for DESMONTE and TERRAPLEN under PLANTA and REAL. Data rows show values for various PK ranges from 0.000 to 360.000.

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:04 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 43: DESVIO PROVISIONAL 4

pagina 2

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes sub-headers for DESMONTE and TERRAPLEN under PLANTA and REAL. Data rows show values for various PK ranges from 370.000 to 375.874.

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:05 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 45: DESVIO PROVISIONAL 5

pagina 1

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes sub-headers for DESMONTE and TERRAPLEN under PLANTA and REAL. Data rows show values for various PK ranges from 0.000 to 34.000.

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes sub-headers for DESMONTE and TERRAPLEN under PLANTA and REAL. Data rows show values for various PK ranges from 36.000 to 64.000.

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:05 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 45: DESVIO PROVISIONAL 5

pagina 2

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes sub-headers for DESMONTE and TERRAPLEN under PLANTA and REAL. Data rows show values for various PK ranges from 66.000 to 132.000.

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:05 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 45: DESVIO PROVISIONAL 5

pagina 3

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:05 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 45: DESVIO PROVISIONAL 5

pagina 5

DESBROCES

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS (DESMONTE, TERRAPLEN), AREA DE DESBROCE EN PLANTA (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE REAL (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows 134.000 to 206.000.

DESBROCES

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS (DESMONTE, TERRAPLEN), AREA DE DESBROCE EN PLANTA (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE REAL (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows 320.000 to 392.000.

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:05 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 45: DESVIO PROVISIONAL 5

pagina 4

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:05 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 45: DESVIO PROVISIONAL 5

pagina 6

DESBROCES

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS (DESMONTE, TERRAPLEN), AREA DE DESBROCE EN PLANTA (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE REAL (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows 208.000 to 318.000.

DESBROCES

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS (DESMONTE, TERRAPLEN), AREA DE DESBROCE EN PLANTA (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE REAL (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows 394.000 to 435.097.

MOVIMIENTO DE TIERRAS

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:02 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 40: DESVIO PROVISIONAL 1

pagina 3

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:02 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 40: DESVIO PROVISIONAL 1

pagina 1

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profile 0.000 to 10.000.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profile 24.000 to 33.630.

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:02 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 40: DESVIO PROVISIONAL 1

pagina 4

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profile 12.000 to 22.000.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profile 34.000 to 45.000.

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:02 3953  
 PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM  
 EJE: 40: DESVIO PROVISIONAL 1

pagina 5

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:03 3953  
 PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM  
 EJE: 40: DESVIO PROVISIONAL 1

pagina 7

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
45.616	FIRME	5.529	3.41	255.1	D TIERRA	12.643	7.77	577.3
	SUELO SELECC	6.742	4.15	311.9	SUELO EST 3	4.046	2.49	187.1
	TERRAPLEN	0.025	0.02	0.2	VEGETAL	4.075	2.51	187.5
46.000	FIRME	5.527	2.12	257.3	D TIERRA	12.648	4.86	582.2
	SUELO SELECC	6.742	2.59	314.5	SUELO EST 3	4.045	1.55	188.7
	TERRAPLEN	0.021	0.01	0.2	VEGETAL	4.070	1.56	189.1
48.000	FIRME	5.525	11.05	268.3	D TIERRA	12.468	25.12	607.3
	SUELO SELECC	6.739	13.48	328.0	SUELO EST 3	4.043	8.09	196.8
	TERRAPLEN	0.012	0.03	0.3	VEGETAL	4.058	8.13	197.2
48.013	FIRME	5.525	0.07	268.4	D TIERRA	12.469	0.16	607.5
	SUELO SELECC	6.739	0.09	328.1	SUELO EST 3	4.043	0.05	196.8
	TERRAPLEN	0.012	0.00	0.3	VEGETAL	4.058	0.05	197.2
50.000	FIRME	5.531	10.98	279.4	D TIERRA	12.405	24.71	632.2
	SUELO SELECC	6.745	13.40	341.5	SUELO EST 3	4.047	8.04	204.9
	TERRAPLEN	0.025	0.04	0.3	VEGETAL	4.078	8.08	205.3
50.411	FIRME	5.530	2.27	281.6	D TIERRA	12.369	5.09	637.3
	SUELO SELECC	6.743	2.77	344.3	SUELO EST 3	4.046	1.66	206.5
	TERRAPLEN	0.029	0.01	0.3	VEGETAL	4.081	1.68	207.0
52.000	FIRME	5.527	8.78	290.4	D TIERRA	12.281	19.58	656.9
	SUELO SELECC	6.740	10.71	355.0	SUELO EST 3	4.044	6.43	213.0
	TERRAPLEN	0.031	0.05	0.4	VEGETAL	4.085	6.49	213.5
52.808	FIRME	5.526	4.47	294.9	D TIERRA	12.288	9.93	666.8
	SUELO SELECC	6.739	5.45	360.4	SUELO EST 3	4.043	3.27	216.2
	TERRAPLEN	0.033	0.03	0.4	VEGETAL	4.088	3.30	216.8
54.000	FIRME	5.531	6.59	301.5	D TIERRA	12.200	14.59	681.4
	SUELO SELECC	6.745	8.04	368.5	SUELO EST 3	4.047	4.82	221.1
	TERRAPLEN	0.027	0.04	0.4	VEGETAL	4.081	4.87	221.7
55.000	FIRME	5.534	5.53	307.0	D TIERRA	11.966	12.08	693.5
	SUELO SELECC	6.749	6.75	375.2	SUELO EST 3	4.049	4.05	225.1
	TERRAPLEN	0.015	0.02	0.4	VEGETAL	4.068	4.07	225.7
55.205	FIRME	5.534	1.13	308.2	D TIERRA	11.921	2.45	695.9
	SUELO SELECC	6.748	1.38	376.6	SUELO EST 3	4.049	0.83	225.9
	TERRAPLEN	0.012	0.00	0.4	VEGETAL	4.064	0.83	226.6
56.000	FIRME	5.534	4.40	312.6	D TIERRA	11.642	9.37	705.3
	SUELO SELECC	6.748	5.36	381.9	SUELO EST 3	4.050	3.22	229.2
	VEGETAL	4.052	3.23	229.8				

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:02 3953  
 PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM  
 EJE: 40: DESVIO PROVISIONAL 1

pagina 6

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:03 3953  
 PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM  
 EJE: 40: DESVIO PROVISIONAL 1

pagina 8

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
57.603	FIRME	5.566	8.90	321.5	D TIERRA	11.399	18.47	723.7
	SUELO SELECC	6.791	10.85	392.8	SUELO EST 3	4.075	6.51	235.7
	VEGETAL	4.078	6.52	236.3				
58.000	FIRME	5.560	2.21	323.7	D TIERRA	11.339	4.51	728.3
	SUELO SELECC	6.783	2.69	395.5	SUELO EST 3	4.069	1.62	237.3
	VEGETAL	4.073	1.62	237.9				
60.000	FIRME	5.536	11.10	334.8	D TIERRA	11.236	22.58	750.8
	SUELO SELECC	6.751	13.53	409.0	SUELO EST 3	4.051	8.12	245.4
	VEGETAL	4.054	8.13	246.1				
62.000	FIRME	5.527	11.06	345.8	D TIERRA	11.309	22.55	773.4
	SUELO SELECC	6.740	13.49	422.5	SUELO EST 3	4.043	8.09	253.5
	TERRAPLEN	0.014	0.01	0.5	VEGETAL	4.061	8.12	254.2
62.397	FIRME	5.525	2.19	348.0	D TIERRA	11.303	4.49	777.9
	SUELO SELECC	6.739	2.68	425.2	SUELO EST 3	4.043	1.61	255.1
	TERRAPLEN	0.014	0.01	0.5	VEGETAL	4.060	1.61	255.8
64.000	FIRME	5.528	8.86	356.9	D TIERRA	11.350	18.16	796.0
	SUELO SELECC	6.742	10.80	436.0	SUELO EST 3	4.045	6.48	261.6
	TERRAPLEN	0.025	0.03	0.5	VEGETAL	4.076	6.52	262.3
64.794	FIRME	5.530	4.39	361.3	D TIERRA	11.431	9.04	805.1
	SUELO SELECC	6.744	5.35	441.4	SUELO EST 3	4.047	3.21	264.8
	TERRAPLEN	0.032	0.02	0.5	VEGETAL	4.087	3.24	265.5
65.000	FIRME	5.530	1.14	362.4	D TIERRA	11.457	2.36	807.4
	SUELO SELECC	6.745	1.39	442.7	SUELO EST 3	4.048	0.83	265.6
	TERRAPLEN	0.034	0.01	0.5	VEGETAL	4.090	0.84	266.4
66.000	FIRME	5.528	5.53	367.9	D TIERRA	11.574	11.52	818.9
	SUELO SELECC	6.742	6.74	449.5	SUELO EST 3	4.045	4.05	269.7
	TERRAPLEN	0.045	0.04	0.6	VEGETAL	4.104	4.10	270.5
67.192	FIRME	5.525	6.59	374.5	D TIERRA	11.734	13.89	832.8
	SUELO SELECC	6.739	8.03	457.5	SUELO EST 3	4.043	4.82	274.5
	TERRAPLEN	0.056	0.06	0.6	VEGETAL	4.121	4.90	275.4
68.000	FIRME	5.526	4.46	379.0	D TIERRA	11.801	9.51	842.3
	SUELO SELECC	6.740	5.45	463.0	SUELO EST 3	4.044	3.27	277.8
	TERRAPLEN	0.062	0.05	0.7	VEGETAL	4.134	3.33	278.7
69.589	FIRME	5.530	8.78	387.8	D TIERRA	11.890	18.82	861.2
	SUELO SELECC	6.743	10.71	473.7	SUELO EST 3	4.046	6.43	284.2
	TERRAPLEN	0.065	0.10	0.8	VEGETAL	4.151	6.58	285.3



Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:03 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 40: DESVIO PROVISIONAL 1

pagina 13

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:03 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 40: DESVIO PROVISIONAL 1

pagina 15

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profile numbers like 140.000 and materials like FIRME, SUELO SELECC, TERRAPLEN.

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:03 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 40: DESVIO PROVISIONAL 1

pagina 14

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:03 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 40: DESVIO PROVISIONAL 1

pagina 16

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profile numbers like 152.000 and materials like FIRME, SUELO SELECC, TERRAPLEN.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profile numbers like 175.000 and materials like FIRME, SUELO SELECC, TERRAPLEN.



Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:03 3953  
 PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM  
 EJE: 40: DESVIO PROVISIONAL 1

pagina 21

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:03 3953  
 PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM  
 EJE: 40: DESVIO PROVISIONAL 1

pagina 23

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
230.083	FIRME	5.856	0.49	1305.4	D TIERRA	0.010	0.00	1792.9
	SUELO SELECC	8.185	0.68	1699.2	SUELO EST 3	4.614	0.38	988.7
	TERRAPLEN	9.610	0.80	1981.3	VEGETAL	5.060	0.42	1094.8
232.000	FIRME	5.890	11.26	1316.6	D TIERRA	0.107	0.11	1793.0
	SUELO SELECC	8.071	15.58	1714.7	SUELO EST 3	4.629	8.86	997.6
	TERRAPLEN	8.839	17.68	1999.0	VEGETAL	5.029	9.67	1104.5
232.573	FIRME	5.901	3.38	1320.0	D TIERRA	0.141	0.07	1793.1
	SUELO SELECC	8.051	4.62	1719.4	SUELO EST 3	4.630	2.65	1000.3
	TERRAPLEN	8.545	4.98	2004.0	VEGETAL	5.017	2.88	1107.4
234.000	FIRME	5.918	8.43	1328.5	D TIERRA	0.243	0.27	1793.3
	SUELO SELECC	8.019	11.47	1730.8	SUELO EST 3	4.621	6.60	1006.9
	TERRAPLEN	7.592	11.51	2015.5	VEGETAL	4.978	7.13	1114.5
234.952	FIRME	5.929	5.64	1334.1	D TIERRA	0.349	0.28	1793.6
	SUELO SELECC	7.982	7.62	1738.5	SUELO EST 3	4.604	4.39	1011.2
	TERRAPLEN	6.793	6.85	2022.3	VEGETAL	4.963	4.73	1119.2
235.000	FIRME	5.931	0.28	1334.4	D TIERRA	0.356	0.02	1793.6
	SUELO SELECC	7.979	0.38	1738.8	SUELO EST 3	4.602	0.22	1011.5
	TERRAPLEN	6.750	0.33	2022.7	VEGETAL	4.962	0.24	1119.5
235.060	FIRME	5.932	0.36	1334.7	D TIERRA	0.365	0.02	1793.7
	SUELO SELECC	7.976	0.48	1739.3	SUELO EST 3	4.600	0.28	1011.7
	TERRAPLEN	6.695	0.40	2023.1	VEGETAL	4.960	0.30	1119.8
236.000	FIRME	5.953	5.59	1340.3	D TIERRA	0.587	0.45	1794.1
	SUELO SELECC	7.925	7.47	1746.8	SUELO EST 3	4.570	4.31	1016.1
	TERRAPLEN	5.807	5.88	2029.0	VEGETAL	4.930	4.65	1124.4
237.421	FIRME	5.954	8.46	1348.8	D TIERRA	1.216	1.28	1795.4
	SUELO SELECC	7.861	11.22	1758.0	SUELO EST 3	4.531	6.47	1022.5
	TERRAPLEN	4.670	7.44	2036.4	VEGETAL	4.881	6.97	1131.4
238.000	FIRME	5.959	3.45	1352.2	D TIERRA	1.532	0.80	1796.2
	SUELO SELECC	7.858	4.55	1762.6	SUELO EST 3	4.530	2.62	1025.1
	TERRAPLEN	4.376	2.62	2039.0	VEGETAL	4.876	2.82	1134.2
239.775	FIRME	5.979	10.60	1362.8	D TIERRA	2.112	3.23	1799.4
	SUELO SELECC	7.877	13.96	1776.5	SUELO EST 3	4.540	8.05	1033.2
	TERRAPLEN	3.760	7.22	2046.2	VEGETAL	4.901	8.68	1142.9
240.000	FIRME	5.990	1.35	1364.2	D TIERRA	2.200	0.49	1799.9
	SUELO SELECC	7.889	1.77	1778.3	SUELO EST 3	4.548	1.02	1034.2
	TERRAPLEN	3.686	0.84	2047.1	VEGETAL	4.916	1.10	1144.0

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:03 3953  
 PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM  
 EJE: 40: DESVIO PROVISIONAL 1

pagina 22

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:03 3953  
 PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM  
 EJE: 40: DESVIO PROVISIONAL 1

pagina 24

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
241.894	FIRME	6.110	11.46	1375.6	D TIERRA	3.498	5.40	1805.3
	SUELO SELECC	8.034	15.08	1793.4	SUELO EST 3	4.635	8.70	1042.9
	TERRAPLEN	2.998	6.33	2053.4	VEGETAL	5.059	9.45	1153.4
242.000	FIRME	6.116	0.65	1376.3	D TIERRA	3.573	0.37	1805.7
	SUELO SELECC	8.044	0.85	1794.2	SUELO EST 3	4.641	0.49	1043.4
	TERRAPLEN	2.954	0.32	2053.7	VEGETAL	5.064	0.54	1154.0
242.110	FIRME	6.124	0.67	1376.9	D TIERRA	3.652	0.40	1806.1
	SUELO SELECC	8.053	0.89	1795.1	SUELO EST 3	4.647	0.51	1043.9
	TERRAPLEN	2.906	0.32	2054.0	VEGETAL	5.070	0.56	1154.5
243.470	FIRME	6.228	8.40	1385.3	D TIERRA	4.830	5.77	1811.8
	SUELO SELECC	8.180	11.04	1806.1	SUELO EST 3	4.723	6.37	1050.3
	TERRAPLEN	2.176	3.46	2057.5	VEGETAL	5.118	6.93	1161.5
243.785	FIRME	6.256	1.97	1387.3	D TIERRA	5.218	1.58	1813.4
	SUELO SELECC	8.213	2.58	1808.7	SUELO EST 3	4.742	1.49	1051.8
	TERRAPLEN	2.024	0.66	2058.2	VEGETAL	5.129	1.61	1163.1
244.000	FIRME	6.274	1.35	1388.7	D TIERRA	5.497	1.15	1814.6
	SUELO SELECC	8.235	1.77	1810.5	SUELO EST 3	4.756	1.02	1052.8
	TERRAPLEN	1.928	0.42	2058.6	VEGETAL	5.137	1.10	1164.2
244.424	FIRME	6.310	2.67	1391.3	D TIERRA	6.022	2.44	1817.0
	SUELO SELECC	8.278	3.50	1814.0	SUELO EST 3	4.783	2.02	1054.8
	TERRAPLEN	1.750	0.78	2059.4	VEGETAL	5.155	2.18	1166.4
246.000	FIRME	4.316	8.37	1399.7	D TIERRA	2.057	6.37	1823.4
	SUELO SELECC	5.872	11.15	1825.1	SUELO EST 3	3.340	6.40	1061.2
	TERRAPLEN	1.136	2.27	2061.6	VEGETAL	3.611	6.91	1173.3
248.000	FIRME	4.074	8.39	1408.1	D TIERRA	2.667	4.72	1828.1
	SUELO SELECC	5.540	11.41	1836.6	SUELO EST 3	3.147	6.49	1067.7
	TERRAPLEN	0.708	1.84	2063.5	VEGETAL	3.390	7.00	1180.3
250.000	FIRME	4.159	8.23	1416.3	D TIERRA	2.592	5.26	1833.4
	SUELO SELECC	5.627	11.17	1847.7	SUELO EST 3	3.208	6.35	1074.1
	TERRAPLEN	0.451	1.16	2064.6	VEGETAL	3.422	6.81	1187.1
252.000	FIRME	4.227	8.39	1424.7	D TIERRA	2.318	4.91	1838.3
	SUELO SELECC	5.689	11.32	1859.0	SUELO EST 3	3.258	6.47	1080.5
	TERRAPLEN	0.179	0.63	2065.3	VEGETAL	3.444	6.87	1193.9
254.000	FIRME	4.228	8.45	1433.2	D TIERRA	3.209	5.53	1843.8
	SUELO SELECC	5.658	11.35	1870.4	SUELO EST 3	3.258	6.52	1087.0
	TERRAPLEN	0.019	0.20	2065.5	VEGETAL	3.431	6.88	1200.8







Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:04 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 42: DESVIO PROVISIONAL 3

pagina 3

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows 240.000 to 350.000.

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:04 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 42: DESVIO PROVISIONAL 3

pagina 4

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows 360.000 to 470.000.

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:04 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 42: DESVIO PROVISIONAL 3

pagina 5

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows 479.500.

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:04 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 42: DESVIO PROVISIONAL 3

pagina 6

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Rows: FIRME, D TIERRA, SUELO SELECC, SUELO EST 3, TERRAPLEN, VEGETAL.

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:04 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 43: DESVIO PROVISIONAL 4

pagina 1

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows 0.000 to 110.000.

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:04 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 43: DESVIO PROVISIONAL 4

pagina 2

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:04 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 43: DESVIO PROVISIONAL 4

pagina 4

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows 120.000 to 230.000.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows 360.000 to 375.874.

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:04 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 43: DESVIO PROVISIONAL 4

pagina 5

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Rows for FIRME, D TIERRA, SUELO SELECC, SUELO EST 3, TERRAPLEN.

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:04 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 45: DESVIO PROVISIONAL 5

pagina 1

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:04 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 43: DESVIO PROVISIONAL 4

pagina 3

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows 240.000 to 350.000.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows 0.000 to 66.000.



Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:05 3953  
 PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM  
 EJE: 45: DESVIO PROVISIONAL 5

pagina 6

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
404.000	D TIERRA	0.208	0.37	402.2	TERRAPLEN	0.002	0.02	183.9
406.000	D TIERRA	0.257	0.47	402.6				
408.000	D TIERRA	0.300	0.56	403.2				
410.000	D TIERRA	0.336	0.64	403.8				
412.000	D TIERRA	0.368	0.70	404.5				
414.000	D TIERRA	0.363	0.73	405.3				
416.000	D TIERRA	0.345	0.71	406.0				
418.000	D TIERRA	0.328	0.67	406.6				
420.000	D TIERRA	0.319	0.65	407.3				
422.000	D TIERRA	0.334	0.65	407.9				
424.000	D TIERRA	0.340	0.67	408.6				
426.000	D TIERRA	0.291	0.63	409.2				
428.000	D TIERRA	0.364	0.65	409.9				
430.000	D TIERRA	0.530	0.89	410.8				
432.000	D TIERRA	0.673	1.20	412.0				
434.000	D TIERRA	0.715	1.39	413.4				
435.097	D TIERRA	0.715	0.78	414.2				

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:05 3953  
 PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM  
 EJE: 45: DESVIO PROVISIONAL 5

pagina 7

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES\*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	414.2
TERRAPLEN	183.9

FIRMES

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:03 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 40: DESVIO PROVISIONAL 1

pagina 1

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:03 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 40: DESVIO PROVISIONAL 1

pagina 3

T3131>1,25

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*
CAPAS DE FIRME

T3131>1,25

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Contains material data for profiles 0.000 to 12.000.

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Contains material data for profiles 26.000 to 38.424.

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:03 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 40: DESVIO PROVISIONAL 1

pagina 4

T3131>1,25

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*
CAPAS DE FIRME

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:03 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 40: DESVIO PROVISIONAL 1

pagina 2

T3131>1,25

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Contains material data for profiles 12.054 to 25.000.

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Contains material data for profiles 40.000 to 50.411.

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:03 3953  
 PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM  
 EJE: 40: DESVIO PROVISIONAL 1

pagina 5

T3131>1,25

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*  
 \*\*\*\*\*  
 \*\*\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
52.000	ZA	2.846	4.52	148.0	AC 32 BASE G	1.085	1.73	56.4
	ZA-ARCENES	0.006	0.01	28.7	AC 16 SURF S	0.633	1.01	38.8
	RELLENO BERMA	0.956	1.52	18.5				
52.808	ZA	2.846	2.30	150.3	AC 32 BASE G	1.085	0.88	57.3
	ZA-ARCENES	0.006	0.00	28.7	AC 16 SURF S	0.633	0.51	39.3
	RELLENO BERMA	0.956	0.77	19.3				
54.000	ZA	2.847	3.39	153.7	AC 32 BASE G	1.086	1.29	58.6
	ZA-ARCENES	0.398	0.24	29.0	AC 16 SURF S	0.722	0.81	40.1
	RELLENO BERMA	0.478	0.85	20.1				
55.000	ZA	2.849	2.85	156.6	AC 32 BASE G	1.086	1.09	59.7
	ZA-ARCENES	0.399	0.40	29.4	AC 16 SURF S	0.722	0.72	40.8
	RELLENO BERMA	0.478	0.48	20.6				
55.205	ZA	2.848	0.58	157.1	AC 32 BASE G	1.086	0.22	59.9
	ZA-ARCENES	0.399	0.08	29.4	AC 16 SURF S	0.722	0.15	41.0
	RELLENO BERMA	0.478	0.10	20.7				
56.000	ZA	2.847	2.26	159.4	AC 32 BASE G	1.086	0.86	60.8
	ZA-ARCENES	0.791	0.47	29.9	AC 16 SURF S	0.810	0.61	41.6
	RELLENO BERMA	0.000	0.19	20.9				
57.603	ZA	2.846	4.56	164.0	AC 32 BASE G	1.085	1.74	62.5
	ZA-ARCENES	0.823	1.29	31.2	AC 16 SURF S	0.811	1.30	42.9
	RELLENO BERMA	2.846	1.13	165.1	AC 32 BASE G	1.084	0.43	62.9
58.000	ZA	0.817	0.33	31.5	AC 16 SURF S	0.811	0.32	43.2
	ZA-ARCENES	2.849	5.70	170.8	AC 32 BASE G	1.086	2.17	65.1
	RELLENO BERMA	0.791	1.61	33.1	AC 16 SURF S	0.808	1.62	44.8
62.000	ZA	2.846	5.69	176.5	AC 32 BASE G	1.085	2.17	67.3
	ZA-ARCENES	0.006	0.80	33.9	AC 16 SURF S	0.633	1.44	46.3
	RELLENO BERMA	0.956	0.96	21.8				
62.397	ZA	2.846	1.13	177.6	AC 32 BASE G	1.084	0.43	67.7
	ZA-ARCENES	0.006	0.00	33.9	AC 16 SURF S	0.633	0.25	46.5
	RELLENO BERMA	0.956	0.38	22.2				
64.000	ZA	2.847	4.56	182.2	AC 32 BASE G	1.086	1.74	69.5
	ZA-ARCENES	0.006	0.01	33.9	AC 16 SURF S	0.633	1.01	47.5
	RELLENO BERMA	0.956	1.53	23.7				
64.794	ZA	2.849	2.26	184.5	AC 32 BASE G	1.086	0.86	70.3
	ZA-ARCENES	0.006	0.00	34.0	AC 16 SURF S	0.633	0.50	48.0
	RELLENO BERMA	0.956	0.76	24.5				

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:03 3953  
 PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM  
 EJE: 40: DESVIO PROVISIONAL 1

pagina 6

T3131>1,25

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*  
 \*\*\*\*\*  
 \*\*\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
65.000	ZA	2.849	0.59	185.0	AC 32 BASE G	1.086	0.22	70.5
	ZA-ARCENES	0.006	0.00	34.0	AC 16 SURF S	0.633	0.13	48.2
	RELLENO BERMA	0.956	0.20	24.7				
66.000	ZA	2.847	2.85	187.9	AC 32 BASE G	1.086	1.09	71.6
	ZA-ARCENES	0.006	0.01	34.0	AC 16 SURF S	0.633	0.63	48.8
	RELLENO BERMA	0.956	0.96	25.7				
67.192	ZA	2.845	3.39	191.3	AC 32 BASE G	1.085	1.29	72.9
	ZA-ARCENES	0.006	0.01	34.0	AC 16 SURF S	0.633	0.75	49.6
	RELLENO BERMA	0.956	1.14	26.8				
68.000	ZA	2.846	2.30	193.6	AC 32 BASE G	1.085	0.88	73.8
	ZA-ARCENES	0.006	0.00	34.0	AC 16 SURF S	0.633	0.51	50.1
	RELLENO BERMA	0.956	0.77	27.6				
69.589	ZA	2.848	4.52	198.1	AC 32 BASE G	1.086	1.73	75.5
	ZA-ARCENES	0.006	0.01	34.0	AC 16 SURF S	0.633	1.01	51.1
	RELLENO BERMA	0.956	1.52	29.1				
70.000	ZA	2.849	1.17	199.3	AC 32 BASE G	1.086	0.45	76.0
	ZA-ARCENES	0.006	0.00	34.0	AC 16 SURF S	0.634	0.26	51.3
	RELLENO BERMA	0.956	0.39	29.5				
71.986	ZA	2.846	5.65	204.9	AC 32 BASE G	1.085	2.16	78.1
	ZA-ARCENES	0.006	0.01	34.0	AC 16 SURF S	0.632	1.26	52.6
	RELLENO BERMA	0.956	1.90	31.4				
72.000	ZA	2.845	0.04	205.0	AC 32 BASE G	1.085	0.02	78.1
	ZA-ARCENES	0.006	0.00	34.0	AC 16 SURF S	0.632	0.01	52.6
	RELLENO BERMA	0.956	0.01	31.4				
74.000	ZA	2.847	5.69	210.7	AC 32 BASE G	1.086	2.17	80.3
	ZA-ARCENES	0.006	0.01	34.0	AC 16 SURF S	0.633	1.27	53.9
	RELLENO BERMA	0.956	1.91	33.3				
74.384	ZA	2.847	1.09	211.8	AC 32 BASE G	1.086	0.42	80.7
	ZA-ARCENES	0.006	0.00	34.0	AC 16 SURF S	0.633	0.24	54.1
	RELLENO BERMA	0.956	0.37	33.7				
75.000	ZA	2.847	1.75	213.5	AC 32 BASE G	1.086	0.67	81.4
	ZA-ARCENES	0.006	0.00	34.0	AC 16 SURF S	0.634	0.39	54.5
	RELLENO BERMA	0.956	0.59	34.3				
76.000	ZA	2.847	2.85	216.4	AC 32 BASE G	1.086	1.09	82.5
	ZA-ARCENES	0.006	0.01	34.0	AC 16 SURF S	0.633	0.63	55.1
	RELLENO BERMA	0.956	0.96	35.2				



Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:03 3953  
 PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM  
 EJE: 40: DESVIO PROVISIONAL 1

pagina 9

T3131>1,25

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
100.000	ZA	2.849	4.68	284.7	AC 32 BASE G	1.086	1.78	108.5
	ZA-ARCENES	0.504	0.84	41.2	AC 16 SURF S	0.724	1.19	71.6
100.754	RELLENO BERMA	0.481	0.80	51.4				
	ZA	2.847	2.15	286.8	AC 32 BASE G	1.086	0.82	109.4
102.000	ZA-ARCENES	0.448	0.36	41.5	AC 16 SURF S	0.724	0.55	72.2
	RELLENO BERMA	0.479	0.36	51.7				
103.151	ZA	2.848	3.55	290.4	AC 32 BASE G	1.086	1.35	110.7
	ZA-ARCENES	0.006	0.28	41.8	AC 16 SURF S	0.633	0.85	73.0
103.535	RELLENO BERMA	0.956	0.89	52.6				
	ZA	2.848	3.28	293.7	AC 32 BASE G	1.086	1.25	112.0
104.000	ZA-ARCENES	0.006	0.01	41.8	AC 16 SURF S	0.633	0.73	73.7
	RELLENO BERMA	0.956	1.10	53.7				
105.000	ZA	2.849	1.09	294.7	AC 32 BASE G	1.086	0.42	112.4
	ZA-ARCENES	0.006	0.00	41.8	AC 16 SURF S	0.633	0.24	74.0
105.625	RELLENO BERMA	0.956	0.37	54.1				
	ZA	2.849	1.32	296.1	AC 32 BASE G	1.086	0.51	112.9
106.000	ZA-ARCENES	0.006	0.00	41.8	AC 16 SURF S	0.633	0.29	74.3
	RELLENO BERMA	0.956	0.44	54.5				
108.000	ZA	2.849	2.85	298.9	AC 32 BASE G	1.086	1.09	114.0
	ZA-ARCENES	0.006	0.01	41.8	AC 16 SURF S	0.633	0.63	74.9
108.114	RELLENO BERMA	0.956	0.96	55.5				
	ZA	2.851	1.78	300.7	AC 32 BASE G	1.087	0.68	114.6
109.000	ZA-ARCENES	0.006	0.00	41.8	AC 16 SURF S	0.634	0.40	75.3
	RELLENO BERMA	0.956	0.60	56.1				
110.000	ZA	2.851	1.07	301.8	AC 32 BASE G	1.087	0.41	115.0
	ZA-ARCENES	0.006	0.00	41.8	AC 16 SURF S	0.634	0.24	75.5
110.500	RELLENO BERMA	0.956	0.36	56.4				
	ZA	2.854	5.71	307.5	AC 32 BASE G	1.088	2.18	117.2
111.000	ZA-ARCENES	0.006	0.01	41.9	AC 16 SURF S	0.634	1.27	76.8
	RELLENO BERMA	0.956	1.91	58.3				
112.000	ZA	2.854	0.33	307.8	AC 32 BASE G	1.088	0.12	117.3
	ZA-ARCENES	0.006	0.00	41.9	AC 16 SURF S	0.635	0.07	76.9
113.000	RELLENO BERMA	0.956	0.11	58.5				
	ZA	2.849	5.38	313.2	AC 32 BASE G	1.087	2.05	119.4
114.000	ZA-ARCENES	0.006	0.01	41.9	AC 16 SURF S	0.633	1.20	78.1
	RELLENO BERMA	0.956	1.80	60.3				

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:03 3953  
 PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM  
 EJE: 40: DESVIO PROVISIONAL 1

pagina 10

T3131>1,25

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
110.603	ZA	2.851	1.72	314.9	AC 32 BASE G	1.087	0.66	120.1
	ZA-ARCENES	0.006	0.00	41.9	AC 16 SURF S	0.634	0.38	78.5
112.000	RELLENO BERMA	0.956	0.58	60.8				
	ZA	2.852	3.98	318.9	AC 32 BASE G	1.088	1.52	121.6
113.092	ZA-ARCENES	0.006	0.01	41.9	AC 16 SURF S	0.634	0.89	79.4
	RELLENO BERMA	0.956	1.34	62.2				
114.000	ZA	2.853	3.12	322.0	AC 32 BASE G	1.088	1.19	122.8
	ZA-ARCENES	0.006	0.01	41.9	AC 16 SURF S	0.635	0.69	80.0
115.000	RELLENO BERMA	0.956	1.04	63.2				
	ZA	2.851	2.59	324.6	AC 32 BASE G	1.087	0.99	123.8
115.581	ZA-ARCENES	0.006	0.01	41.9	AC 16 SURF S	0.634	0.58	80.6
	RELLENO BERMA	0.956	0.87	64.1				
116.000	ZA	2.848	2.85	327.4	AC 32 BASE G	1.086	1.09	124.8
	ZA-ARCENES	0.006	0.01	41.9	AC 16 SURF S	0.633	0.63	81.3
117.000	RELLENO BERMA	0.956	0.96	65.0				
	ZA	2.851	1.66	329.1	AC 32 BASE G	1.087	0.63	125.5
118.000	ZA-ARCENES	0.006	0.00	41.9	AC 16 SURF S	0.633	0.37	81.6
	RELLENO BERMA	0.956	0.56	65.6				
118.070	ZA	2.851	1.19	330.3	AC 32 BASE G	1.087	0.46	125.9
	ZA-ARCENES	0.006	0.00	41.9	AC 16 SURF S	0.634	0.27	81.9
120.000	RELLENO BERMA	0.956	0.40	66.0				
	ZA	2.854	5.71	336.0	AC 32 BASE G	1.088	2.18	128.1
120.559	ZA-ARCENES	0.006	0.01	41.9	AC 16 SURF S	0.635	1.27	83.2
	RELLENO BERMA	0.956	1.91	67.9				
121.000	ZA	2.854	0.20	336.2	AC 32 BASE G	1.088	0.08	128.2
	ZA-ARCENES	0.006	0.00	41.9	AC 16 SURF S	0.634	0.04	83.2
121.500	RELLENO BERMA	0.956	0.07	68.0				
	ZA	2.849	5.50	341.7	AC 32 BASE G	1.086	2.10	130.3
122.000	ZA-ARCENES	0.408	0.40	42.3	AC 16 SURF S	0.724	1.31	84.5
	RELLENO BERMA	0.478	1.38	69.4				
122.500	ZA	2.852	1.59	343.3	AC 32 BASE G	1.087	0.61	130.9
	ZA-ARCENES	0.424	0.23	42.6	AC 16 SURF S	0.723	0.40	84.9
123.000	RELLENO BERMA	0.480	0.27	69.6				
	ZA	2.851	4.11	347.4	AC 32 BASE G	1.088	1.57	132.4
123.500	ZA-ARCENES	0.456	0.63	43.2	AC 16 SURF S	0.725	1.04	86.0
	RELLENO BERMA	0.479	0.69	70.3				

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:03 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 40: DESVIO PROVISIONAL 1

pagina 13

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:03 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 40: DESVIO PROVISIONAL 1

pagina 15

T3131>1,25

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include items like 146.000, 147.938, 148.000, etc.

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:03 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 40: DESVIO PROVISIONAL 1

pagina 14

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:03 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 40: DESVIO PROVISIONAL 1

pagina 16

T3131>1,25

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include items like 158.000, 160.000, 160.383, etc.

T3131>1,25

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include items like 182.000, 182.785, 184.000, etc.

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:03 3953  
 PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM  
 EJE: 40: DESVIO PROVISIONAL 1

pagina 17

T3131>1,25

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
192.742	ZA	2.858	2.12	549.2	AC 32 BASE G	1.090	0.81	209.4
	ZA-ARCENES	1.018	0.76	112.2	AC 16 SURF S	0.816	0.61	143.1
	RELLENO BERMA	0.028	0.02	74.5				
193.696	ZA	2.856	2.73	551.9	AC 32 BASE G	1.089	1.04	210.4
	ZA-ARCENES	1.018	0.97	113.2	AC 16 SURF S	0.816	0.78	143.9
	RELLENO BERMA	0.028	0.03	74.5				
194.000	ZA	2.855	0.87	552.8	AC 32 BASE G	1.089	0.33	210.8
	ZA-ARCENES	1.018	0.31	113.5	AC 16 SURF S	0.814	0.25	144.1
	RELLENO BERMA	0.029	0.01	74.5				
195.000	ZA	2.852	2.85	555.6	AC 32 BASE G	1.088	1.09	211.9
	ZA-ARCENES	1.018	1.02	114.5	AC 16 SURF S	0.815	0.81	144.9
	RELLENO BERMA	0.028	0.03	74.6				
195.231	ZA	2.854	0.66	556.3	AC 32 BASE G	1.088	0.25	212.1
	ZA-ARCENES	1.018	0.24	114.8	AC 16 SURF S	0.815	0.19	145.1
	RELLENO BERMA	0.028	0.01	74.6				
196.000	ZA	2.856	2.20	558.5	AC 32 BASE G	1.089	0.84	212.9
	ZA-ARCENES	1.018	0.78	115.6	AC 16 SURF S	0.814	0.63	145.8
	RELLENO BERMA	0.029	0.02	74.6				
197.721	ZA	2.858	4.92	563.4	AC 32 BASE G	1.090	1.88	214.8
	ZA-ARCENES	1.018	1.75	117.3	AC 16 SURF S	0.816	1.40	147.2
	RELLENO BERMA	0.028	0.05	74.6				
198.000	ZA	2.857	0.80	564.2	AC 32 BASE G	1.090	0.30	215.1
	ZA-ARCENES	1.018	0.28	117.6	AC 16 SURF S	0.816	0.23	147.4
	RELLENO BERMA	0.028	0.01	74.6				
200.000	ZA	2.853	5.71	569.9	AC 32 BASE G	1.088	2.18	217.3
	ZA-ARCENES	1.018	2.04	119.6	AC 16 SURF S	0.814	1.63	149.0
	RELLENO BERMA	0.029	0.06	74.7				
200.210	ZA	2.854	0.60	570.5	AC 32 BASE G	1.088	0.23	217.5
	ZA-ARCENES	1.018	0.21	119.8	AC 16 SURF S	0.815	0.17	149.2
	RELLENO BERMA	0.028	0.01	74.7				
202.000	ZA	2.857	5.11	575.6	AC 32 BASE G	1.089	1.95	219.5
	ZA-ARCENES	1.018	1.82	121.7	AC 16 SURF S	0.815	1.46	150.6
	RELLENO BERMA	0.029	0.05	74.8				
202.699	ZA	2.859	2.00	577.6	AC 32 BASE G	1.090	0.76	220.2
	ZA-ARCENES	1.018	0.71	122.4	AC 16 SURF S	0.815	0.57	151.2
	RELLENO BERMA	0.029	0.02	74.8				

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:03 3953  
 PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM  
 EJE: 40: DESVIO PROVISIONAL 1

pagina 18

T3131>1,25

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
204.000	ZA	2.856	3.72	581.3	AC 32 BASE G	1.089	1.42	221.7
	ZA-ARCENES	1.018	1.32	123.7	AC 16 SURF S	0.815	1.06	152.3
	RELLENO BERMA	0.028	0.04	74.8				
205.000	ZA	2.852	2.85	584.2	AC 32 BASE G	1.088	1.09	222.7
	ZA-ARCENES	1.018	1.02	124.7	AC 16 SURF S	0.815	0.82	153.1
	RELLENO BERMA	0.028	0.03	74.8				
205.189	ZA	2.854	0.54	584.7	AC 32 BASE G	1.089	0.21	222.9
	ZA-ARCENES	1.018	0.19	124.9	AC 16 SURF S	0.815	0.15	153.2
	RELLENO BERMA	0.028	0.01	74.9				
206.000	ZA	2.856	2.32	587.0	AC 32 BASE G	1.089	0.88	223.8
	ZA-ARCENES	1.018	0.83	125.7	AC 16 SURF S	0.815	0.66	153.9
	RELLENO BERMA	0.029	0.02	74.9				
207.678	ZA	2.858	4.79	591.8	AC 32 BASE G	1.090	1.83	225.7
	ZA-ARCENES	1.018	1.71	127.4	AC 16 SURF S	0.816	1.37	155.3
	RELLENO BERMA	0.028	0.05	74.9				
208.000	ZA	2.858	0.92	592.8	AC 32 BASE G	1.090	0.35	226.0
	ZA-ARCENES	1.018	0.33	127.8	AC 16 SURF S	0.814	0.26	155.5
	RELLENO BERMA	0.030	0.01	74.9				
210.000	ZA	2.854	5.71	598.5	AC 32 BASE G	1.088	2.18	228.2
	ZA-ARCENES	1.018	2.04	129.8	AC 16 SURF S	0.813	1.63	157.2
	RELLENO BERMA	0.029	0.06	75.0				
210.167	ZA	2.855	0.48	598.9	AC 32 BASE G	1.088	0.18	228.4
	ZA-ARCENES	1.018	0.17	130.0	AC 16 SURF S	0.813	0.14	157.3
	RELLENO BERMA	0.030	0.00	75.0				
212.000	ZA	2.856	5.23	604.2	AC 32 BASE G	1.089	2.00	230.4
	ZA-ARCENES	1.018	1.87	131.8	AC 16 SURF S	0.816	1.49	158.8
	RELLENO BERMA	0.028	0.05	75.0				
212.656	ZA	2.858	1.87	606.0	AC 32 BASE G	1.089	0.71	231.1
	ZA-ARCENES	1.018	0.67	132.5	AC 16 SURF S	0.816	0.54	159.3
	RELLENO BERMA	0.028	0.02	75.1				
214.000	ZA	2.854	3.84	609.9	AC 32 BASE G	1.089	1.46	232.5
	ZA-ARCENES	1.018	1.37	133.9	AC 16 SURF S	0.816	1.10	160.4
	RELLENO BERMA	0.028	0.04	75.1				
215.000	ZA	2.853	2.85	612.7	AC 32 BASE G	1.087	1.09	233.6
	ZA-ARCENES	1.018	1.02	134.9	AC 16 SURF S	0.815	0.82	161.2
	RELLENO BERMA	0.028	0.03	75.1				

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:04 3953  
 PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM  
 EJE: 40: DESVIO PROVISIONAL 1

pagina 21

T3131>1,25

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
236.000	ZA	2.951	2.77	673.2	AC 32 BASE G	1.128	1.06	256.7
	ZA-ARCENES	1.016	0.96	156.3	AC 16 SURF S	0.839	0.79	178.5
237.421	RELLENO BERMA	0.019	0.02	75.7				
	ZA	2.983	4.22	677.4	AC 32 BASE G	1.140	1.61	258.3
238.000	ZA-ARCENES	0.971	1.41	157.7	AC 16 SURF S	0.845	1.20	179.7
	RELLENO BERMA	0.016	0.03	75.7				
239.775	ZA	2.997	1.73	679.1	AC 32 BASE G	1.146	0.66	259.0
	ZA-ARCENES	0.952	0.56	158.3	AC 16 SURF S	0.850	0.49	180.2
240.000	RELLENO BERMA	0.015	0.01	75.8				
	ZA	3.042	5.36	684.5	AC 32 BASE G	1.163	2.05	261.0
241.894	ZA-ARCENES	0.512	1.30	159.6	AC 16 SURF S	0.769	1.44	181.6
	RELLENO BERMA	0.493	0.45	76.2				
242.000	ZA	3.048	0.69	685.2	AC 32 BASE G	1.166	0.26	261.3
	ZA-ARCENES	0.512	0.12	159.7	AC 16 SURF S	0.772	0.17	181.8
242.110	RELLENO BERMA	0.492	0.11	76.3				
	ZA	3.121	5.84	691.0	AC 32 BASE G	1.195	2.24	263.5
242.400	ZA-ARCENES	0.512	0.97	160.6	AC 16 SURF S	0.789	1.48	183.3
	RELLENO BERMA	0.492	0.93	77.2				
243.470	ZA	3.126	0.33	691.3	AC 32 BASE G	1.197	0.13	263.6
	ZA-ARCENES	0.512	0.05	160.7	AC 16 SURF S	0.789	0.08	183.3
243.785	RELLENO BERMA	0.493	0.05	77.3				
	ZA	3.131	0.34	691.7	AC 32 BASE G	1.199	0.13	263.8
244.000	ZA-ARCENES	0.512	0.06	160.7	AC 16 SURF S	0.790	0.09	183.4
	RELLENO BERMA	0.493	0.05	77.4				
244.424	ZA	3.194	4.30	696.0	AC 32 BASE G	1.224	1.65	265.4
	ZA-ARCENES	0.512	0.70	161.4	AC 16 SURF S	0.805	1.08	184.5
244.000	RELLENO BERMA	0.493	0.67	78.0				
	ZA	3.210	1.01	697.0	AC 32 BASE G	1.231	0.39	265.8
244.000	ZA-ARCENES	0.512	0.16	161.6	AC 16 SURF S	0.811	0.25	184.8
	RELLENO BERMA	0.492	0.16	78.2				
244.000	ZA	3.222	0.69	697.7	AC 32 BASE G	1.235	0.27	266.1
	ZA-ARCENES	0.512	0.11	161.7	AC 16 SURF S	0.813	0.17	184.9
244.000	RELLENO BERMA	0.492	0.11	78.3				
	ZA	3.243	1.37	699.1	AC 32 BASE G	1.244	0.53	266.6
244.000	ZA-ARCENES	0.512	0.22	161.9	AC 16 SURF S	0.817	0.35	185.3
	RELLENO BERMA	0.493	0.21	78.5				

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:04 3953  
 PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM  
 EJE: 40: DESVIO PROVISIONAL 1

pagina 22

T3131>1,25

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
246.000	ZA	1.974	4.11	703.2	AC 32 BASE G	0.736	1.56	268.2
	ZA-ARCENES	0.988	1.18	163.1	AC 16 SURF S	0.603	1.12	186.4
248.000	RELLENO BERMA	0.016	0.40	78.9				
	ZA	1.974	3.95	707.1	AC 32 BASE G	0.736	1.47	269.6
250.000	ZA-ARCENES	0.771	1.76	164.9	AC 16 SURF S	0.578	1.18	187.6
	RELLENO BERMA	0.015	0.03	78.9				
252.000	ZA	1.974	3.95	711.1	AC 32 BASE G	0.736	1.47	271.1
	ZA-ARCENES	0.843	1.61	166.5	AC 16 SURF S	0.590	1.17	188.7
254.000	RELLENO BERMA	0.015	0.03	79.0				
	ZA	1.973	3.95	715.0	AC 32 BASE G	0.736	1.47	272.6
254.000	ZA-ARCENES	0.512	1.36	167.8	AC 16 SURF S	0.514	1.10	189.9
	RELLENO BERMA	0.492	0.51	79.5				
255.000	ZA	1.975	3.95	719.0	AC 32 BASE G	0.736	1.47	274.0
	ZA-ARCENES	0.512	1.02	168.9	AC 16 SURF S	0.513	1.03	190.9
256.000	RELLENO BERMA	0.492	0.98	80.4				
	ZA	1.974	3.95	722.9	AC 32 BASE G	0.735	1.47	275.5
258.000	ZA-ARCENES	0.512	1.02	169.9	AC 16 SURF S	0.514	1.03	191.9
	RELLENO BERMA	0.492	0.98	81.4				
260.000	ZA	1.974	3.95	726.9	AC 32 BASE G	0.736	1.47	277.0
	ZA-ARCENES	0.512	1.02	170.9	AC 16 SURF S	0.514	1.03	192.9
262.000	RELLENO BERMA	0.492	0.98	82.4				
	ZA	1.973	3.95	730.8	AC 32 BASE G	0.736	1.47	278.5
264.000	ZA-ARCENES	0.512	1.02	171.9	AC 16 SURF S	0.514	1.03	194.0
	RELLENO BERMA	0.492	0.98	83.4				
264.512	ZA	1.974	3.95	734.7	AC 32 BASE G	0.736	1.47	279.9
	ZA-ARCENES	0.904	1.42	173.4	AC 16 SURF S	0.602	1.12	195.1
266.000	RELLENO BERMA	0.013	0.51	83.9				
	ZA	1.973	3.95	738.7	AC 32 BASE G	0.736	1.47	281.4
266.000	ZA-ARCENES	0.907	1.81	175.2	AC 16 SURF S	0.603	1.20	196.3
	RELLENO BERMA	0.009	0.02	83.9				
266.000	ZA	1.974	1.01	739.7	AC 32 BASE G	0.736	0.38	281.8
	ZA-ARCENES	0.907	0.46	175.6	AC 16 SURF S	0.603	0.31	196.6
266.000	RELLENO BERMA	0.008	0.00	83.9				
	ZA	1.973	2.94	742.6	AC 32 BASE G	0.736	1.10	282.9
266.000	ZA-ARCENES	0.906	1.35	177.0	AC 16 SURF S	0.602	0.90	197.5
	RELLENO BERMA	0.005	0.01	83.9				

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:04 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 40: DESVIO PROVISIONAL 1

pagina 25

T3131>1,25

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:04 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 40: DESVIO PROVISIONAL 1

pagina 26

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN, AREAS DE RIEGOS

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:04 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 41: DESVIO PROVISIONAL 2

pagina 1

T3131>1,25

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:04 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 41: DESVIO PROVISIONAL 2

pagina 2

T3131>1,25

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:04 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 41: DESVIO PROVISIONAL 2

pagina 3

T3131>1,25

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:04 3953
PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM
EJE: 41: DESVIO PROVISIONAL 2

pagina 4

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN, AREAS DE RIEGOS



Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:04 3953  
 PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM  
 EJE: 43: DESVIO PROVISIONAL 4

pagina 2

T3131>1,25

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
190.000	ZA	1.222	12.23	210.4	AC 32 BASE G	0.436	4.36	74.9
	ZA-ARCENES	0.956	9.56	158.6	AC 16 SURF S	0.424	4.24	72.9
200.000	ZA	1.222	12.22	222.6	AC 32 BASE G	0.436	4.36	79.3
	ZA-ARCENES	0.956	9.56	168.1	AC 16 SURF S	0.424	4.24	77.2
210.000	ZA	1.222	12.22	234.9	AC 32 BASE G	0.436	4.36	83.6
	ZA-ARCENES	0.956	9.56	177.7	AC 16 SURF S	0.424	4.24	81.4
220.000	ZA	1.222	12.22	247.1	AC 32 BASE G	0.436	4.36	88.0
	ZA-ARCENES	0.956	9.56	187.2	AC 16 SURF S	0.424	4.24	85.6
230.000	ZA	1.222	12.22	259.3	AC 32 BASE G	0.436	4.36	92.3
	ZA-ARCENES	0.956	9.56	196.8	AC 16 SURF S	0.424	4.24	89.9
240.000	ZA	1.222	12.22	271.5	AC 32 BASE G	0.436	4.36	96.7
	ZA-ARCENES	0.956	9.56	206.4	AC 16 SURF S	0.424	4.24	94.1
250.000	ZA	1.222	12.22	283.8	AC 32 BASE G	0.436	4.36	101.1
	ZA-ARCENES	0.956	9.56	215.9	AC 16 SURF S	0.424	4.24	98.3
260.000	ZA	1.222	12.22	296.0	AC 32 BASE G	0.436	4.36	105.4
	ZA-ARCENES	0.956	9.56	225.5	AC 16 SURF S	0.423	4.24	102.6
270.000	ZA	1.222	12.22	308.2	AC 32 BASE G	0.436	4.36	109.8
	ZA-ARCENES	0.956	9.56	235.0	AC 16 SURF S	0.423	4.23	106.8
280.000	ZA	1.223	12.22	320.4	AC 32 BASE G	0.436	4.36	114.1
	ZA-ARCENES	0.956	9.56	244.6	AC 16 SURF S	0.424	4.24	111.0
290.000	ZA	1.222	12.22	332.6	AC 32 BASE G	0.436	4.36	118.5
	ZA-ARCENES	0.956	9.56	254.2	AC 16 SURF S	0.423	4.24	115.3
300.000	ZA	1.223	12.22	344.9	AC 32 BASE G	0.436	4.36	122.9
	ZA-ARCENES	0.956	9.56	263.7	AC 16 SURF S	0.424	4.24	119.5
310.000	ZA	1.222	12.22	357.1	AC 32 BASE G	0.436	4.36	127.2
	ZA-ARCENES	0.901	9.28	273.0	AC 16 SURF S	0.424	4.24	123.8
320.000	ZA	1.223	12.22	369.3	AC 32 BASE G	0.436	4.36	131.6
	ZA-ARCENES	0.893	8.97	282.0	AC 16 SURF S	0.423	4.24	128.0
330.000	ZA	1.222	12.23	381.5	AC 32 BASE G	0.436	4.36	135.9
	ZA-ARCENES	0.888	8.90	290.9	AC 16 SURF S	0.424	4.24	132.2
340.000	ZA	1.223	12.23	393.8	AC 32 BASE G	0.436	4.36	140.3
	ZA-ARCENES	0.888	8.88	299.7	AC 16 SURF S	0.424	4.24	136.5
350.000	ZA	1.223	12.23	406.0	AC 32 BASE G	0.436	4.36	144.7
	ZA-ARCENES	0.798	8.43	308.2	AC 16 SURF S	0.422	4.23	140.7
360.000	ZA	1.222	12.23	418.2	AC 32 BASE G	0.436	4.36	149.0
	ZA-ARCENES	0.800	7.99	316.2	AC 16 SURF S	0.422	4.22	144.9
370.000	ZA	1.222	12.22	430.4	AC 32 BASE G	0.436	4.36	153.4
	ZA-ARCENES	0.819	8.09	324.3	AC 16 SURF S	0.423	4.22	149.1

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:04 3953  
 PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM  
 EJE: 43: DESVIO PROVISIONAL 4

pagina 3

T3131>1,25

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
375.874	ZA	1.223	7.18	437.6	AC 32 BASE G	0.436	2.56	155.9
	ZA-ARCENES	0.808	4.78	329.0	AC 16 SURF S	0.422	2.48	151.6

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:12:04 3953  
 PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM  
 EJE: 43: DESVIO PROVISIONAL 4

pagina 4

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		2718.2
ZA	437.6	1661.4
AC 32 BASE G	155.9	1523.9
ZA-ARCENES	329.0	1023.0
AC 16 SURF S	151.6	2507.4

**RIEGOS**

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:23:02 3953  
 PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM  
 EJE: 40: DESVIO PROVISIONAL 1

pagina 1

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \* \* RESUMEN POR CAPAS \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA	AREA ACUMULADA
1 ZA	3283.224
3 AC 32 BASE G	3163.235
4 ZA-ARCENES	609.115
9 AC 16 SURF S	3706.212
11 RELLENO BERMA	321.127
TOTAL	11082.913

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:23:02 3953  
 PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM  
 EJE: 41: DESVIO PROVISIONAL 2

pagina 1

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \* \* RESUMEN POR CAPAS \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA	AREA ACUMULADA
1 ZA	313.087
3 AC 32 BASE G	287.446
4 ZA-ARCENES	129.052
9 AC 16 SURF S	411.497
TOTAL	1141.081

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:23:02 3953  
 PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM  
 EJE: 42: DESVIO PROVISIONAL 3

pagina 1

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \* \* RESUMEN POR CAPAS \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA	AREA ACUMULADA
1 ZA	3654.288
3 AC 32 BASE G	3477.746
4 ZA-ARCENES	1324.822
9 AC 16 SURF S	4749.448
TOTAL	13206.303

Istram 18.03.03.09 04/04/18 14:23:02 3953  
 PROYECTO : 20160520\_NUDO EYM  
 EJE: 43: DESVIO PROVISIONAL 4

pagina 1

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \* \* RESUMEN POR CAPAS \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA	AREA ACUMULADA
1 ZA	1661.417
3 AC 32 BASE G	1523.928
4 ZA-ARCENES	1023.033
9 AC 16 SURF S	2507.432
TOTAL	6715.809

## 2. MEDICIONES GENERALES



N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
<b>01</b>	<b>EXPLANACIÓN</b>							
<b>01.01</b>	<b>DEMOLICIONES</b>							
01.01.01 301.0020	m3 <b>DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>							
	DEMOLICIONES DE DRENAJE O.D.T. 0.12							
	Imposta	2	1,300	0,400	0,200	0,208		
	Aletas	4	1,200	0,250	0,400	0,480		
	Frontis	2	0,125			0,250		
	Tubo D=600 mm	1	36,000	0,171		6,156		
	Total partida: 01.01.01 .....						7,094	
01.01.02 301.0030	m3 <b>DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>							
	Barrera de hormigón existente (Medido sobre planos)							
		1	329,000	0,500		164,500		
		1	58,000	0,500		29,000		
		1	189,000	0,500		94,500		
		1	74,000	0,500		37,000		
		1	53,000	0,500		26,500		
		1	222,000	0,500		111,000		
	DEMOLICIONES DE DRENAJE O.D.T. 0.12							
	Hormigón HL-150	1	1,300	2,800	0,150	0,546		
	Apoyo tubería	1	36,000	1,150	0,400	16,560		
	Total partida: 01.01.02 .....						479,606	
01.01.03 301.0040	m2 <b>DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>							
	Acerado zona parque Barrio Alameda Osuna	1	2.053,500			2.053,500		
	Ensanche y mejora de viales existentes (según medición auxiliar)	1	27.583,830			27.583,830		
	Total partida: 01.01.03 .....						29.637,330	
01.01.04 301.0060	m3 <b>DEMOLICIÓN DE CUALQUIER TIPO DE CERRAMIENTO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>							
	Pantallas Acústicas (Medido sobre planos)							
		1	531,000			531,000		
		1	735,000			735,000		
	Total partida: 01.01.04 .....						1.266,000	
01.01.05 301.0120	m <b>LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>							
	Cerramiento Metálico (Medido sobre planos)							
		1	39,000			39,000		
		1	74,000			74,000		
		1	47,000			47,000		
		1	54,000			54,000		
		1	683,000			683,000		
		1	205,000			205,000		
		1	124,000			124,000		
		1	91,000			91,000		

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
		1	312,000				312,000	
	Total partida: 01.01.05 .....						1.629,000	
01.01.06 301.0130	m <b>LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA i/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>							
	Medido sobre planos							
		1	292,000			292,000		
		1	375,000			375,000		
		1	373,000			373,000		
		1	443,000			443,000		
		1	408,000			408,000		
		1	122,000			122,000		
		1	179,000			179,000		
		1	92,000			92,000		
		1	222,000			222,000		
		1	410,000			410,000		
		1	306,000			306,000		
		1	184,000			184,000		
		1	267,000			267,000		
		1	378,000			378,000		
		1	74,000			74,000		
		1	382,000			382,000		
	Total partida: 01.01.06 .....						4.507,000	
01.01.07 301.0140	m <sup>2</sup> cn <b>FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>							
	Ensanche y mejora de viales existentes (según medición auxiliar)	1	48.019,930		1,000	48.019,930		
	Total partida: 01.01.07 .....						48.019,930	
01.01.08 301.0161N	ud <b>DESMONTAJE DE PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 14,00 M Y HASTA 40 M2 DE CARTELERÍA</b>							
	Medido sobre planos	1				1,000		
	Total partida: 01.01.08 .....						1,000	
01.01.09 301.0162N	ud <b>DESMONTAJE DE PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 17,00 M Y HASTA 60 M2 DE CARTELERÍA</b>							
	Medido sobre planos	3				3,000		
	Total partida: 01.01.09 .....						3,000	
01.01.10 301.0163N	ud <b>DESMONTAJE DE PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 20,00 M Y HASTA 60 M2 DE CARTELERÍA</b>							
	Medido sobre planos	1				1,000		
	Total partida: 01.01.10 .....						1,000	
01.01.11 301.0164N	ud <b>DESMONTAJE DE PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 22,00 M Y HASTA 60 M2 DE CARTELERÍA</b>							
	Medido sobre planos	3				3,000		
	Total partida: 01.01.11 .....						3,000	
01.01.12 301.0101N	m2 <b>CORTE CON HILO DE DIAMANTE EN HORARIO NOCTURNO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>							
	Demolición Pasarela Existente							
	Pasarela (Vano central)	2	2,000	2,000	1,000	8,000		
	Escaleras	4	2,000	2,000	1,000	16,000		
	Total partida: 01.01.12 .....						24,000	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
01.01.13 301.0081N	m3 <b>DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>							
	Demolición Pasarela Existente Tramo central existente	1	35,000	2,000		70,000		
	Total partida: 01.01.13						70,000	
01.01.14 301.0022N	m3 <b>DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO EN HORARIO NOCTURNO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>							
	Demolición Pasarela Existente							
	Demolición de pilas	2	6,000	3,000	2,000	72,000		
	Demolición de escaleras	2	16,000	3,000	1,000	96,000		
	Demolición de cimentaciones	2	3,500	3,500	1,500	36,750		
		2	2,000	2,000	1,500	12,000		
	Total partida: 01.01.14						216,750	
01.01.15 301.0021N	m2 <b>DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA EXISTENTE i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>							
	Demolición Pasarela Existente							
	Pasarela (vanos laterales)	2	15,000	2,500	1,000	75,000		
	Rampa Norte	1	16,500	2,000	1,000	33,000		
		1	31,500	2,000	1,000	63,000		
	Rampa Sur	1	20,000	2,000	1,000	40,000		
		1	42,000	2,000	1,000	84,000		
		1	3,000	2,000	1,000	6,000		
	Total partida: 01.01.15						301,000	
<b>01.02</b>	<b>DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO</b>							
01.02.01 300.0010	m2 <b>DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>							
	Según Mediciones Auxiliares							
	Desmonte	1	45.875,700			45.875,700		
	Terraplén	1	9.081,250			9.081,250		
	Total partida: 01.02.01						54.956,950	
<b>01.03</b>	<b>EXCAVACIONES</b>							
01.03.01 320.0010	m3 <b>EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.</b>							
	Según Mediciones Auxiliares	1	9.509,000			9.509,000		
	Total partida: 01.03.01						9.509,000	
01.03.02 320.0020	m3 <b>EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.</b>							
	Según Mediciones Auxiliares	1	94.026,400			94.026,400		
	Total partida: 01.03.02						94.026,400	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
<b>01.04</b>	<b>RELLENOS</b>							
01.04.01 330.0060	m3 <b>RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD.</b>							
	Según Mediciones Auxiliares	1	94.320,780			94.320,780		
	Total partida: 01.04.01						94.320,780	
01.04.02 330.0020	m3 <b>TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).</b>							
	Según Mediciones Auxiliares	1	10.639,920			10.639,920		
	Total partida: 01.04.02						10.639,920	
01.04.03 330.0030	m3 <b>TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBRECARGOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>							
	Según Mediciones Auxiliares	1	4,080			4,080		
	Total partida: 01.04.03						4,080	
01.04.04 330.0050	m3 <b>SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.</b>							
	Según Mediciones Auxiliares	1	26.238,900			26.238,900		
	Total partida: 01.04.04						26.238,900	
<b>01.05</b>	<b>SUELOS ESTABILIZADOS</b>							
01.05.01 512.0060	m3 <b>SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO i/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.</b>							
	Según Mediciones Auxiliares	1	15.440,100			15.440,100		
	Total partida: 01.05.01						15.440,100	
01.05.02 202.0020	t <b>CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.</b>							
	Según medición de S-EST3	1	2,340	0,050	15.440,100	1.806,492		
	Total partida: 01.05.02						1.806,492	
01.05.03 512.N005	t <b>SUELO ESTABILIZADO IN SITU CON CAL, CON UNA DOTACIÓN DE CAL DEL 3,5%, SIN INCLUIR CAL, INCLUSO EXTENDIDO, COMPACTADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO</b>							
	Según medición auxiliar	1	0,600	4.526,000		2.715,600		
	Total partida: 01.05.03						2.715,600	
01.05.04 200.0010	t <b>CAL CL 90-S PARA TRATAMIENTO O ESTABILIZACIÓN DE SUELOS i/ SUMINISTRO, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>							
		1	1,900	0,035	2.715,600	180,587		

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES			Subtotales			TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura				
		Total partida: 01.05.04 .....				180,587			
<b>01.06</b>	<b>GEOTEXTILES</b>								
01.06.01 290.0030	m2 <b>GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 3 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DEL 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 7,3 10-6/m²/s.</b>								
		Según Mediciones Auxiliares (Tierras)				1 51.155,640	51.155,640		
		Total partida: 01.06.01 .....				51.155,640			
<b>01.07</b>	<b>INVESTIGACIÓN GEOTÉCNICA COMPLEMENTARIA PARA ANÁLISIS PERMEABILIDAD EN E-3</b>								
01.07.01 306.0020	ud <b>ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DE LOS EQUIPOS DE SONDEO, i/ PRIMER EMPLAZAMIENTO Y TÉCNICO AUXILIAR.</b>	1				1,000			
		Total partida: 01.07.01 .....				1,000			
01.07.02 306.0030	ud <b>TRASLADO DE Sonda ENTRE PUNTOS A RECONOCER, INCLUSO EMPLAZAMIENTO (UNO MENOS QUE EL Nº TOTAL DE PUNTOS).</b>	1				1,000			
		Total partida: 01.07.02 .....				1,000			
01.07.03 306.0060	m <b>PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN RELLENOS O SUELOS, CON DIÁMETROS COMERCIALES Ø &lt; 120 mm CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO i/ SUMINISTRO DE AGUA Y TESTIFICACIÓN IN SITU POR TÉCNICO COMPETENTE.</b>	25				25,000			
		Total partida: 01.07.03 .....				25,000			
01.07.04 306.0170	ud <b>TESTIGO PARAFINADO DE LONGITUD L &gt; 35 cm DE Y Ø &gt; 70 mm, A CUALQUIER PROFUNDIDAD.</b>	7				7,000			
		Total partida: 01.07.04 .....				7,000			
01.07.05 306.0180	m <b>TUBO RANURADO DE PVC, DE DIÁMETRO Ø &gt; 60 mm, COLOCADO EN EL INTERIOR DE SONDEO.</b>	25				25,000			
		Total partida: 01.07.05 .....				25,000			
01.07.06 306.0190	ud <b>EMBOCADURA Y TAPADO DE SONDEO i/ ARQUETA IDENTIFICADA CON LA DENOMINACIÓN DEL PUNTO, TOTALMENTE TERMINADA.</b>	2				2,000			
		Total partida: 01.07.06 .....				2,000			
01.07.07 306.0210	ud <b>CAJA PORTATESTIGOS DE CARTÓN PARAFINADO i/ TRANSPORTE A ALMACÉN DESIGNADO, ROTULACIÓN Y FOTOGRAFÍA EN COLOR.</b>	15				15,000			
		Total partida: 01.07.07 .....				15,000			
01.07.08 306.0280	ud <b>ENSAYO DE PENETRACIÓN ESTÁNDAR SPT, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, SEGÚN UNE EN ISO 22476-3.</b>	8				8,000			

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES			Subtotales			TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura				
		Total partida: 01.07.08 .....				8,000			
01.07.09 306.0400	ud <b>ENSAYO DE PERMEABILIDAD LEFRANC BAJO DIRECCIÓN "IN SITU" DE TÉCNICO EXPERTO E INTERPRETACIÓN.</b>	7				7,000			
		Total partida: 01.07.09 .....				7,000			
01.07.10 306.0540	ud <b>APERTURA Y PREPARACIÓN DE MUESTRAS DE SUELOS, CUANDO UNA MISMA MUESTRA (NORMALMENTE INALTERADA) DEBA SERVIR PARA LA REALIZACIÓN DE MÁS DE UN ENSAYO. APLICABLE UNA SOLA VEZ POR MUESTRA.</b>	6				6,000			
		Total partida: 01.07.10 .....				6,000			
01.07.11 306.0570	ud <b>ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS FINOS POR SEDIMENTACIÓN, UNE 103102.</b>	15				15,000			
		Total partida: 01.07.11 .....				15,000			
01.07.12 306.0580	ud <b>DETERMINACIÓN DE LOS LÍMITES LÍQUIDO Y PLÁSTICO DE UN SUELO (LÍMITES DE ATTERBERG), UNE 103103 Y UNE 103104.</b>	15				15,000			
		Total partida: 01.07.12 .....				15,000			
01.07.13 306.0780	ud <b>ENSAYO DE ROTURA A COMPRESIÓN SIMPLE EN PROBETAS DE SUELO, UNE 103400 (i/ DETERMINACIÓN DE HUMEDAD Y DENSIDAD).</b>	7				7,000			
		Total partida: 01.07.13 .....				7,000			
<b>01.08</b>	<b>SUPLEMENTOS DE TRANSPORTE</b>								
01.08.01 800.0010	m³kn <b>TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, POR EL EXCESO SOBRE UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE DE 10 km EN EL CASO DE PRÉSTAMOS O VERTEDEROS Y DE 30 km EN EL CASO DE CANTERAS.</b>								
		Terraplén de cantera				10 4,290	42,900		
		Suelo seleccionado				10 27.550,850	275.508,500		
		Suelo estabilizado S-EST 3				10 16.212,110	162.121,100		
		Vertedero				10 94.320,780	943.207,800		
		Total partida: 01.08.01 .....				1.380.880,300			
<b>02</b>	<b>DRENAJE</b>								
<b>02.01</b>	<b>DRENAJE LONGITUDINAL</b>								
02.01.01 321.0010	m3 <b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>								
		Cuneta G-01 Eje 12 M.I. Del P.K. 0+300 al P.K. 0+250				1 50,000 0,289 1,000	14,450		
		Cuneta G-02 Eje 12 M.I. Del P.K. 0+250 al P.K. 0+210				1 40,000 0,290 1,000	11,600		
		Cuneta G-03 Eje 21 M.D. Del P.K. 0+000 al P.K. 0+024				1 24,000 0,290 1,000	6,960		



N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
Suma y sigue:							13,467	
	Salvacunetas Eje 35 - Eje 35 Pozo (Tubería 05)	1	7,000	1,430	0,100	1,001		
	Salvacunetas Eje 12 - Eje 14 (Tubería 02)	1	32,000	1,550	0,100	4,960		
	Salvacunetas Eje 17 - Eje 16 (Tubería 04)	1	22,000	1,150	0,100	2,530		
	Salvacunetas Eje 21 - Eje 21 (Tubería 07)	1	9,000	1,430	0,100	1,287		
	Salvacunetas Eje 10 - Eje (Tubería 03)	1	13,000	1,150	0,100	1,495		
	Salvacunetas Eje 30 (Tubería 06)	1	15,000	1,150	0,100	1,725		
	Salvacunetas Eje 2 Pantalla Acústica Imbornal	1	36,000	1,150	0,100	4,140		
	Imbornal	31	0,900	0,700	0,100	1,953		
	Zanja Cuneta + Colector 01	1	180,000	0,100	1,550	27,900		
	Zanja Cuneta + Colector 02	1	165,000	0,100	1,500	24,750		
	Zanja Colector 03	1	95,420	0,100	1,500	14,313		
	Zanja Colector 04	1	17,400	0,100	1,500	2,610		
	Zanja Colector 05	1	160,000	0,100	1,500	24,000		
	Zanja Colector 06	1	30,000	0,100	1,500	4,500		
	Zanja Colector 07	1	125,000	0,100	1,500	18,750		
	Zanja Colector 08	1	23,000	0,100	1,250	2,875		
	Zanja Colector 09	1	26,000	0,100	1,250	3,250		
	Zanja Colector 10	1	47,000	0,100	1,250	5,875		
	Zanja Colector 11	1	35,000	0,100	1,250	4,375		
	Zanja Colector 12	1	391,500	0,100	1,500	58,725		
	Total partida: 02.01.03							224,481

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	Longitud	Latitud	Altura	Subtotales	TOTALES	
02.01.04 610.0020	m3 <b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>							
	O.D.T.L. 1 Relleno	1	19,000	1,150	0,400	8,740		
	Relleno	-1	19,000	0,441		-8,379		
	O.D.T.L. 2 Relleno	1	33,000	1,150	0,400	15,180		
	Salvacunetas Eje 36 - Eje 33 (Tubería 01)	1	3,500	1,020		3,570		
	Salvacunetas Eje 35 - Eje 35 Pozo (Tubería 05)	1	7,000	1,020		7,140		
	Salvacunetas Eje 12 - Eje 14 (Tubería 02)	1	32,000	1,020		32,640		
	Salvacunetas Eje 17 - Eje 16 (Tubería 04)	1	22,000	1,020		22,440		
	Salvacunetas Eje 21 - Eje 21 (Tubería 07)	1	9,000	1,020		9,180		
	Salvacunetas Eje 10 - Eje 15 (Tubería 03)	1	13,000	1,020		13,260		
	Salvacunetas Eje 30 (Tubería 06)	1	15,000	1,020		15,300		
	Salvacunetas Eje 2 Pantalla Acústica	1	36,000	1,020		36,720		
	Pozos de Registro	30		0,630	0,920	17,388		
	Cama Pozo de Registro	30		1,130	0,580	19,662		
	Zanja Colector 01	1	180,000	1,198	0,280	60,379		
	Sección tubo	-1	180,000	0,240	0,500	-21,600		
	Zanja Colector 02	1	165,000	1,198	0,280	55,348		
	Sección tubo	-1	165,000	0,145	0,500	-11,963		
	Zanja Colector 03	1	95,420	0,100	0,900	8,588		
	Sección tubo	-1	95,420	0,145	0,500	-6,918		
	Zanja Colector 04	1	17,400	0,100	0,900	1,566		
	Sección tubo	-1	17,400	0,145	0,500	-1,262		
	Zanja Colector 05	1	160,000	0,100	0,900	14,400		
	Sección tubo	-1	160,000	0,145	0,500	-11,600		
	Zanja Colector 06	1	30,000	0,100	0,900	2,700		
	Sección tubo	-1	30,000	0,145	0,500	-2,175		
	Zanja Colector 07	1	125,000	0,100	0,900	11,250		
	Sección tubo	-1	125,000	0,145	0,500	-9,063		
	Zanja Colector 08	1	23,000	0,100	1,160	2,668		
	Sección tubo	-1	23,000	0,342	0,500	-3,933		
	Zanja Colector 09	1	26,000	0,100	1,160	3,016		
	Sección tubo	-1	26,000	0,342	0,500	-4,446		
	Zanja Colector 10	1	47,000	0,100	1,160	5,452		
	Sección tubo	-1	47,000	0,342	0,500	-8,037		
	Zanja Colector 11	1	35,000	0,100	1,160	4,060		
	Sección tubo	-1	35,000	0,342	0,500	-5,985		
	Zanja Colector 12	1	391,000	0,100	0,900	35,190		
	Sección tubo	-1	391,000	0,145	0,500	-28,348		
	Imbornales	31	0,700	0,900	0,550	10,742		
	Protección tubería PVC	-31	0,400	0,600	0,450	-3,348		
	Total partida: 02.01.04							292,762

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
02.01.05 400.0010	m3 <b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS // ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.</b>							
	Cuneta BC 01 Eje 1 MD Del P.K. 2+445 al P.K. 2+205	1	240,000	0,140		33,600		
	Cuneta BC 02 Eje 33 MD Del P.K. 0+280 al P.K. 0+140	1	140,000	0,140		19,600		
	Cuneta BC 03 Eje 14 MD Del P.K. 0+370 al P.K. 0+250	1	120,000	0,140		16,800		
	Cuneta BC 04 Eje 35 MI Del P.K. 0+110 al P.K. 0+220	1	110,000	0,140		15,400		
	Cuneta BC 05 Eje 12 MI Del P.K. 0+350 al P.K. 0+380	1	30,000	0,140		4,200		
	Cuneta BC 06 Eje 12 MI Del P.K. 0+350 al P.K. 0+250	1	100,000	0,140		14,000		
	Cuneta BC 07 Eje 12 MI Del P.K. 0+250 al P.K. 0+200	1	50,000	0,140		7,000		
	Cuneta BC 09 Eje 12 MD Del P.K. 0+230 al P.K. 0+200	1	30,000	0,140		4,200		
	Cuneta BC 10 Eje 12 MD Del P.K. 0+115 al P.K. 0+200	1	85,000	0,140		11,900		
	Cuneta BC 11 Eje 12 MI Del P.K. 0+115 al P.K. 0+200	1	85,000	0,140		11,900		
	Cuneta BC 12 Eje 11 MD Del P.K. 0+115 al P.K. 0+000	1	115,000	0,140		16,100		
	Cuneta BC 13 Eje 20 MI Del P.K. 0+170 al P.K. 0+290	1	120,000	0,140		16,800		
	Cuneta BC 14 Eje 21 MD Del P.K. 0+030 al P.K. 0+000	1	30,000	0,140		4,200		
	Cuneta BC 15 Eje 21 MD Del P.K. 0+050 al P.K. 0+030	1	20,000	0,140		2,800		
	Cuneta BC 16 Eje 21 MD Del P.K. 0+050 al P.K. 0+350	1	300,000	0,140		42,000		
	Cuneta BC 17 Eje 21 MI Del P.K. 0+050 al P.K. 0+125	1	75,000	0,140		10,500		
	Cuneta BC 18 Eje 21 MI Del P.K. 0+125 al P.K. 0+185	1	60,000	0,140		8,400		
	Cuneta BC 19 Eje 21 MI Del P.K. 0+250 al P.K. 0+185	1	65,000	0,140		9,100		
	Cuneta BC 20 Eje 21 MI Del P.K. 0+295 al P.K. 0+250	1	45,000	0,140		6,300		
	Cuneta BC 21 Eje 21 MI Del P.K. 0+295 al P.K. 0+350	1	55,000	0,140		7,700		
	Cuneta BC 22 Eje 16 MD Del P.K. 0+080 al P.K. 0+000	1	80,000	0,140		11,200		
	Cuneta BC 23 Eje 17 MD Del P.K. 0+060 al P.K. 0+100	1	40,000	0,140		5,600		
	Cuneta BC 24 Eje 10 MI Del P.K. 0+700 al P.K. 0+890	1	190,000	0,140		26,600		
	Cuneta BC 25 Eje 12 MI Del P.K. 0+115 al P.K. 0+095	1	20,000	0,140		2,800		
	Cuneta BC 26 Eje 10 MD Del P.K. 0+260 al P.K. 0+230	1	30,000	0,140		4,200		
	Cuneta BC 27 Eje 10 MD Del P.K. 0+215 al P.K. 0+070	1	145,000	0,140		20,300		
	Cuneta BC 28 Eje 10 y 2 MD Del P.K. 0+070 al P.K. -55	1	125,000	0,140		17,500		
	Cuneta BC 29 Eje 2 MD Del P.K. 0+706 al P.K. 0+965	1	259,000	0,250		64,750		
	Cuneta BC 30 Eje 11 MD Del P.K. 0+170 al P.K. 0+000	1	170,000	0,140		23,800		
	Cuneta BC 31 Eje 26 MD Del P.K. 0+470 al P.K. 0+738	1	268,000	0,140		37,520		
	Cuneta BC 32 Eje 16 MD Del P.K. 0+080 al P.K. 0+120	1	40,000	0,140		5,600		
	Cuneta Guarda 01 Eje 12 MI Del P.K. 0+300 al P.K. 0+250	1	50,000	0,140		7,000		
	Cuneta Guarda 02 Eje 12 MI Del P.K. 0+250 al P.K. 0+210	1	40,000	0,140		5,600		

**Remodelación del Nudo Eisenhower**  
**MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
	Suma y sigue:					494,970	
	Cuneta Guarda 03 Eje 21 MD Del P.K. 0+000 al P.K. 0+024	1	24,000	0,140		3,360	
	Cuneta Guarda 04 Eje 21 MI Del P.K. 0+070 al P.K. 0+120	1	50,000	0,140		7,000	
	Cuneta Guarda 05 Eje 21 MI Del P.K. 0+200 al P.K. 0+250	1	50,000	0,140		7,000	
	Cuneta Guarda 06 Eje 21 MI Del P.K. 0+250 al P.K. 0+270	1	20,000	0,140		2,800	
	Cuneta Guarda 07 Eje 21 MI Del P.K. 0+270 al P.K. 0+295	1	25,000	0,140		3,500	
	Cuneta Guarda 8 Eje 21 MI Del P.K. 0+310 al P.K. 0+295	1	15,000	0,140		2,100	
	Cuneta Guarda 9 Eje 21 MI Del P.K. 0+310 al P.K. 0+350	1	40,000	0,140		5,600	
	Cuneta Guarda 10 Eje 10 MD Del P.K. 0+195 al P.K. 0+220	1	25,000	0,140		3,500	
	Cuneta Guarda 11 Eje 10 MD Del P.K. 0+220 al P.K. 0+270	1	150,000	0,140		21,000	
	Cuneta Guarda 12 Eje 10 MD Del P.K. 0+310 al P.K. 0+350	1	40,000	0,140		5,600	
	Cuneta PT-01 Eje 14 M.D. Del P.K. 0+015 al P.K. 0+120	1	105,000	0,145		15,225	
	Cuneta PT-02 Eje 11 M.D. Del P.K. 0+480 al P.K. 0+170	1	310,000	0,145		44,950	
	Cuneta PT-03 Nuevo Terraplén	1	40,000	0,145		5,800	
	Total partida: 02.01.05					622,405	
02.01.06 410.0020	m3 <b>HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 kg/m³ i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.</b>						
	Arqueta Cuneta + Colector	31			2,493	77,283	
	Total partida: 02.01.06					77,283	
02.01.07 610.0050	m3 <b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>						
	O.T.D.L. 1						
	Aletas	4	0,470	0,400		0,752	
	Boquilla e Imposta	2	0,790	1,400	0,400	0,885	
	O.T.D.L. 2						
	Aletas	4	0,820	0,400		1,312	
	Boquilla e Imposta	2	1,050	1,600	0,400	1,344	
	Total partida: 02.01.07					4,293	
02.01.08 600.0010	kg <b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>						
	O.T.D.L. 1						
	Aletas	1	0,750	40,000		30,000	
	Boquilla e Imposta	1	0,880	40,000		35,200	
	O.T.D.L. 2						
	Aletas	1	1,312	40,000		52,480	
	Boquilla e Imposta	1	1,344	40,000		53,760	
	Total partida: 02.01.08					171,440	
02.01.09 414.0020	m <b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 300 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.</b>						
	Salvacunetas Eje 36 - Eje 33 (Tubería 01)	1	5,000			5,000	
	Salvacunetas Eje 17 - Eje 16 (Tubería 04)	1	22,000			22,000	
	Salvacunetas Eje 10 - Eje 15 (Tubería 03)	1	13,000			13,000	
	Salvacunetas Eje 30 (Tubería 06)	1	81,000			81,000	
	Total partida: 02.01.09					121,000	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
02.01.10 414.0060	m <b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.</b>						
	Colector 01	1	180,000			180,000	
	Salvacunetas Eje 12 - Eje 14 (Tubería 02)	1	32,000			32,000	
	Total partida: 02.01.10					212,000	
02.01.11 414.0040	m <b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.</b>						
	Colector 02	1	165,000			165,000	
	Colector 03	1	95,420			95,420	
	Colector 04	1	17,400			17,400	
	Colector 05	1	160,000			160,000	
	Colector 06	1	30,000			30,000	
	Colector 07	1	125,000			125,000	
	Colector 12	1	391,500			391,500	
	Salvacunetas Eje 35 - Eje 35 Pozo (Tubería 05)	1	7,000			7,000	
	Salvacunetas Eje 21 - Eje 21 (Tubería 07)	1	9,000			9,000	
	Total partida: 02.01.11					1.000,320	
02.01.12 414.0090	m <b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.</b>						
	O.T.D.L. 1	1	19,000			19,000	
	Salvacunetas Eje 2 Pantalla Acústica	1	36,000			36,000	
	Colector 08	1	21,732			21,732	
	Colector 09	1	25,500			25,500	
	Colector 10	1	27,100			27,100	
	Colector 11	1	30,000			30,000	
	Total partida: 02.01.12					159,332	
02.01.13 417.0041N	m <b>TUBO DE PVC SN-8 DE DIÁMETRO 250 mm SOBRE HORMIGÓN, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.</b>						
	Imbornales	31	1,000			31,000	
	Total partida: 02.01.13					31,000	
02.01.14 414.0120	m <b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.</b>						
	O.T.D.L. 2	1	33,000			33,000	
	Total partida: 02.01.14					33,000	
02.01.15 430.0050	m <b>BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,70 m DE ANCHO INTERIOR i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.</b>						
	Bajante en Desmonte						
	Eje 12 M.I. P.K. 0+175	1	12,140			12,140	
	Eje 21 M.I. P.K. 0+105	1	5,150			5,150	
	Eje 21 M.I. P.K. 0+212	1	8,350			8,350	
	Eje 21 M.I. P.K. 0+270	1	15,450			15,450	
	Eje 21 M.I. P.K. 0+294	1	4,700			4,700	
	Eje 21 M.I. P.K. 0+320	1	1,700			1,700	
	Total partida: 02.01.15					47,490	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
02.01.16 430.0010	m <b>BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 m DE ANCHO INTERIOR I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.</b>							
	Bajante en Terraplén							
	Eje 13 M.D. P.K. 0+310	1	4,000			4,000		
	Eje 13 M.D. P.K. 0+340	1	5,400			5,400		
	Eje 13 M.D. P.K. 0+372	1	6,000			6,000		
	Eje 13 M.D. P.K. 0+402	1	7,000			7,000		
	Eje 13 M.D. P.K. 0+430	1	7,000			7,000		
	Eje 13 M.D. P.K. 0+465	1	7,200			7,200		
	Eje 13 M.I. P.K. 0+310	1	5,000			5,000		
	Eje 13 M.I. P.K. 0+340	1	5,300			5,300		
	Eje 13 M.I. P.K. 0+372	1	11,000			11,000		
	Eje 13 M.I. P.K. 0+402	1	6,400			6,400		
	Eje 13 M.I. P.K. 0+430	1	5,400			5,400		
	Eje 13 M.I. P.K. 0+523	1	1,900			1,900		
	Eje 14 M.D. P.K. 0+015	1	5,300			5,300		
	Eje 14 M.D. P.K. 0+045	1	5,500			5,500		
	Eje 14 M.D. P.K. 0+085	1	5,100			5,100		
	Eje 14 M.D. P.K. 0+105	1	5,000			5,000		
	Total partida: 02.01.16 .....					92,500		
02.01.17 433.N050	m <b>BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN PARA DRENAJE DE PLATAFORMA EN TERRAPLÉN, INCLUSO HORMIGÓN HM-20 DE ASIENTO Y PARTE PROPORCIONAL DE DESAGÜE A BAJANTE, TOTALMENTE TERMINADO.</b>							
	EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN							
	Bordillo berma Eje 13 M.I. Del P.K. 0+310 al P.K. 0+450 y del P.	1	170,000			170,000		
	Bordillo berma Eje 14 M.D. Del P.K. 0+010 al P.K. 0+140	1	130,000			130,000		
	Bordillo berma Eje 34 M.D. Del P.K. 0+230 al P.K. 0+360	1	130,000			130,000		
	Bordillo berma Eje 30 M.D. Del P.K. 0+000 al P.K. 0+113	1	113,000			113,000		
	BORDILLO RÍGOLA							
	Bordillo +Rígola 01 Eje 37 MD Del P.K. 0+000 al P.K.0+0 35	1	35,000			35,000		
	Bordillo +Rígola 02 Eje 35 MD Del P.K. 0+560 al P.K. 0+786	1	226,000			226,000		
	Bordillo +Rígola 03 Eje 33+9 MD Del P.K. 0+135 al P.K. 0+000	1	135,000			135,000		
	BORDILLO + CAZ							
	Bordillo + Caz 01 Eje 12 MD Del P.K. 0+300 al P.K. 0+400	1	100,000			100,000		
	Total partida: 02.01.17 .....					1.039,000		
02.01.18 680.0040	m2 <b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>							
	Pozos de registro	30	2,510	1,400		105,420		
	Total partida: 02.01.18 .....					105,420		
02.01.19 680.0030	m2 <b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>							
	O.T.D.L. 1							
	Aletas	4	0,470			1,880		
	Boquilla	2	1,150	0,790		1,817		
	Imposta	4	1,400	0,200		1,120		
	O.T.D.L. 2							
	Aletas	4	0,820			3,280		
	Boquilla	2	1,790	1,050		3,759		
	Imposta	4	1,600	0,200		1,280		
	Salvacunetas Eje 36 - Eje 33 (Tubería 01)	2		1,120		2,240		

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
	Salvacunetas Eje 35 - Eje 35 Pozo (Tubería 05)	2		1,120		2,240		
	Salvacunetas Eje 12 - Eje 14 (Tubería 02)	2		1,120		2,240		
	Salvacunetas Eje 17 - Eje 16 (Tubería 04)	2		1,120		2,240		
	Salvacunetas Eje 21 - Eje 21 (Tubería 07)	2		1,120		2,240		
	Salvacunetas Eje 10 - Eje 15 (Tubería 03)	2		1,120		2,240		
	Salvacunetas Eje 30 (Tubería 06)	2		1,120		2,240		
	Salvacunetas Eje 2 Pantalla Acústica	2		1,120		2,240		
	Total partida: 02.01.19 .....						31,056	
02.01.20 418.0010	ud <b>PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.</b>							
	Arqueta Cuneta + Colector	31	3,000			93,000		
	Pozos de registro	30	3,000			90,000		
	Total partida: 02.01.20 .....						183,000	
02.01.21 414.N030	ud <b>REJILLA DE FUNDICIÓN CLASE D-400</b>							
	Arquetas con rejilla	26				26,000		
	Total partida: 02.01.21 .....						26,000	
02.01.22 301.0030	m3 <b>DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>							
	CUNETAS							
	Eje 22 M.D. Del P.K. 0+150 al P.K. 0+290	1	140,000	2,700	0,100	37,800		
	Eje 21 MD Del P.K 0+030 al P.K. 0+045	1	45,000	2,700	0,100	12,150		
	Eje 21 M.I. Del P.K. 0+080 al P.K. 0+210	1	130,000	2,700	0,100	35,100		
	Eje 10 M.I. Del P.K. 0+800 al P.K. 0+452	1	348,000	2,700	0,100	93,960		
	Total partida: 02.01.22 .....						179,010	
02.01.23 301.0020	m3 <b>DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>							
	Demolición boquillas y aletas OD-0.12							
	Aletas	4	0,470	0,400		0,752		
	Boquilla e Imposta	2	0,790	1,400	0,400	0,885		
	Total partida: 02.01.23 .....						1,637	
02.01.24 433.051N	m <b>COLOCACIÓN DE BORDILLO RÍGOLA PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 0,50 METROS DE LONGITUD SOBRE CAMA DE HORMIGÓN EN MASA</b>							
	BORDILLO RÍGOLA							
	Bordillo +Rígola 01 Eje 37 MD Del P.K. 0+000 al P.K.0+0 35	1	35,000			35,000		
	Bordillo +Rígola 02 Eje 35 MD Del P.K. 0+560 al P.K. 0+786	1	226,000			226,000		
	Bordillo +Rígola 03 Eje 33+9 MD Del P.K. 0+135 al P.K. 0+000	1	135,000			135,000		
	Total partida: 02.01.24 .....						396,000	
02.01.25 413.0010	m <b>CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO i/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN, AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN, SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPESANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DEL LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.</b>							
	BORDILLO + CAZ							
	Bordillo + Caz 01 Eje 12 MD Del P.K. 0+300 al P.K. 0+400	1	100,000			100,000		
	Total partida: 02.01.25 .....						100,000	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES			Altura		
			Longitud	Latitud	Altura			
<b>02.02</b>	<b>BOMBEO</b>							
<b>02.02.01</b>	<b>POZO DE BOMBEO DE HORMIGÓN ARMADO IN SITU</b>							
02.02.01.01 321.0010	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>							
	Pozo de bombeo	1	3,600	2,800	7,190	72,475		
		1	3,600	1,300	1,500	7,020		
	Total partida: 02.02.01.01						79,495	
02.02.01.02 610.0010	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>							
	Pozo de bombeo	1	3,600	2,800	0,100	1,008		
	Total partida: 02.02.01.02						1,008	
02.02.01.03 610.0050	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>							
	Pozo de bombeo	1	3,600	0,300	1,000	1,080		
		1	3,600	1,300	0,300	1,404		
		2	1,000	0,300	1,000	0,600		
		2	3,600	0,300	3,650	7,884		
		1,1	2,800	3,600	0,400	4,435		
		2	2,200	0,300	3,650	4,818		
		1	3,000	0,200	0,500	0,300		
	Total partida: 02.02.01.03						20,521	
02.02.01.04 680.0030	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>							
	Pozo de bombeo	2	1,000	3,600		7,200		
		2	1,000	1,000		2,000		
		2	1,000	3,650		7,300		
		2	2,200	3,650		16,060		
	Total partida: 02.02.01.04						32,560	
02.02.01.05 600.0010	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>							
	Armado pozo de bombeo	1	1.026,000			1.026,000		
	Total partida: 02.02.01.05						1.026,000	
02.02.01.06 418.0010	<b>PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.</b>							
	Pozo de Bombeo	13				13,000		
	Total partida: 02.02.01.06						13,000	
02.02.01.07 417.0031N	<b>PASATUBOS DE PVC DE DIAMETRO 150 MM EN LATERAL DE POZO DE BOMBEO.</b>							
	Pozo de bombeo							
	Pasatubos	6				6,000		
	Total partida: 02.02.01.07						6,000	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES			Altura		
			Longitud	Latitud	Altura			
02.02.01.08 417.0041N	<b>TUBO DE PVC SN-8 DE DIÁMETRO 250 mm SOBRE HORMIGÓN, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.</b>							
	Pozo Bombeo							
	Pasatubos	6				6,000		
	Total partida: 02.02.01.08						6,000	
02.02.01.09 417.0081N	<b>PASATUBOS DE PVC DE DIAMETRO 600 mm EN LATERAL DE POZO DE BOMBEO</b>							
	Pasatubos							
	Pozo de Bombeo	1				1,000		
	Total partida: 02.02.01.09						1,000	
<b>02.02.02</b>	<b>BOMBA SUMERGIBLE</b>							
02.02.02.01 413.0032N	<b>CONJUNTO FORMADO POR TRES BOMBAS SUMERGIBLES FLYGT O SIMILAR DE DIÁMETRO 235 mm CON MOTOR DE 13,50 kW DE POTENCIA. IP 68 VELOCIDAD 1455 rpm Y CORRIENTE NOMINAL DE 28 A. CAUDAL DE 59,50 l/s PARA 11,20 m.c.a. INCLUYE ZÓCALO 150/DN 150, SOPORTE SUPERIOR GALVANIZADO SIN ANCLAJES, TUBO GUÍA GALVANIZADO DE 2" Y L=6 m, CADENA &lt;200 Kg DE L=7 METROS DE ACERO INOXIDABLE, GRILLETE &lt;750 Kg DE ACERO GALVANIZADO Y TRANSPORTE PENINSULAR. ADEMÁS, SE INCLUYEN EN LA UNIDAD LAS PIEZAS DE FUNDICIÓN QUE CONFORMAN EL SISTEMA DE CONDUCCIÓN DEL BOMBEO; TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE JUNTA ELÁSTICA DE D=200 mm Y D=250 mm, CODOS DE FUNDICIÓN DE 90° PARA D=200 Y D=250 mm Y 22,5° PARA D=250 mm , CONOS DE REDUCCIÓN 200/150 Y 250/200, TE DE JUNTA ELÁSTICA EMBRIDADA D=200 mm Y VÁLVULAS DE COMPRESIÓN Y RETENCIÓN DE D=200 mm. SE INCLUYE LA DESCARGA E INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS Y SUS ELEMENTOS.</b>							
	Según planos	1				1,000		
	Total partida: 02.02.02.01						1,000	
<b>02.02.03</b>	<b>CUADRO ELÉCTRICO DE PROTECCIÓN Y CONTROL</b>							
02.02.03.01 413.0033N	<b>CUADRO ELÉCTRICO DE PROTECCIÓN Y CONTROL PARA 3 BOMBAS DE 15 kW. SE INCLUYE PROTECCIÓN DIFERENCIAL PARA BOMBAS DE POTENCIA INFERIOR A 15 kW, CIRCUITO DE EMERGENCIA DE NIVEL ALTO PARA TRES BOMBAS, CIRCUITO DE MEDICIÓN ELECTRÓNICA DE INTENSIDAD PARA BOMBAS CON CONSUMO NOMINAL INFERIOR A 225 A , FUENTE DE ALIMENTACIÓN INDUSTRIAL ININTERRUMPIDA, MÓDEM PARA TELECOMUNICACIÓN, SENSOR CERÁMICO, SUMERGIBLE Y DE PELÍCULA GRUESA Y REGULADOR DE NIVEL. INCLUYE TRANSPORTE PENINSULAR E INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS.</b>							
	Según Planos	1				1,000		
	Total partida: 02.02.03.01						1,000	
<b>02.03</b>	<b>TANQUES DE TORMENTAS</b>							
<b>02.03.01</b>	<b>CONSTRUCCIÓN</b>							
02.03.01.01 600.0010	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>							
	TANQUE 01							
	Losas	1	93,744			70,000	6.562,080	
	Muros	1	50,220			70,000	3.515,400	
		1	34,020			70,000	2.381,400	
	Cimentación	1	70,308			70,000	4.921,560	
	Pilares	1	3,561			70,000	249,270	
	TANQUE 02							
	Losas	1	70,384			70,000	4.926,880	
	Muros	1	28,620			70,000	2.003,400	
		1	44,820			70,000	3.137,400	



N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
	Suma y sigue:					27.697,390	
	Cimentación	1	52,788		70,000	3.695,160	
	Pilares	1	3,561		70,000	249,270	
	Total partida: 02.03.01.01					31.641,820	
02.03.01.02 332.0040	<b>m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>						
	TANQUE 1	1		677,160	5,300	3.588,948	
		-1		234,360	5,300	-1.242,108	
	TANQUE 2	1		611,960	5,300	3.243,388	
		-1		175,960	5,300	-932,588	
	Total partida: 02.03.01.02					4.657,640	
02.03.01.03 610.0010	<b>m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>						
	TANQUE 01	1		234,350	0,100	23,435	
	TANQUE 02	1		175,960	0,100	17,596	
	Total partida: 02.03.01.03					41,031	
02.03.01.04 320.0050	<b>m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.</b>						
	TANQUE 01	1		677,160	5,300	3.588,948	
	TANQUE 02	1		611,960	5,300	3.243,388	
	Total partida: 02.03.01.04					6.832,336	
02.03.01.05 680.0010	<b>m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>						
	TANQUE 1						
	Alzados	2	18,600	4,500		167,400	
		2	12,600	4,500		113,400	
		2	18,000	4,500		162,000	
		2	12,000	4,500		108,000	
	Cimentación	2	18,600	0,300		11,160	
		2	12,600	0,300		7,560	
	Losa superior	2	18,600	0,400		14,880	
		2	12,000	0,400		9,600	
	TANQUE 2						
	Alzados	2	16,600	4,500		149,400	
		2	10,600	4,500		95,400	
		2	16,000	4,500		144,000	
		2	10,000	4,500		90,000	
	Cimentación	2	16,600	0,300		9,960	
		2	10,600	0,300		6,360	
	Losa superior	2	16,600	0,400		13,280	
		2	10,600	0,400		8,480	
	Total partida: 02.03.01.05					1.110,880	
02.03.01.06 680.0020	<b>m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>						
	TANQUE 01						
	Pilares	4	3,140	0,063	4,500	3,561	
	TANQUE 02						
	Pilares	4	3,140	0,630	4,500	35,608	
	Total partida: 02.03.01.06					39,169	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
02.03.01.07 610.0060	<b>m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>						
	TANQUE 01	1	18,600	12,600	0,300	70,308	
	TANQUE 02	1	16,600	10,600	0,300	52,788	
	Total partida: 02.03.01.07					123,096	
02.03.01.08 610.0070	<b>m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>						
	TANQUE 01						
	Muros	2	18,600	0,300	4,500	50,220	
		2	12,600	0,300	4,500	34,020	
	Losas	1	18,600	12,600	0,400	93,744	
	Pilares	4	3,140	0,063	4,500	3,561	
	TANQUE 02						
	Muros	2	16,600	0,300	4,500	44,820	
		2	10,600	0,300	4,500	28,620	
	Losas	1	16,600	10,600	0,400	70,384	
	Pilares	4	3,140	0,063	4,500	3,561	
	Total partida: 02.03.01.08					328,930	
02.03.01.09 804.0141N	<b>m2 ENFOSCADO FRATASADO CON MORTERO DE 7,5 N/mm2 DE CEMENTO (CEM-I 42,5/SR) Y ARENA DE RÍO, EN PARAMENTOS INTERIORES DE GALERÍAS DE SERVICIO, COLECTORES, POZOS DE SANEAMIENTO O ARQUETAS EN GENERAL.</b>						
	TANQUE 01	0,67	12,000	18,000	0,300	43,416	
	TANQUE 02	0,666	10,000	16,000	0,300	31,968	
	Total partida: 02.03.01.09					75,384	
<b>02.03.02</b>	<b>BOMBA SUMERGIBLE</b>						
02.03.02.01 413.0032N1	<b>ud BOMBA SUMERGIBLE FLYGT O SIMILAR DE DIÁMETRO DE IMPULSIÓN 162 mm Y SALIDA DE VOLUTA DN 100. CON MOTOR DE 3,1 kW DE POTENCIA. IP 68 VELOCIDAD 1450 rpm. CORRIENTE NOMINAL 6,8 A. CAUDAL DE 41,6 l/s PARA 3,93 m.c.a. INCLUYE ZÓCALO 150/DN 150, SOPORTE SUPERIOR GALVANIZADO SIN ANCLAJES, TUBO GUÍA GALVANIZADO DE 2" Y L=6 m, CADENA &lt;200 Kg DE L=7 METROS DE ACERO INOXIDABLE, GRILLETE &lt;750 Kg DE ACERO GALVANIZADO Y TRANSPORTE PENINSULAR. ADEMÁS, SE INCLUYEN EN LA UNIDAD LAS PIEZAS DE FUNDICIÓN QUE CONFORMAN EL SISTEMA DE CONDUCCIÓN DEL BOMBEO; TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE JUNTA ELÁSTICA DE D=200 mm Y D=250 mm, CODOS DE FUNDICIÓN DE 90° PARA D=200 Y D=250 mm. CONOS DE REDUCCIÓN 200/150 Y 250/200, VÁLVULAS DE COMPRESIÓN Y RETENCIÓN DE D=200 mm. SE INCLUYE TRANSPORTE, DESCARGA E INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS Y SUS ELEMENTOS.</b>						
	Total partida: 02.03.02.01					1,000	
02.03.02.02 413.0032N2	<b>ud BOMBA SUMERGIBLE FLYGT O SIMILAR DE DIÁMETRO DE IMPULSIÓN 171 mm Y SALIDA DE VOLUTA DN 100 CON MOTOR DE 3,1 kW DE POTENCIA. IP 68 VELOCIDAD 1450 rpm. CORRIENTE NOMINAL 6,8 A. CAUDAL DE 29,58 l/s PARA 3,60 m.c.a. INCLUYE ZÓCALO 150/DN 150, SOPORTE SUPERIOR GALVANIZADO SIN ANCLAJES, TUBO GUÍA GALVANIZADO DE 2" Y L=6 m, CADENA &lt;200 Kg DE L=7 METROS DE ACERO INOXIDABLE, GRILLETE &lt;750 Kg DE ACERO GALVANIZADO Y TRANSPORTE PENINSULAR. ADEMÁS, SE INCLUYEN EN LA UNIDAD LAS PIEZAS DE FUNDICIÓN QUE CONFORMAN EL SISTEMA DE CONDUCCIÓN DEL BOMBEO; TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE JUNTA ELÁSTICA DE D=200 mm Y D=250 mm, CODOS DE FUNDICIÓN DE 90° PARA D=200 Y D=250 mm. CONOS DE REDUCCIÓN 200/150 Y 250/200, VÁLVULAS DE COMPRESIÓN Y RETENCIÓN DE D=200 mm. SE INCLUYE EL TRANSPORTE, DESCARGA E INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS Y SUS ELEMENTOS.</b>						
	Total partida: 02.03.02.02					1,000	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		

**02.03.03 CUADRO ELÉCTRICO DE PROTECCIÓN Y CONTROL**

02.03.03.01 ud 413.0033N1	<b>CUADRO ELÉCTRICO DE PROTECCIÓN Y CONTROL PARA 2 BOMBAS DE HASTA 4,4 KW EN MODO DUAL O 2 BOMBAS DE HASTA 5,5 KW EN MODO 1+1, 3,1 kW. SE INCLUYE PROTECCIÓN DIFERENCIAL PARA BOMBAS DE POTENCIA INFERIOR A 15 kW, CIRCUITO DE EMERGENCIA DE NIVEL ALTO PARA DOS BOMBAS, CIRCUITO DE MEDICIÓN ELECTRÓNICA DE INTENSIDAD PARA BOMBAS CON CONSUMO NOMINAL INFERIOR A 225 A , FUENTE DE ALIMENTACIÓN INDUSTRIAL ININTERRUMPIDA, MÓDEM PARA TELECOMUNICACIÓN, SENSOR CERÁMICO, SUMERGIBLE Y DE PELÍCULA GRUESA Y REGULADOR DE NIVEL. INCLUYE TRANSPORTE PENINSULAR E INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS.</b>					
	TANQUE 1	1				1,000
	TANQUE 2	1				1,000
Total partida: 02.03.03.01 .....						2,000

**02.04 DRENAJE TRANSVERSAL**

**02.04.01 ODT 0.38-EJE 13**

02.04.01.01 m3 321.0010	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD&lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>					
	Excavación para descubrir ODT existente	1	30,000	10,000	6,000	1.800,000
Total partida: 02.04.01.01 .....						1.800,000

02.04.01.02 m3 301.0020	<b>DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>					
	Demolición ODT existente	1	35,000	12,000	0,300	126,000
	Demolición Aletas	4	4,000	4,000	0,300	19,200
Total partida: 02.04.01.02 .....						145,200

02.04.01.03 m 630.1105N	<b>MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:4,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE &lt; 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.</b>					
	ODT Reposición de ODT existente	1	25,000			25,000
Total partida: 02.04.01.03 .....						25,000

02.04.01.04 m3 332.0050	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>					
	Volumen Excavación	1	1.800,000	1,000	1,000	1.800,000
	A descontar:					
	Hormigón Nivelación y Limpieza	-1	25,000	4,800	0,100	-12,000
	ODT nueva ejecución	-1	25,000	4,600	3,000	-345,000
Total partida: 02.04.01.04 .....						1.443,000

02.04.01.05 m3 610.0010	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>					
	Nivelación ODT	1	25,000	4,800	0,100	12,000
	Nivelación Foso	1	6,000	4,800	0,100	2,880
Total partida: 02.04.01.05 .....						14,880

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		

02.04.01.06 m3 610.0060	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>					
	Foso	1	6,000	4,600	0,400	11,040
		2	6,000	4,000	0,400	19,200
		1	4,600	4,000	0,400	7,360
Total partida: 02.04.01.06 .....						37,600

02.04.01.07 m2 680.0010	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>					
	Foso	2	6,000	4,000	2,000	96,000
		1	4,600	4,000	2,000	36,800
Total partida: 02.04.01.07 .....						132,800

02.04.01.08 kg 600.0010	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>					
	Cuántia 100 kg/m3	1	37,600	100,000	1,000	3.760,000
Total partida: 02.04.01.08 .....						3.760,000

02.04.01.09 m2 690.0050	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.</b>					
	Foso	2	6,000	4,000	1,000	48,000
		1	4,600	4,000	1,000	18,400
Total partida: 02.04.01.09 .....						66,400

**03 FIRMES**

**03.01 CAPAS GRANULARES**

03.01.01 m3 510.0010	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.</b>					
	S/Mediciones Auxiliares	1	8.242,400			8.242,400
	Zahorra arcén	1	2.522,000			2.522,000
Total partida: 03.01.01 .....						10.764,400

03.01.02 m3 332.007N	<b>MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA</b>					
	Según mediciones auxiliares	1	4.475,100			4.475,100
Total partida: 03.01.02 .....						4.475,100

**03.02 RIEGOS ASFÁLTICOS**

03.02.01 t 530.N025	<b>EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.</b>					
	Según Mediciones Auxiliares	1	39,950			39,950

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES			Subtotales			TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura				
			Total partida: 03.02.01 .....				39,950		
03.02.02 531.0020	t <b>EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.</b>								
	Según Mediciones Auxiliares								
	Adherencia	1	20,030			20,030			
	Curado	1	24,480			24,480			
			Total partida: 03.02.02 .....				44,510		
03.02.03 531.0040	t <b>EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA i/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.</b>								
	Según Mediciones Auxiliares								
		1	17,910			17,910			
			Total partida: 03.02.03 .....				17,910		
03.02.04 530.0010	t <b>ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO i/ LA EXTENSIÓN.</b>								
	Según Mediciones Auxiliares								
		1	437,610			437,610			
			Total partida: 03.02.04 .....				437,610		
<b>03.03</b>	<b>MEZCLAS BITUMINOSAS</b>								
03.03.01 542.0010	t <b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.</b>								
	Según Mediciones Auxiliares								
		1	70,030			70,030			
			Total partida: 03.03.01 .....				70,030		
03.03.02 542.0060	t <b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN D (D-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.</b>								
	Según Mediciones Auxiliares								
		1	9.294,570			9.294,570			
			Total partida: 03.03.02 .....				9.294,570		
03.03.03 542.0100	t <b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.</b>								
	Según Mediciones Auxiliares								
		1	7.972,210			7.972,210			
			Total partida: 03.03.03 .....				7.972,210		
03.03.04 543.0020	m2 <b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B (M-10) EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.</b>								
	Según Mediciones Auxiliares								
		1	63.390,000			63.390,000			
			Total partida: 03.03.04 .....				63.390,000		
<b>03.04</b>	<b>BETUNES</b>								
03.04.01 215.0030	t <b>BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.</b>								
	Según Mediciones Auxiliares								
		1	62,720			62,720			
			Total partida: 03.04.01 .....				62,720		

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES			Subtotales			TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura				
03.04.02 215.0020	t <b>BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.</b>								
	Según Mediciones Auxiliares								
		1	150,850			150,850			
			Total partida: 03.04.02 .....				150,850		
03.04.03 211.0040	t <b>BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC35/50, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.</b>								
	Según Mediciones Auxiliares								
		1	351,340			351,340			
			Total partida: 03.04.03 .....				351,340		
03.04.04 211.0050	t <b>BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC50/70, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.</b>								
	Según Mediciones Auxiliares								
		1	342,480			342,480			
			Total partida: 03.04.04 .....				342,480		
<b>03.05</b>	<b>POLVO MINERAL</b>								
03.05.01 542.0110	t <b>POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.</b>								
	Según Mediciones Auxiliares								
		1	999,770			999,770			
			Total partida: 03.05.01 .....				999,770		
<b>03.06</b>	<b>GEOTEXTIL</b>								
03.06.01 290.0090	m2 <b>GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 9 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO PROTECCIÓN, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 34,9 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 43,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 65%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DE 75%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 6910 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 5,5 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 19,1 10-6/m²/s.</b>								
	Según mediciones auxiliares								
		1	4.019,640			4.019,640			
			Total partida: 03.06.01 .....				4.019,640		
<b>04</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>								
<b>04.01</b>	<b>ESTRUCTURA E-1</b>								
<b>04.01.01</b>	<b>ESTRIBOS</b>								
04.01.01.01 610.0060	m3 <b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>								
	Estribo 1	1	3,800	24,000	1,000	91,200			
	Aleta 1	1	5,650	8,500	1,000	48,025			
		1	3,070	8,500	0,500	13,048			
	Aleta 4	1	5,950	20,000	1,000	119,000			
		1	4,670	20,000	0,500	46,700			
	P						317,973		
	Estribo 2	1	3,800	19,260	1,000	73,188			
	Aleta 2	1	6,700	14,560	1,000	97,552			
	Aleta 3	1	5,750	4,950	1,000	28,463			
		1	4,160	4,900	0,500	10,192			
	P						209,395		



N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
	Suma y sigue:					436,145	436,145
P							
	Estribo 2	1	19,260	7,240		139,442	
	Aleta 2	1	14,560	6,080		88,525	
		1	4,310	0,800		3,448	
	Aleta 3	1	9,850	5,570		54,865	
		1	3,870	0,500		1,935	
P							288,215
	Total partida: 04.01.01.07						724,360
04.01.01.08	kg <b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>						
600.0010							
	Cimentación (Cuantía 80 kg/m3)	1	527,350	80,000		42.188,000	
	Alzados (Cuantía 100 kg/m3)	1	579,180	100,000		57.918,000	
	Total partida: 04.01.01.08						100.106,000
<b>04.01.02</b>	<b>TABLERO</b>						
04.01.02.01	m3 <b>CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.</b>						
681.0010							
		1	22,050	11,470	7,390	1.869,031	
	Total partida: 04.01.02.01						1.869,031
04.01.02.02	m2 <b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>						
680.0010							
		1	24,150	0,900		21,735	
		1	19,950	0,900		17,955	
	Total partida: 04.01.02.02						39,690
04.01.02.03	m2 <b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>						
680.0030							
		1	15,960	0,900		14,364	
		1	19,700	0,900		17,730	
		2	15,960	0,250		7,980	
		2	19,700	0,250		9,850	
		1	22,050	11,470		252,914	
	Total partida: 04.01.02.03						302,838
04.01.02.04	m3 <b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>						
610.0070							
	Losa e=0.90m	1	0,900	22,050	11,470	227,622	
	Recrecido izq	1	0,700	0,250	15,960	2,793	
	Recrecido der	1	0,700	0,250	19,700	3,448	
	Total partida: 04.01.02.04						233,863
04.01.02.05	kg <b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>						
600.0010							
	Volumen hormigón in situ: 233.86 m3						
	Cuantía: 180 kg/m3	1	233,860	180,000		42.094,800	
	Total partida: 04.01.02.05						42.094,800

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
<b>04.01.03</b>	<b>ACABADOS</b>						
04.01.03.01	m2 <b>IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.</b>						
690.0030							
	Tablero	1	22,050	11,470		252,914	
	Total partida: 04.01.03.01						252,914
04.01.03.02	ud <b>REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS</b>						
695.0010							
		1				1,000	
	Total partida: 04.01.03.02						1,000
04.01.03.03	ud <b>REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO &lt;= 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES &lt;= 20 m</b>						
695.0040							
		1				1,000	
	Total partida: 04.01.03.03						1,000
04.01.03.04	d <b>PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA</b>						
695.0120							
		3				3,000	
	Total partida: 04.01.03.04						3,000
04.01.03.05	m2 <b>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.</b>						
690.0050							
	Estribo 1	1	24,000	7,530		180,720	
	Aleta 1	1	17,000	4,850		82,450	
	Aleta 4	1	40,000	4,290		171,600	
P							434,770
	Estribo 2	1	19,260	7,240		139,442	
	Aleta 2	1	14,560	12,160		177,050	
	Aleta 3	1	9,850	5,570		54,865	
P							371,357
	Total partida: 04.01.03.05						806,127
04.01.03.06	m <b>TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.</b>						
417.0040							
	Total partida: 04.01.03.06						1,000
04.01.03.07	ud <b>SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 x 200 mm. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 mm. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO .</b>						
411.0101N							
		2				2,000	
	Total partida: 04.01.03.07						2,000

**Remodelación del Nudo Eisenhower**  
**MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
<b>04.02</b>	<b>ESTRUCTURA E-2</b>							
<b>04.02.01</b>	<b>ESTRIBOS</b>							
04.02.01.01 m3 320.0090	<b>EXCAVACIÓN SUPLEMENTARIA EN RETALUZADO SIN EXPLOSIVOS, CONSIDERÁNDOSE TRABAJO DE RETALUZADO CUANDO LA ALTURA ENTRE EL PIE DEL TALUD, EN EL MOMENTO DE EFECTUAR EL TRABAJO, Y LA CORONACIÓN DEL MISMO SEA IGUAL O SUPERIOR A 8 m i/CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.</b>							
	Estribo E-1	1	1.938,270	6,900	0,330	4.413,441		
	Estribo E-2	1	2.201,420	7,900	0,330	5.739,102		
	A descontar excavación localizada cimentación:	-1	448,000			-448,000		
	Total partida: 04.02.01.01 .....					9.704,543		
04.02.01.02 m3 321.0010	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>							
	Estribo E-1	1	17,000	8,800	1,500	224,400		
	Estribo E-2	1	17,000	8,800	1,500	224,400		
	Total partida: 04.02.01.02 .....					448,800		
04.02.01.03 m3 332.0050	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>							
	Estribo E-1	1	175,000	14,000	1,000	2.450,000		
	Estribo E-2	1	171,250	14,000	1,000	2.397,500		
	Total partida: 04.02.01.03 .....					4.847,500		
04.02.01.04 m3 610.0010	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>							
	Estribo 1	1	16,200	7,900	0,100	12,798		
	Aleta 1 Derecha	1	4,600	3,800	0,100	1,748		
	Aleta 1 Izquierda	1	6,100	3,800	0,100	2,318		
	Estribo 2	1	16,200	7,900	0,100	12,798		
	Aleta 2 Izquierda	1	3,050	3,800	0,100	1,159		
	Aleta 2 Derecha	1	7,300	4,450	0,100	3,249		
	Losas de transición	2	13,500	5,100	0,100	13,770		
	Total partida: 04.02.01.04 .....					47,840		
04.02.01.05 m3 610.0060	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>							
	Estribo 1	1	16,000	7,800	1,200	149,760		
	Aleta 1 Derecha	1	4,400	3,600	0,600	9,504		
	Aleta 1 Izquierda	1	5,900	3,600	0,600	12,744		
	Estribo 2	1	16,000	7,800	1,200	149,760		
	Aleta 2 Izquierda	1	3,600	2,850	0,600	6,156		
	Aleta 2 Derecha	1	7,100	4,250	0,700	21,123		
	Total partida: 04.02.01.05 .....					349,047		

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
04.02.01.06 m3 610.0070	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>							
	Estribo 1	1	16,000	6,900	1,000	110,400		
		1	16,000	0,800	1,000	12,800		
		1	16,000	1,250	0,300	6,000		
		1	16,000	1,350	0,300	6,480		
	Aleta 1 Derecha							
	Muro e=0.80	1	5,100	7,400	0,800	30,192		
	Transición	1	5,100	0,700	0,350	1,250		
	Coronación	1	5,100	0,600	1,200	3,672		
	Muro e=0.50	1	5,500	3,150	0,500	8,663		
	Aleta	1	2,570	0,800	0,500	1,028		
	Transición	1	8,150	0,700	0,350	1,997		
	Coronación	1	8,150	0,600	1,200	5,868		
	Aleta 1 Izquierda							
	Muro e=0.80	1	5,650	8,060	0,800	36,431		
	Muro e=0.50	1	4,100	3,000	0,500	6,150		
	Aleta	1	1,900	0,600	0,500	0,570		
	Transición	1	6,000	0,300	0,150	0,270		
	Coronación	1	6,000	0,600	0,800	2,880		
	Losa de transición	1	13,500	5,000	0,300	20,250		
	P Estribo 2	1	16,000	7,350	1,000	117,600	254,901	
		1	16,000	0,800	1,000	12,800		
		1	16,000	1,250	0,300	6,000		
		1	16,000	1,350	0,300	6,480		
	Aleta 2 Derecha							
	Muro e=0.80	1	5,750	7,800	0,800	35,880		
	Transición	1	5,750	0,700	0,350	1,409		
	Coronación	1	5,750	0,600	1,200	4,140		
	Muro e=0.50	1	6,800	4,200	0,500	14,280		
	Aleta	1	3,450	1,150	0,500	1,984		
	Transición	1	10,250	0,700	0,350	2,511		
	Coronación	1	10,250	0,600	1,200	7,380		
	Aleta 2 Izquierda							
	Muro e=0.80	1	5,100	8,530	0,800	34,802		
	Muro e=0.50	1	2,550	5,500	0,500	7,013		
	Aleta	1	2,050	0,650	0,500	0,666		
	Transición	1	4,600	0,300	0,150	0,207		
	Coronación	1	4,600	0,600	0,800	2,208		
	Losa de transición	1	13,500	5,000	0,300	20,250		
	P					275,610	254,901	
	Total partida: 04.02.01.06 .....					530,511		
04.02.01.07 m2 680.0010	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>							
	CIMENTACIÓN							
	Estribo 1							
		2	16,000	1,200		38,400		
		2	7,800	1,200		18,720		
	Aleta 1 Derecha	2	4,400	0,600		5,280		
		1	3,600	0,600		2,160		
	Aleta 1 Izquierda	2	5,900	0,600		7,080		
		1	3,600	0,600		2,160		
	Estribo 2							
		2	16,000	1,200		38,400		
		2	7,800	1,200		18,720		
	Aleta 2 Izquierda	2	2,900	0,600		3,480		
		1	3,600	0,600		2,160		
	Aleta 2 Derecha	2	7,100	0,700		9,940		
		1	4,250	0,700		2,975		
	P					149,475	149,475	
	ALZADOS							
	Estribo 1	1	16,000	8,850		141,600		
	Aleta 1 Derecha	1	5,200	8,200		42,640		
		1	4,400	3,900		17,160		
		1	4,800	0,800		3,840		

**Remodelación del Nudo Eisenhower**  
**MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
	Suma y sigue:					354,715	
	Aleta 1 Izquierda	1		2,930		2,930	
		1	5,400	9,000		48,600	
		1	5,900	4,720		27,848	
		1	5,800	1,200		6,960	
		1		4,500		4,500	
	Losa de transición	2	13,000	0,300		7,800	
		2	5,420	0,300		3,252	
	Estribo 2	1	16,000	9,420		150,720	
	Aleta 2 Izquierda	1	5,400	8,700		46,980	
		1	2,850	3,650		10,403	
		1	0,800	4,630		3,704	
		1		3,250		3,250	
	Aleta 2 Derecha	1	5,300	9,420		49,926	
		1	7,100	5,840		41,464	
		1	1,200	7,280		8,736	
		1		7,000		7,000	
	Losa de transición	2	13,500	0,300		8,100	
		2	5,200	0,300		3,120	
P						640,533	
	Total partida: 04.02.01.07					790,008	
04.02.01.08	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
680.0030							
	Estribo 1	1	16,000	1,400		22,400	
		1	16,000	6,900		110,400	
	Aleta 1 Derecha	1	5,200	8,000		41,600	
		1	4,400	3,780		16,632	
		1		2,930		2,930	
	Aleta 1 Izquierda	1	5,400	8,700		46,980	
		1	5,900	4,450		26,255	
		1		4,500		4,500	
P						271,697	
	Estribo 2	1	16,000	7,450		119,200	
		1	16,000	1,370		21,920	
	Aleta 2 Izquierda	1	5,400	8,600		46,440	
		1	2,850	3,530		10,061	
		1		3,250		3,250	
	Aleta 2 Derecha	1	5,300	9,130		48,389	
		1	7,100	5,500		39,050	
		1		7,000		7,000	
P						295,310	
	Total partida: 04.02.01.08					567,007	
04.02.01.09	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
600.0010							
	Cimentación (Cuantía 80 kg/m3)	1	350,000	80,000		28.000,000	
	Alzados (Cuantía 100 kg/m3)	1	530,500	100,000		53.050,000	
	Total partida: 04.02.01.09					81.050,000	
<b>04.02.02</b>	<b>TABLERO</b>						
04.02.02.01	m VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=100 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.						
614.1010							
		8	23,450			187,600	
	Total partida: 04.02.02.01					187,600	
04.02.02.02	m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.						
630.3000							
	Encofrado perdido	7	1,370	1,000	23,500	225,365	
	Total partida: 04.02.02.02					225,365	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
04.02.02.03	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
680.0030							
	Tapes Estribo	2	23,500	0,250		11,750	
	Tapes Laterales	2	15,400	0,350		10,780	
	Cuña Estribo 2	1	3,000	0,250		0,750	
		1	0,100	0,250		0,025	
	Total partida: 04.02.02.03					23,305	
04.02.02.04	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
610.0070							
	Losa in situ e(mfb)=0.25m	1	23,500	14,150	0,280	93,107	
	A descontar encofrado perdido:	-7	23,500	1,370	0,050	-11,268	
	Peto izquierdo	1	23,500	0,810	0,250	4,759	
	Peto derecho	1	23,500	1,000	0,210	4,935	
	Cuña Estribo 2	1	3,000	0,100	0,250	0,075	
	Total partida: 04.02.02.04					91,608	
04.02.02.05	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
600.0010							
	Volumen hormigón in situ: 92 m3						
	Cuantía: 170 kg/m3	1	92,000	170,000		15.640,000	
	Total partida: 04.02.02.05					15.640,000	
<b>04.02.03</b>	<b>ACABADOS</b>						
04.02.03.01	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.						
690.0030							
	Tablero	1	23,500	15,400		361,900	
	Total partida: 04.02.03.01					361,900	
04.02.03.02	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS						
695.0010							
		1				1,000	
	Total partida: 04.02.03.02					1,000	
04.02.03.03	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m						
695.0060							
		1				1,000	
	Total partida: 04.02.03.03					1,000	
04.02.03.04	d PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA						
695.0120							
		3				3,000	
	Total partida: 04.02.03.04					3,000	
04.02.03.05	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.						
694.0030							
	Estribo 1	1	15,400			15,400	
	Estribo 2	1	15,400			15,400	
	Total partida: 04.02.03.05					30,800	

**Remodelación del Nudo Eisenhower**  
**MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
04.02.03.06 692.0100	dm3 <b>APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.</b>						
	Estribo 1	8	2,000	3,000	0,410	19,680	
	Estribo 2	8	2,000	3,000	0,410	19,680	
	Total partida: 04.02.03.06					39,360	
04.02.03.07 690.0050	m2 <b>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.</b>						
	Estribo 1	1	16,000	1,400		22,400	
		1	16,000	6,900		110,400	
	Aleta Derecha						
	Muro 1	1	5,200	8,000		41,600	
	Muro 2	1	4,400	3,780		16,632	
	Aleta	1		2,930		2,930	
	Aleta Izquierda						
	Muro 1	1	5,400	8,600		46,440	
	Muro 2	1	2,850	3,530		10,061	
	Aleta	1		3,250		3,250	
	Estribo 2	1	16,000	7,450		119,200	
		1	16,000	1,370		21,920	
	Aleta Izquierda						
	Muro 1	1	5,400	8,700		46,980	
	Muro 2	1	5,900	4,450		26,255	
	Aleta	1		4,500		4,500	
	Aleta Derecha						
	Muro 1	1	5,300	9,130		48,389	
	Muro 2	1	7,100	5,500		39,050	
	Aleta	1		7,000		7,000	
	Total partida: 04.02.03.07					567,007	
04.02.03.08 411.0101N	ud <b>SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 x 200 mm. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 mm. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO .</b>						
		2				2,000	
	Total partida: 04.02.03.08					2,000	
04.02.03.09 690.0102N	m <b>JUNTA DE DILATACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL CON POLIESTIRENO EXPANDIDO EN MUROS, MARCOS Y PASOS INFERIORES, TOTALMENTE COLOCADA, i/ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SELLADO</b>						
	Estribo 1						
	Aleta Derecha	1	5,000			5,000	
	Aleta Izquierda	1	4,000			4,000	
	Apoyo Losa de Transición	1	13,000			13,000	
	Estribo 2						
	Aleta Derecha	1	6,000			6,000	
	Aleta Izquierda	1	4,000			4,000	
	Apoyo Losa de Transición	1	13,000			13,000	
	Total partida: 04.02.03.09					45,000	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
<b>04.03</b>	<b>ESTRUCTURA E-3</b>						
<b>04.03.01</b>	<b>ESTRIBOS Y MUROS</b>						
04.03.01.01 321.0010	m3 <b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>						
	MURO INICIO DERECHA						
	Pantalla tipo 1	1	24,000		4,000	96,000	
	Pantalla tipo 2	1	12,000		4,400	52,800	
	Pantalla tipo 3	1	33,600		4,600	154,560	
	MURO FINAL DERECHA						
	Pantalla tipo 1	1	40,000		4,400	176,000	
	Pantalla tipo 2	1	20,000		4,400	88,000	
	Pantalla tipo 3	1	33,600		4,600	154,560	
	Pantalla tipo 4	1	33,600		4,600	154,560	
	MURO FINAL IZQUIERDA						
	Pantalla tipo 1	1	56,000		4,400	246,400	
	Pantalla tipo 2	1	20,000		4,400	88,000	
	Pantalla tipo 3	1	50,400		4,600	231,840	
	P					1.442,720	
	MURO MÉNSULA INICIAL	1	14,230	5,000	3,000	213,450	
	MURO EN "U" FINAL	1	67,100	8,000	4,000	2.147,200	
	P					2.360,650	
	LOSA SUPERIOR	1	60,360	12,000	1,500	1.086,480	
	Total partida: 04.03.01.01					4.889,850	
04.03.01.02 332.0050	m3 <b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>						
	MURO INICIO DERECHA						
	Pantalla tipo 1	1	24,000		1,830	43,920	
	Pantalla tipo 2	1	12,000		1,830	21,960	
	Pantalla tipo 3	1	33,600		1,830	61,488	
	MURO FINAL DERECHA						
	Pantalla tipo 1	1	40,000		1,830	73,200	
	Pantalla tipo 2	1	20,000		1,830	36,600	
	Pantalla tipo 3	1	67,200		1,980	133,056	
	MURO FINAL IZQUIERDA						
	Pantalla tipo 1	1	56,000		1,830	102,480	
	Pantalla tipo 2	1	20,000		1,830	36,600	
	Pantalla tipo 3	1	50,400		1,980	99,792	
	P					609,096	
	LOSA PASO INFERIOR	2	60,360		1,830	220,918	
		1	60,360	7,500	0,500	226,350	
	P					447,268	
	MUROS MENSULA INICIALES						
		1	15,000		10,340	155,100	
	MUROS "U" FINALES						
		4	8,000		7,080	226,560	
		1	32,000	8,000	3,000	768,000	
	Total partida: 04.03.01.02					2.206,024	
04.03.01.03 320.0050	m3 <b>EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.</b>						
	Muros finales (L=127.20 m)	1	127,200	8,000	6,000	6.105,600	
	Total partida: 04.03.01.03					6.105,600	



N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES			Altura		
			Longitud	Latitud	Altura			
04.03.01.04 ud 680.1000	<b>TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.</b>	1				1,000		
Total partida: 04.03.01.04 .....							1,000	
04.03.01.05 m 671.0110	<b>PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 mm HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.</b>							
	Pantalla Tipo 1 (Ø600/0.80) MURO INICIAL DERECHA L=24.00 m	15		11,000		165,000		
	MURO FINAL DERECHA L=40.00 m	25		11,000		275,000		
	MURO FINAL IZQUIERDA L=56.80 m	36		11,000		396,000		
Total partida: 04.03.01.05 .....							836,000	
04.03.01.06 m 671.0370	<b>PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.</b>							
	Pantalla Tipo 1 (Ø600/0.80) MURO INICIAL DERECHA L=24.00 m	15		11,000		165,000		
	MURO FINAL DERECHA L=40.00 m	25		11,000		275,000		
	MURO FINAL IZQUIERDA L=56.80 m	35		11,000		385,000		
Total partida: 04.03.01.06 .....							825,000	
04.03.01.07 m 671.0120	<b>PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 mm HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.</b>							
	Pantalla Tipo 2 (Ø800 c/1.00 m) MURO INICIAL DERECHA L=12.00 m	6		13,000		78,000		
	MURO FINAL DERECHA L=20.00 m	10		13,000		130,000		
	MURO FINAL IZQUIERDA L=20.00 m	10		13,000		130,000		
	Pantalla Tipo 4 (Ø800 c/1.20 m) MURO FINAL DERECHA L=33.6.00 m	14		13,000		182,000		
	MURO FINAL IZQUIERDA L=33.60 m	14		13,000		182,000		
	LOSA PASO INFERIOR (Ø800 c1.20 m) L=60.00 m	1	45,000	13,000		585,000		
		9		17,000		153,000		
Total partida: 04.03.01.07 .....							1,440,000	
04.03.01.08 m 671.0380	<b>PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.</b>							
	Pantalla Tipo 2 (Ø800 c/1.00 m) MURO INICIAL DERECHA L=12.00 m	6		13,000		78,000		
	MURO FINAL DERECHA L=20.00 m	10		13,000		130,000		
	MURO FINAL IZQUIERDA L=20.00 m	10		13,000		130,000		
	Pantalla Tipo 4 (Ø800 c/1.20 m) MURO FINAL DERECHA L=33.6.00 m	14		13,000		182,000		
	MURO FINAL IZQUIERDA L=33.60 m	14		13,000		182,000		
	LOSA PASO INFERIOR (Ø800 c1.20 m) L=60.00 m	1	45,000	13,000		585,000		
		9		17,000		153,000		

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES			Altura		
			Longitud	Latitud	Altura			
Total partida: 04.03.01.08 .....								1,440,000
04.03.01.09 m 671.0130	<b>PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.</b>							
	Pantalla Tipo 3 (Ø1000/1.20) MURO INICIAL DERECHA L=33.60 m	14			17,000	238,000		
	MURO FINAL DERECHA L=33.60 m	14			17,000	238,000		
	MURO FINAL IZQUIERDA L=16.80 m	7			17,000	119,000		
Total partida: 04.03.01.09 .....							595,000	
04.03.01.10 m 671.0390	<b>PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.</b>							
	Pantalla Tipo 3 (Ø1000/1.20) MURO INICIAL DERECHA L=33.60 m	14			17,000	238,000		
	MURO FINAL DERECHA L=33.60 m	14			17,000	238,000		
	MURO FINAL IZQUIERDA L=16.80 m	7			17,000	119,000		
Total partida: 04.03.01.10 .....							595,000	
04.03.01.11 m3 610.0010	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>							
	VIGAS DE CORONACIÓN MURO INICIAL DERECHA Pantalla tipo 1 (L=24.00 m)	1	24,000	1,900	0,100	4,560		
	Pantalla tipo 2 (L=12.00 m)	1	12,000	2,100	0,100	2,520		
	Pantalla tipo 3 (L=33.60 m)	1	33,600	2,300	0,100	7,728		
	MURO FINAL DERECHA Pantalla tipo 1 (L=40.00 m)	1	40,000	2,100	0,100	8,400		
	Pantalla tipo 2 (L=20.00 m)	1	20,000	2,100	0,100	4,200		
	Pantalla tipo 3 (L=33.60 m)	1	33,600	2,300	0,100	7,728		
	Pantalla tipo 4 (L=33.60 m)	1	33,600	2,100	0,100	7,056		
	MURO FINAL IZQUIERDA Pantalla tipo 1 (L=56.80 m)	1	56,800	2,100	0,100	11,928		
	Pantalla tipo 2 (L=20.00 m)	1	20,000	2,100	0,100	4,200		
	Pantalla tipo 3 (L=16.80 m)	1	16,800	2,300	0,100	3,864		
	Pantalla tipo 4 (L=33.60 m)	1	33,600	1,200	0,100	4,032		
	P						66,216	
	MUROS MÉNSULA INICIO DERECHA	3	5,000	3,700	0,100	5,550		
	MUROS SECCIÓN EN "U"	4	8,000	10,100	0,100	32,320		
Total partida: 04.03.01.11 .....							104,086	
04.03.01.12 m3 610.0060	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>							
	PILOTES Pantalla Tipo 1 (Ø600/0.80) MURO INICIAL DERECHA L=24.00 m	30		0,283	11,000	93,390		
	MURO FINAL DERECHA L=40.00 m	50		0,283	11,000	155,650		
	MURO FINAL IZQUIERDA L=56.80 m	71		0,283	11,000	221,023		
	P						470,063	
	Pantalla Tipo 2 (Ø800 c/1.00 m) MURO INICIAL DERECHA L=12.00 m	12		0,500	13,000	78,000		
	MURO FINAL DERECHA L=20.00 m	20		0,500	13,000	130,000		
	MURO FINAL IZQUIERDA L=20.00 m	20		0,500	13,000	130,000		
	P						338,000	
	Pantalla Tipo 4 (Ø800 c/1.20 m) MURO FINAL DERECHA							



**Remodelación del Nudo Eisenhower**  
**MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES			Subtotales			TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura				
	Suma y sigue:						249,040		
	MURO FINAL IZQUIERDA L=56.80 m	71		0,283	11,000	221,023			
P	Pantalla Tipo 2 (Ø800 c/1.00 m) MURO INICIAL DERECHA L=12.00 m	12		0,500	13,000	78,000	470,063		
	MURO FINAL DERECHA L=20.00 m	20		0,500	13,000	130,000			
	MURO FINAL IZQUIERDA L=20.00 m	20		0,500	13,000	130,000			
P	Pantalla Tipo 4 (Ø800 c/1.20 m) MURO FINAL DERECHA L=33.6.00 m	28		0,500	13,000	182,000	338,000		
	MURO FINAL IZQUIERDA L=33.60 m	28		0,500	13,000	182,000			
P	LOSA PASO INFERIOR (Ø800 c1.20 m) L=60.00 m	2	45,000	0,500	13,000	585,000	364,000		
		18		0,500	17,000	153,000			
P	Pantalla Tipo 3 (Ø1000/1.20) MURO INICIAL DERECHA L=33.60 m	28		0,785	17,000	373,660	738,000		
	MURO FINAL DERECHA L=33.60 m	28		0,785	17,000	373,660			
	MURO FINAL IZQUIERDA L=16.80 m	14		0,785	17,000	186,830			
P							934,150		
	Total partida: 04.03.01.16						2.844,213		
04.03.01.17 kg 600.0010	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>								
	PILOTES Pantalla Tipo 1 (Ø600/0.80). Cuantía 200 kg/m3								
	MURO INICIAL DERECHA L=24.00 m	30	200,000	0,283	11,000	18.678,000			
	MURO FINAL DERECHA L=40.00 m	50	200,000	0,283	11,000	31.130,000			
	MURO FINAL IZQUIERDA L=56.80 m	71	200,000	0,283	11,000	44.204,600	94.012,600		
P	Pantalla Tipo 2 (Ø800 c/1.00 m). Cuantía 175 kg/m3								
	MURO INICIAL DERECHA L=12.00 m	12	175,000	0,500	13,000	13.650,000			
	MURO FINAL DERECHA L=20.00 m	20	175,000	0,500	13,000	22.750,000			
	MURO FINAL IZQUIERDA L=20.00 m	20	175,000	0,500	13,000	22.750,000			
P	Pantalla Tipo 4 (Ø800 c/1.20 m). Cuantía 150 kg/m3						59.150,000		
	MURO FINAL DERECHA L=33.6.00 m	28	150,000	0,500	13,000	27.300,000			
	MURO FINAL IZQUIERDA L=33.60 m	28		0,500	13,000	182,000			
P	LOSA PASO INFERIOR (Ø800 c1.20 m) L=60.00 m	90	150,000	0,500	13,000	87.750,000	27.482,000		
		18	150,000	0,500	17,000	22.950,000			
P	Pantalla Tipo 3 (Ø1000/1.20). Cuantía 160 kg/m3						110.700,000		
	MURO INICIAL DERECHA L=33.60 m	28	160,000	0,785	17,000	59.785,600			
	MURO FINAL DERECHA L=33.60 m	28	160,000	0,785	17,000	59.785,600			
	MURO FINAL IZQUIERDA								

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES			Subtotales			TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura				
	L=16.80 m	14	160,000	0,785	17,000	29.892,800			
P	VIGAS DE CORONACIÓN (180 kg/m3) MURO INICIAL DERECHA Pantalla tipo 1 (L=24.00 m)	1	24,000	1,200	180,000	5.184,000	149.464,000		
	Pantalla tipo 2 (L=12.00 m)	1	12,000	1,440	180,000	3.110,400			
	Pantalla tipo 3 (L=33.60 m)	1	33,600	1,680	180,000	10.160,640			
	MURO FINAL DERECHA Pantalla tipo 1 (L=40.00 m)	1	40,000	1,440	180,000	10.368,000			
	Pantalla tipo 2 (L=20.00 m)	1	20,000	1,440	180,000	5.184,000			
	Pantalla tipo 3 (L=33.60 m)	1	33,600	1,680	180,000	10.160,640			
	Pantalla tipo 4 (L=33.60 m)	1	33,600	1,440	180,000	8.709,120			
	MURO FINAL IZQUIERDA Pantalla tipo 1 (L=56.80 m)	1	56,800	1,200	180,000	12.268,800			
	Pantalla tipo 2 (L=20.00 m)	1	20,000	1,440	180,000	5.184,000			
	Pantalla tipo 3 (L=16.80 m)	1	16,800	1,680	180,000	5.080,320			
	Pantalla tipo 4 (L=33.60 m)	1	33,600	1,440	180,000	8.709,120			
P	MUROS MÉNSULA INICIO DERECHA Cimentación (150 kg/m3)	1	26,250	150,000		3.937,500	84.119,040		
	Alzado (150 kg/m3)	1	20,625	150,000		3.093,750			
	MUROS SECCIÓN EN "U" Cimentación (150 kg/m3)	1	136,000	150,000		20.400,000			
	Alzado (150 kg/m3)	1	94,000	150,000		14.100,000			
P	PUNTALES Pantalla tipo 4 Cuantía 200 kg/m3	12	7,500	0,250	200,000	4.500,000	41.531,250		
P	Mallazo en hormigón proyectado en pantallas de pilotes Muro inicial derecha	1	69,600	5,000	18,000	6.264,000	4.500,000		
	Muro final derecha	1	127,200	5,100	18,000	11.676,960			
	Muro final izquierda	1	127,200	5,100	18,000	11.676,960			
	Paso inferior								
	Llado derecho	1	60,360	6,500	18,000	7.062,120			
	Llado izquierdo	1	60,360	6,500	18,000	7.062,120			
P							43.742,160		
	Total partida: 04.03.01.17						614.701,050		
04.03.01.18 m3 803.0420	<b>HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/30 CON CUALQUIER ESPESOR EN SOSTENIMIENTO DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS i/ LOS ADITIVOS NECESARIOS Y P.P. POR RECHAZO EN LA COLOCACIÓN, SIN ADICIÓN DE FIBRAS.</b>								
	Hormigón proyectado en pantallas de pilotes								
	Muro inicial derecha	1	69,600	5,000	0,180	62,640			
	Muro final derecha	1	127,200	5,100	0,180	116,770			
	Muro final izquierda	1	127,200	5,100	0,180	116,770			
	Paso inferior								
	Llado derecho	1	60,360	6,500	0,180	70,621			
	Llado izquierdo	1	60,360	6,500	0,180	70,621			
	Pozo de bombeo	3		27,500	0,180	14,850			
	Total partida: 04.03.01.18						452,272		
04.03.01.19 ud 308.0010	<b>TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.</b>								
		1					1,000		
	Total partida: 04.03.01.19						1,000		
04.03.01.20 ud 308.0040	<b>ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.</b>								
	Pantalla Tipo 1 (Ø600/0.80) MURO INICIAL DERECHA L=24.00 m	30					30,000		
	MURO FINAL DERECHA L=40.00 m	50					50,000		

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES			Altura		
			Longitud	Latitud	Altura			
	Suma y sigue:						80,000	
	MURO FINAL IZQUIERDA L=56.80 m	71				71,000	151,000	
P	Pantalla Tipo 2 (Ø800 c/1.00 m) MURO INICIAL DERECHA L=12.00 m	12				12,000		
	MURO FINAL DERECHA L=20.00 m	20				20,000		
	MURO FINAL IZQUIERDA L=20.00 m	20				20,000	52,000	
P	Pantalla Tipo 4 (Ø800 c/1.20 m) MURO FINAL DERECHA L=33.6.00 m	28				28,000		
	MURO FINAL IZQUIERDA L=33.60 m	28				28,000	56,000	
P	LOSA PASO INFERIOR (Ø800 c1.20 m) L=60.00 m	90				90,000		
		18				18,000	108,000	
P	Pantalla Tipo 3 (Ø1000/1.20) MURO INICIAL DERECHA L=33.60 m	28				28,000		
	MURO FINAL DERECHA L=33.60 m	28				28,000		
	MURO FINAL IZQUIERDA L=16.80 m	14				14,000	437,000	
	Total partida: 04.03.01.20						437,000	
<b>04.03.02</b>	<b>TABLERO</b>							
04.03.02.01 m3 320.0060	<b>EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EN ZONAS CUBIERTAS i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.</b>							
	Vaciado bajo Losa	1	60,360	7,900	7,000	3,337,908		
	Pozo de bombeo	1	4,000		34,300	137,200		
	Total partida: 04.03.02.01						3,475,108	
04.03.02.02 m3 610.0010	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>							
	Losa e=0.70	1	60,360	7,500	0,100	45,270		
	Viga Coronación	1	60,360	1,400	0,100	8,450		
		1	60,360	1,400	0,100	8,450		
	Total partida: 04.03.02.02						62,170	
04.03.02.03 m3 610.0070	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>							
	Losa Paso Inferior e=0.70	1	60,360	7,500	0,700	316,890		
		1	3,600	3,000	0,700	7,560		
		1	60,360	1,200	1,200	86,918		
		1	61,560	1,200	1,200	88,646		
		1	4,800	1,000	1,200	5,760		
	Pozo de bombeo	1	0,400	3,000	4,400	5,280		
		1	0,300	4,120	4,400	5,438		
	Total partida: 04.03.02.03						516,492	
04.03.02.04 m2 680.0010	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>							
	Losa inferior	2	60,360	1,200		144,864		
	Pozo de bombeo	2		4,400	4,200	36,960		
	Total partida: 04.03.02.04						181,824	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES			Altura		
			Longitud	Latitud	Altura			
04.03.02.05 m2 680.0030	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>							
	Viga de coronación	2	60,360	1,200		144,864		
	Total partida: 04.03.02.05						144,864	
04.03.02.06 kg 600.0010	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>							
	Cuántia acero pasivo (180 kg/m3) Volumen hormigón HA-30: 516 m3	1	516,000	180,000		92,880,000		
	Total partida: 04.03.02.06						92,880,000	
04.03.02.07 m3 332.0010	<b>RELLENO LOCALIZADO TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN.</b>							
		2	60,360		1,830	220,918		
		1	60,360	7,500	0,500	226,350		
	Total partida: 04.03.02.07						447,268	
<b>04.03.03</b>	<b>ACABADOS</b>							
04.03.03.01 m 424.0030	<b>TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.</b>							
	Muro inicial derecha	1	69,600			69,600		
	Muro final derecha	1	127,200			127,200		
	Muro final izquierda	1	127,200			127,200		
	Paso inferior							
	Llado derecho	1	60,360			60,360		
	Lado izquierdo	1	60,360			60,360		
	Total partida: 04.03.03.01						444,720	
04.03.03.02 m2 690.0030	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.</b>							
	Losa e=0.90	1	60,360	9,900		597,564		
	A sumar petos laterales	2	8,000	0,500		8,000		
	Total partida: 04.03.03.02						605,564	
04.03.03.03 ud 695.0010	<b>REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS</b>							
		1				1,000		
	Total partida: 04.03.03.03						1,000	
04.03.03.04 ud 695.0040	<b>REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO &lt;= 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES &lt;= 20 m</b>							
		1				1,000		
	Total partida: 04.03.03.04						1,000	
04.03.03.05 d 695.0120	<b>PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA</b>							
		3				3,000		
	Total partida: 04.03.03.05						3,000	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES			Altura		
			Longitud	Latitud	Latitud			
04.03.03.06 690.0050	m2 <b>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.</b>							
	VIGAS DE CORONACIÓN MURO INICIAL DERECHA Pantalla tipo 1 (L=24.00 m) Pantalla tipo 2 (L=12.00 m) Pantalla tipo 3 (L=33.60 m) MURO FINAL DERECHA Pantalla tipo 1 (L=40.00 m) Pantalla tipo 2 (L=20.00 m) Pantalla tipo 3 (L=33.60 m) Pantalla tipo 4 (L=33.60 m) MURO FINAL IZQUIERDA Pantalla tipo 1 (L=56.80 m) Pantalla tipo 2 (L=20.00 m) Pantalla tipo 3 (L=16.80 m) Pantalla tipo 4 (L=33.60 m) LOSA PASO INFERIOR	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2	24,000 12,000 33,600 40,000 20,000 33,600 33,600 56,800 20,000 16,800 33,600 60,360	1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200	28,800 14,400 40,320 48,000 24,000 40,320 40,320 68,160 24,000 20,160 40,320 144,864		533,664	
	P MUROS MÉNSULA INICIO DERECHA Alzado muros ménsula	1 1 1	5,000 5,000 5,000	2,750 3,200 3,700	13,750 16,000 18,500		48,250	
	P MUROS SECCIÓN EN "U" Alzado muros	2 2 2 2	8,000 8,000 8,000 8,000	3,550 3,050 2,700 2,350	56,800 48,800 43,200 37,600		186,400	
	P POZO DE BOMBEO	1	4,120	4,200	17,304		17,304	
	Total partida: 04.03.03.06				785,618		785,618	
04.03.03.07 690.0103N	m2 <b>REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES CON PANELES FONOABSORBENTES, FIJADOS SOBRE CERCHAS VERTICALES DE ACERO GALVANIZADO, INCLUSO ELEMENTOS DE UNIÓN Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.</b>							
	Muro inicial derecha Muro final derecha Muro final izquierda Paso inferior Lado derecho Lado izquierdo	1 1 1 1 1 1	69,600 127,200 127,200 60,360 60,360	4,250 4,400 4,400 5,750 5,750	295,800 559,680 559,680 347,070 347,070		2.109,300	
	Total partida: 04.03.03.07				2.109,300		2.109,300	
04.03.03.08 690.0102N	m <b>JUNTA DE DILATACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL CON POLIESTIRENO EXPANDIDO EN MUROS, MARCOS Y PASOS INFERIORES, TOTALMENTE COLOCADA, ¡ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SELLADO</b>							
	VIGAS DE CORONACIÓN MURO INICIAL DERECHA Pantalla tipo 1 (L=24.00 m) Pantalla tipo 2 (L=12.00 m) Pantalla tipo 3 (L=33.60 m) MURO FINAL DERECHA Pantalla tipo 1 (L=40.00 m) Pantalla tipo 2 (L=20.00 m) Pantalla tipo 3 (L=33.60 m) Pantalla tipo 4 (L=33.60 m) MURO FINAL IZQUIERDA	2 2 2 2 2 2 2 2 2	3,000 1,000 3,000 5,000 3,000 3,000 3,000 3,000	1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200	7,200 2,400 7,200 12,000 7,200 7,200 7,200 7,200			

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES			Altura		
			Longitud	Latitud	Latitud			
	Pantalla tipo 1 (L=56.80 m) Pantalla tipo 2 (L=20.00 m) Pantalla tipo 3 (L=16.80 m) Pantalla tipo 4 (L=33.60 m)	2 2 2 2	7,000 3,000 2,000 3,000	1,200 1,200 1,200 1,200	16,800 7,200 4,800 7,200		86,400	
	P MUROS MÉNSULA INICIO DERECHA Alzado muros ménsula	1 1 1	1,000 1,000 1,000	2,750 3,200 3,700	2,750 3,200 3,700		9,650	
	P MUROS SECCIÓN EN "U" Alzado muros	2 2 2 2		3,550 3,050 2,700 2,350	7,100 6,100 5,400 4,700		23,300	
	Total partida: 04.03.03.08				119,350		119,350	
<b>04.04</b>	<b>PASARELA PEATONAL</b>							
<b>04.04.01</b>	<b>CIMENTACIÓN</b>							
04.04.01.01 321.0010	m3 <b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO ¡/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>							
	Pasarela Pila 1 Pila 2 Pila 3 Pila 4 Rampa Norte Pila RN1 Pila RN2-RN5 Pila RN3-RN4 Estribo y muros RN	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4,500 4,000 4,000 4,000 3,500 6,000 6,000 3,500 23,000	4,500 4,000 4,000 4,000 3,500 3,500 3,500 2,500 3,000	4,000 3,500 3,000 2,200 2,500 2,500 2,500 2,500 2,500	81,000 56,000 48,000 35,200 30,625 52,500 52,500 21,875 172,500		
	Rampa Central Pila RC1 Pila RC2 Pila RC3 Pila RC4 Estribo y muros RC Rampa Sur Pila RS1 Pila RS2-RS5 Pila RS3-RS4 Estribo y muros RS	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3,000 3,000 3,000 3,000 15,000 3,500 6,500 6,500 3,500 30,000	3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,500 4,500 4,500 2,500 3,000	2,500 2,500 2,500 2,500 2,500 4,000 4,000 4,000 3,500 3,500	22,500 22,500 22,500 22,500 112,500 49,000 117,000 117,000 30,625 315,000		
	Escalera Central Pila EC1 Estribo EC Escalera Sur Pila EN1 Estribo EN	1 1 1 1 1	2,500 4,000 2,500 2,500 4,000	2,000 2,500 2,000 2,000 2,500	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	10,000 20,000 10,000 20,000		
	Total partida: 04.04.01.01				1.441,325		1.441,325	
04.04.01.02 332.0050	m3 <b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA ¡/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>							
	Volumen Excavación A descontar:	1	1.441,330	1,000	1,000	1.441,330		





N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
Suma y sigue: ..... 213,000								
	Escalera Sur							
	Pila ES1	2	2,000	1,500	1,500	9,000		
	Estribo ES	2	2,000	1,500	1,500	9,000		
	Total partida: 04.04.02.04 .....						231,000	
<b>04.04.03</b>	<b>TABLERO PASARELA</b>							
04.04.03.01	<b>ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2G3 EN CHAPAS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.</b>							
620.0030								
	Cuantía 270 kg/m2	1	66,000	2,500	270,000	44.550,000		
	Total partida: 04.04.03.01 .....						44.550,000	
04.04.03.02	<b>PINTADO DE ELEMENTOS METÁLICOS DE PUENTE MEDIANTE CHORREADO INICIAL HASTA GRADO Sa 2 1/2, IMPRIMACIÓN A BASE DE PINTURA EPOXI-ALUMINIO LAMINAR DE 125 MICRAS Y PINTURA DE ACABADO A BASE DE UNA CAPA DE EPOXI-ALUMINIO LAMINAR CON UN MÍNIMO DE 125 MICRAS DE PELÍCULA SECA.</b>							
690.0035N								
		1	66,000	4,500		297,000		
	Total partida: 04.04.03.02 .....						297,000	
04.04.03.03	<b>PINTADO DE ELEMENTOS METÁLICOS DE PUENTE MEDIANTE CHORREADO INICIAL HASTA GRADO Sa 2 1/2, IMPRIMACIÓN A BASE DE PINTURA EPOXI-ZINC DE 75 MICRAS, PINTURA INTERMEDIA A BASE DE EPOXI-POLIAMIDA CON UN MÍNIMO DE 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA Y DOS MANOS DE PINTURA DE ACABADO A BASE DE ESMALTE DE POLIURETANO ALIFÁTICO REPINTABLE CON UN MÍNIMO DE 80 MICRAS DE PELÍCULA SECA 40+40.</b>							
690.0031N								
		1	66,000	4,500		297,000		
	Total partida: 04.04.03.03 .....						297,000	
04.04.03.04	<b>MONTAJE DE PASARELA MEDIANTE GRÚA PARA EJECUCIÓN DE IZADO Y COLOCACIÓN DE LA PASARELA EN LAS PILAS PREVIAMENTE EJECUTADAS</b>							
641.0020N								
		1				1,000		
	Total partida: 04.04.03.04 .....						1,000	
04.04.03.05	<b>PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-20/B/12, DE CENTRAL, FABRICADO CON ÁRIDO DE MACHAQUEO DE GRANULOMETRÍA 6-12, ARMADO CON FIBRA DE POLIPROPILENO A RAZÓN DE 0,9 KG/M3, COLOCADO EN CAPA UNIFORME DE 10 CM DE ESPESOR Y ATACADO SUPERFICIALMENTE CON LÍQUIDOS DESACTIVANTES DE FRAGUADO PARA DEJAR EL ÁRIDO DESCUBIERTO DE 2/3 MM, I/PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, APLICACIÓN DE ADITIVOS, IMPRESIÓN CURADO, P.P. DE JUNTAS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN Y APLICACIÓN DE RESINAS DE ACABADO, TODO ELLO CON PRODUCTOS DE CALIDAD, TIPO PAVIPRINT O EQUIVALENTE. LA CLASE DE RESBALADICIDAD SERÁ 3 DE ACUERDO CON EL DB SUA-1 DEL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN (RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO MAYOR DE 45).</b>							
550.0016N								
	Tablero pasarela	1	66,000	2,500		165,000		
	Total partida: 04.04.03.05 .....						165,000	
04.04.03.06	<b>BARANDILLA DE 120 cm. DE ALTURA, CONSTRUIDA CON TUBOS HUECOS DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, CON PASAMANOS SUPERIOR DE 70X40X2 mm. Y CUATRO TUBOS INTERMEDIOS DE 20X20X1 mm. DISPUESTOS HORIZONTALMENTE, SOBRE MONTANTES VERTICALES DE 80X40X2 mm. CADA METRO PARA ANCLAJE, SOLDADOS ENTRE SÍ, Y SOLDADOS AL PERFIL DE BORDE DE LA ESCALERA, ELABORADA EN TALLER Y MONTAJE EN OBRA.</b>							
901.0020N								
		2	66,000			132,000		
		2	2,500			5,000		
	Total partida: 04.04.03.06 .....						137,000	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
04.04.03.07	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>							
600.0010								
	Cuantía Tablero 25 kg/m2	1	66,000	2,500	25,000	4.125,000		
	Total partida: 04.04.03.07 .....						4.125,000	
04.04.03.08	<b>REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS I/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PASARELAS PEATONALES</b>							
695.N010								
		1				1,000		
	Total partida: 04.04.03.08 .....						1,000	
04.04.03.09	<b>REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PASARELA PEATONAL</b>							
695.N100								
		1				1,000		
	Total partida: 04.04.03.09 .....						1,000	
<b>04.04.04</b>	<b>TABLERO RAMPAS</b>							
04.04.04.01	<b>ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.</b>							
620.0020								
	Cuantía 175 kg/m2							
	Rampa Norte	1	35,000	2,000	185,000	12.950,000		
		1	35,000	2,000	185,000	12.950,000		
	Rampa Central	1	60,000	2,000	185,000	22.200,000		
	Rampa Sur	1	35,000	2,000	185,000	12.950,000		
		1	35,000	2,000	185,000	12.950,000		
	Total partida: 04.04.04.01 .....						74.000,000	
04.04.04.02	<b>PINTADO DE ELEMENTOS METÁLICOS DE PUENTE MEDIANTE CHORREADO INICIAL HASTA GRADO Sa 2 1/2, IMPRIMACIÓN A BASE DE PINTURA EPOXI-ALUMINIO LAMINAR DE 125 MICRAS Y PINTURA DE ACABADO A BASE DE UNA CAPA DE EPOXI-ALUMINIO LAMINAR CON UN MÍNIMO DE 125 MICRAS DE PELÍCULA SECA.</b>							
690.0035N								
	Rampas Norte y Sur	4	35,000	4,500		630,000		
	Rampa Central	1	60,000	4,500		270,000		
	Total partida: 04.04.04.02 .....						900,000	
04.04.04.03	<b>PINTADO DE ELEMENTOS METÁLICOS DE PUENTE MEDIANTE CHORREADO INICIAL HASTA GRADO Sa 2 1/2, IMPRIMACIÓN A BASE DE PINTURA EPOXI-ZINC DE 75 MICRAS, PINTURA INTERMEDIA A BASE DE EPOXI-POLIAMIDA CON UN MÍNIMO DE 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA Y DOS MANOS DE PINTURA DE ACABADO A BASE DE ESMALTE DE POLIURETANO ALIFÁTICO REPINTABLE CON UN MÍNIMO DE 80 MICRAS DE PELÍCULA SECA 40+40.</b>							
690.0031N								
	Rampas Norte y Sur	4	35,000	4,500	1,000	630,000		
	Rampa Central	1	60,000	4,500	1,000	270,000		
	Total partida: 04.04.04.03 .....						900,000	



N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
04.04.04.04 m2 550.0016N	<b>PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-20/B/12, DE CENTRAL, FABRICADO CON ÁRIDO DE MACHAQUEO DE GRANULOMETRÍA 6-12, ARMADO CON FIBRA DE POLIPROPILENO A RAZÓN DE 0,9 KG/M3, COLOCADO EN CAPA UNIFORME DE 10 CM DE ESPESOR Y ATACADO SUPERFICIALMENTE CON LÍQUIDOS DESACTIVANTES DE FRAGUADO PARA DEJAR EL ÁRIDO DESCUBIERTO DE 2/3 MM, I/PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, APLICACIÓN DE ADITIVOS, IMPRESIÓN CURADO, P.P. DE JUNTAS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN Y APLICACIÓN DE RESINAS DE ACABADO, TODO ELLO CON PRODUCTOS DE CALIDAD, TIPO PAVIPRINT O EQUIVALENTE. LA CLASE DE RESBALADICIDAD SERÁ 3 DE ACUERDO CON EL DB SUA-1 DEL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN (RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO MAYOR DE 45).</b>							
Rampa Norte	1	35,000	2,000	1,000	70,000			
		1	35,000	2,000	1,000	70,000		
		1	23,000	2,000	1,000	46,000		
Rampa Central	1	60,000	2,000	1,000	120,000			
Rampa Sur	1	35,000	2,000	1,000	70,000			
		1	35,000	2,000	1,000	70,000		
		1	30,000	2,000	1,000	60,000		
	Total partida: 04.04.04.04						506,000	
04.04.04.05 m 901.0020N	<b>BARANDILLA DE 120 cm. DE ALTURA, CONSTRUIDA CON TUBOS HUECOS DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, CON PASAMANOS SUPERIOR DE 70X40X2 mm. Y CUATRO TUBOS INTERMEDIOS DE 20X20X1 mm. DISPUESTOS HORIZONTALMENTE, SOBRE MONTANTES VERTICALES DE 80X40X2 mm. CADA METRO PARA ANCLAJE, SOLDADOS ENTRE SÍ, Y SOLDADOS AL PERFIL DE BORDE DE LA ESCALERA, ELABORADA EN TALLER Y MONTAJE EN OBRA.</b>							
Rampa Norte	2	35,000			70,000			
	1	35,000			35,000			
	2	35,000			70,000			
	1	35,000			35,000			
	2	35,000			46,000			
Rampa Central	2	60,000			120,000			
Rampa Sur	2	35,000			70,000			
	1	35,000			35,000			
	2	35,000			70,000			
	1	35,000			35,000			
	2	30,000			60,000			
	Total partida: 04.04.04.05						646,000	
04.04.04.06 kg 600.0010	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>							
Cuantía 25 kg/m2								
Rampa Norte	1	35,000	2,000	25,000	1.750,000			
	1	35,000	2,000	25,000	1.750,000			
	1	23,000	2,000	25,000	1.150,000			
Rampa Central	1	60,000	2,000	25,000	3.000,000			
Rampa Sur	1	35,000	2,000	25,000	1.750,000			
	1	35,000	2,000	25,000	1.750,000			
	1	30,000	2,000	25,000	1.500,000			
	Total partida: 04.04.04.06						12.650,000	
<b>04.04.05</b>	<b>ESCALERAS</b>							
04.04.05.01 kg 620.0020	<b>ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.</b>							
Cuantía 150 kg/m2								
Escalera Norte	1	16,500	2,000	150,000	4.950,000			
Escalera Sur	1	16,500	2,000	150,000	4.950,000			
Escaleras provisionales	3	20,000	2,000	150,000	18.000,000			
Chapa lagrimada escaleras provisionales	3	20,000	2,000	70,000	8.400,000			
	Total partida: 04.04.05.01						36.300,000	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
04.04.05.02 m2 690.0031N	<b>PINTADO DE ELEMENTOS METÁLICOS DE PUENTE MEDIANTE CHORREADO INICIAL HASTA GRADO Sa 2 1/2, IMPRIMACIÓN A BASE DE PINTURA EPOXI-ZINC DE 75 MICRAS, PINTURA INTERMEDIA A BASE DE EPOXI-POLIAMIDA CON UN MÍNIMO DE 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA Y DOS MANOS DE PINTURA DE ACABADO A BASE DE ESMALTE DE POLIURETANO ALIFÁTICO REPINTABLE CON UN MÍNIMO DE 80 MICRAS DE PELÍCULA SECA 40+40.</b>							
Escalera permanentes	1	36.300,000	0,030	1,000	1.089,000			
	Total partida: 04.04.05.02						1.089,000	
04.04.05.03 m2 620.012N	<b>PERFIL DE ACERO PARA FORJADO MIXTO COLABORANTE TIPO COFRAPLUS 60 DE ARVAL BY ARCELORMITTAL O SIMILAR, CUMPLIENDO CON LAS ESPECIFICACIONES REQUERIDAS POR LA NORMATIVA VIGENTE.</b>							
Escalera Norte	1	16,500	2,000		33,000			
Escalera Sur	1	16,500	2,000		33,000			
	Total partida: 04.04.05.03						66,000	
04.04.05.04 m3 610.0070	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>							
Capa de compresión forjado colaborante								
Escalera Norte	1	16,500	2,000	0,080	2,640			
Escalera Sur	1	16,500	2,000	0,080	2,640			
	Total partida: 04.04.05.04						5,280	
04.04.05.05 kg 600.0010	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>							
Cuantía 150 kg/m3	1	5,280	150,000		792,000			
	Total partida: 04.04.05.05						792,000	
04.04.05.06 m 901.0020N	<b>BARANDILLA DE 120 cm. DE ALTURA, CONSTRUIDA CON TUBOS HUECOS DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, CON PASAMANOS SUPERIOR DE 70X40X2 mm. Y CUATRO TUBOS INTERMEDIOS DE 20X20X1 mm. DISPUESTOS HORIZONTALMENTE, SOBRE MONTANTES VERTICALES DE 80X40X2 mm. CADA METRO PARA ANCLAJE, SOLDADOS ENTRE SÍ, Y SOLDADOS AL PERFIL DE BORDE DE LA ESCALERA, ELABORADA EN TALLER Y MONTAJE EN OBRA.</b>							
Escalera Norte	2	16,500	1,000	1,000	33,000			
Escalera Sur	2	16,500	1,000	1,000	33,000			
	Total partida: 04.04.05.06						66,000	
<b>05</b>	<b>SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS</b>							
<b>05.01</b>	<b>SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO</b>							
05.01.01 m 701.0401N	<b>SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN CALZADAS LATERALES O RAMALES DE 1 CARRIL</b>							
Según longitudes de ejes								
EJE 9	1	55,122			55,122			
EJE 12	1	452,810			452,810			
EJE 14	1	401,020			401,020			
EJE 15	1	45,920			45,920			
EJE 16	1	183,420			183,420			
EJE 17	1	98,290			98,290			
EJE 21	1	406,130			406,130			
EJE 31	1	53,597			53,597			
EJE 32	1	51,692			51,692			
EJE 33	1	315,530			315,530			
EJE 34	1	355,550			355,550			
EJE 35	1	786,230			786,230			
EJE 36	1	147,190			147,190			
EJE 37	1	35,950			35,950			
EJE 38	1	26,030			26,030			
EJE 39	1	29,880			29,880			

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
Total partida: 05.01.01 ..... 3.444,361							
05.01.02 701.0402N	m SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN CALZADAS LATERALES O RAMALES DE 2 CARRILES						
	Según longitudes de ejes						
	EJE 1	1	1.800,000		1.800,000		
	EJE 2	1	985,500		985,500		
	EJE 10	1	795,740		795,740		
	EJE 11	1	704,280		704,280		
	EJE 13	1	599,540		599,540		
	EJE 30	1	113,100		113,100		
	EJE 20	1	458,700		458,700		
	EJE 24	1	191,920		191,920		
	EJE 25	1	331,850		331,850		
	EJE 26	1	738,920		738,920		
Total partida: 05.01.02 ..... 6.719,550							
05.01.03 701.0340	ud PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 16,00 m DE LUZ Y HASTA 40 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).						
		1			1,000		
Total partida: 05.01.03 ..... 1,000							
05.01.04 701.0370	ud PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 20,00 m DE LUZ Y HASTA 60 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).						
		3			3,000		
Total partida: 05.01.04 ..... 3,000							
05.01.05 701.0380	ud PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 22,00 m DE LUZ Y HASTA 60 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).						
		1			1,000		
Total partida: 05.01.05 ..... 1,000							
05.01.06 701.0390	ud PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 m DE LUZ Y HASTA 80 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).						
		3			3,000		
Total partida: 05.01.06 ..... 3,000							
<b>05.02</b>	<b>DEFENSAS</b>						
05.02.01 617.0020	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).						
	Según medición auxiliar	1	69,030		69,030		
Total partida: 05.02.01 ..... 69,030							

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
05.02.02 617.0010	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).						
	Según medición auxiliar	1	397,900		397,900		
Total partida: 05.02.02 ..... 397,900							
05.02.03 704.N065	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).						
	Según medición auxiliar	1	2.304,300		2.304,300		
Total partida: 05.02.03 ..... 2.304,300							
05.02.04 704.N070	m BARRERA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, ANCHURA DE TRABAJO W1, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.						
	Según medición auxiliar	1	1.498,500		1.498,500		
Total partida: 05.02.04 ..... 1.498,500							
05.02.05 704.N040	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.						
	Según medición auxiliar	1	2.972,500		2.972,500		
Total partida: 05.02.05 ..... 2.972,500							
05.02.06 704.N045	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.						
	Según medición auxiliar	1	524,730		524,730		
Total partida: 05.02.06 ..... 524,730							
05.02.07 704.N091	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,70 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.						
	Según medición auxiliar	1	526,710		526,710		
Total partida: 05.02.07 ..... 526,710							
05.02.08 704.N095	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.						
	Según medición auxiliar	1	720,100		720,100		
Total partida: 05.02.08 ..... 720,100							

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES			Subtotales			TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura				
05.02.09 704.0080	m <b>BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).</b>								
	Según medición auxiliar	1	118,290			118,290			
	Total partida: 05.02.09						118,290		
05.02.10 704.N135	m <b>BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,30 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).</b>								
	Según medición auxiliar	1	278,210			278,210			
	Total partida: 05.02.10						278,210		
<b>05.03</b>	<b>CIMENTACIÓN PRETIL H2 EN TIERRAS</b>								
05.03.01 321.0010	m3 <b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>								
	Cimentación pretil								
	Prolongaciones y anticipaciones zona tierras	1	60,570	4,100	0,400	99,335			
	Total partida: 05.03.01						99,335		
05.03.02 332.0040	m3 <b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>								
	Prolongaciones y anticipaciones zona tierras								
	Excavación	1	99,335			99,335			
	A deducir	-1	65,416			-65,416			
	Total partida: 05.03.02						33,919		
05.03.03 610.0010	m3 <b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>								
	Prolongaciones y anticipaciones zona tierras	1	60,570	2,700	0,100	16,354			
	Total partida: 05.03.03						16,354		
05.03.04 610.0030	m3 <b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>								
	Prolongaciones y anticipaciones zona tierras	1	60,570	2,150	0,300	39,068			
		1	60,570	2,150	0,175	22,789			
		1	60,570	0,550	1,400	46,639			
	Total partida: 05.03.04						108,496		
05.03.05 680.0010	m2 <b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>								
	Prolongaciones y anticipaciones zona tierras	1	60,570	1,400		84,798			

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES			Subtotales			TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura				
		1	60,570	0,750		45,428			
		1	60,570	0,300		18,171			
		8	0,550	1,400		6,160			
		8	2,150	0,300		5,160			
		8	2,150	0,175		3,010			
	Total partida: 05.03.05						162,727		
05.03.06 690.0040	m2 <b>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.</b>								
	Prolongaciones y anticipaciones zona tierras	1	60,570	0,750		45,428			
		1	60,570	1,000		60,570			
	Total partida: 05.03.06						105,998		
05.03.07 600.N020	kg <b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>								
		1	10,849,600			10,849,600			
	Total partida: 05.03.07						10,849,600		
05.03.08 417.N010	m <b>TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 50 MM CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.</b>								
	Prolongaciones y anticipaciones zona tierras	1	6,057	0,550		3,331			
	Total partida: 05.03.08						3,331		
<b>05.04</b>	<b>CIMENTACIÓN BARRERA H2 EN TIERRAS</b>								
05.04.01 600.0010	kg <b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>								
	Cimentación de 25 cm HA-25 en BHS H2 W1 s./ planos (cuantía: 70 kg/m3 HA-25)								
	Longitud total	70	1.166,090	0,600	0,250	12.243,945			
	Total partida: 05.04.01						12.243,945		
05.04.02 610.0030	m3 <b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>								
	Cimentación de 25 cm HA-25 en BHS H2 W1 s./ planos								
	Longitud total	1	1.166,090	0,600	0,250	174,914			
	Total partida: 05.04.02						174,914		
05.04.03 321.0010	m3 <b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>								
	Cimentación de 25 cm HA-25 en BHS H2 W1 s./ planos	1	1.166,090	0,600	0,250	174,914			
	Total partida: 05.04.03						174,914		

**Remodelación del Nudo Eisenhower  
MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES			Altura		
			Longitud	Latitud	Altura			
<b>06</b>	<b>INTEGRACIÓN AMBIENTAL</b>							
<b>06.01</b>	<b>PROTECCIÓN ACÚSTICA</b>							
06.01.01 801.0101N	m2 <b>COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN, DE MANERA PROVISIONAL PARA LA FASE DE CONSTRUCCIÓN</b>							
	FASE DE OBRA	1	250,000		3,000	750,000		
	Total partida: 06.01.01					750,000		
06.01.02 801.0102N	m2 <b>PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE DOBLE ABSORCIÓN PARA FASE DE EXPLOTACIÓN</b>							
	FASE DE EXPLOTACIÓN							
	PP001	1	251,000		3,000	753,000		
	PP002	1	153,000		2,000	306,000		
	PP003	1	97,000		2,000	194,000		
	PP004	1	141,000		3,000	423,000		
	PP005	1	50,000		2,000	100,000		
	Total partida: 06.01.02					1.776,000		
06.01.03 321.0010	m3 <b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD&lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>							
	FASE DE EXPLOTACIÓN							
	Pantalla 01							
	Cimentación 2.20x1.00	1	251,000	3,000	2,000	1.506,000		
	Pantalla 02							
	Cimentación 1.10x1.10	1	153,000	2,000	1,500	459,000		
	Pantalla 04							
	Cimentación 1.10x1.10	1	141,000	2,000	1,500	423,000		
	Pantalla 05							
	Cimentación 1.10x1.10	1	50,000	2,000	1,500	150,000		
	Total partida: 06.01.03					2.538,000		
06.01.04 332.0050	m3 <b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>							
	FASE DE EXPLOTACIÓN							
	Pantalla 01							
	Volumen excavación:	1	1.506,000			1.506,000		
	A descontar:							
	Hormigón de limpieza	-1	60,240			-60,240		
	Hormigón en cimentaciones	-1	552,200			-552,200		
	P						893,560	
	Pantalla 02							
	Volumen excavación:	1	459,000			459,000		
	A descontar:							
	Hormigón de limpieza	-1	18,360			-18,360		
	Hormigón en cimentaciones	-1	185,130			-185,130		
	P						255,510	
	Pantalla 04							
	Volumen excavación:	1	423,000			423,000		
	A descontar:							
	Hormigón de limpieza	-1	16,920			-16,920		
	Hormigón en cimentaciones	-1	170,610			-170,610		
	P						235,470	
	Pantalla 05							
	Volumen excavación:	1	150,000			150,000		
	A descontar:							

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES			Altura		
			Longitud	Latitud	Altura			
	Hormigón de limpieza	-1	6,000			-6,000		
	Hormigón en cimentaciones	-1	60,500			-60,500		
	P						83,500	
	Total partida: 06.01.04						1.468,040	
06.01.05 610.0010	m3 <b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>							
	S/Mediciones auxiliares							
	FASE DE OBRA	1	13,170			13,170		
	P	1	13,530			13,530	26,700	
	FASE DE EXPLOTACIÓN							
	Pantalla 01							
	Cimentación 2.20x1.00	1	251,000	2,400	0,100	60,240		
	Pantalla 02							
	Cimentación 1.10x1.10	1	153,000	1,200	0,100	18,360		
	Pantalla 04							
	Cimentación 1.10x1.10	1	141,000	1,200	0,100	16,920		
	Pantalla 05							
	Cimentación 1.10x1.10	1	50,000	1,200	0,100	6,000		
	P						101,520	
	Total partida: 06.01.05						128,220	
06.01.06 680.1020	ud <b>TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS PARA PILOTES HASTA 1200 mm CON GÓNDOLA.</b>							
	Pantalla 02	1				1,000		
	Pantalla 04	1				1,000		
	Pantalla 05	1				1,000		
	Total partida: 06.01.06						3,000	
06.01.07 671.0120	m <b>PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 mm HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.</b>							
	FASE DE EXPLOTACIÓN							
	Pantalla 02							
	Pilotes Ø650 c/4.00	38	4,500	1,000		171,000		
	Pantalla 04							
	Pilotes Ø650 c/4.00	35	4,500	1,000		157,500		
	Pantalla 05							
	Pilotes Ø650 c/4.00	13	4,500	1,000		58,500		
	Total partida: 06.01.07						387,000	
06.01.08 610.0060	m3 <b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>							
	S/Mediciones auxiliares							
	FASE DE OBRA	1	86,750			86,750		
	P	1	104,380			104,380	191,130	
	FASE DE EXPLOTACIÓN							
	Pantalla 01							
	Cimentación 2.20x1.00	1	251,000	2,200	1,000	552,200		
	Pantalla 02							
	Pilotes Ø650 c/4.00	38	4,500	0,330	1,000	56,430		
	Cimentación 1.10x1.10	1	153,000	1,100	1,100	185,130		
	Pantalla 04							
	Pilotes Ø650 c/4.00	35	4,500	0,330	1,000	51,975		
	Cimentación 1.10x1.10	1	141,000	1,100	1,100	170,610		
	Pantalla 05							
	Pilotes Ø650 c/4.00	13	4,500	0,330	1,000	19,305		
	Cimentación 1.10x1.10	1	50,000	1,100	1,100	60,500		
	P						1.096,150	
	Total partida: 06.01.08						1.287,280	



**Remodelación del Nudo Eisenhower**  
**MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
06.02.08 801.0120	m2 <b>SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DOSIS DE SEMILLA DE 30 gr/m² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DOSIS DE 35 gr/m², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 m² i/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.</b>						
	Zona de instalaciones auxiliares	20.566,26			20.566,260		
	Total partida: 06.02.08					20.566,260	
06.02.09 801.0130	m2 <b>SIEMBRA CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE &lt; 30 %, SUPERFICIE &lt; 500 m² i/ EL RULETEADO POSTERIOR Y LA PRIMERA SIEGA.</b>						
	Glorieta	132,75			132,750		
	Total partida: 06.02.09					132,750	
06.02.10 801.0191N	ud <b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE GENISTA SCORPIUS (ALIAGA O AULAGA) DE 30/40 CM DEL ALTURA EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.</b>						
	Superficie de taludes en desmonte	9.826,046	0,250	0,400	982,605		
	Superficie de taludes en terraplén	5.107,231	0,250	0,400	510,723		
	Redondeo	1	0,672		0,672		
	Total partida: 06.02.10					1.494,000	
06.02.11 801.0211N	ud <b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE LAVANDULA LATIFOLIA (LAVANDA) DE 30/40 CM DEL ALTURA EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.</b>						
	Superficie de taludes en desmonte	9.826,046	0,250	0,400	982,605		
	Superficie de taludes en terraplén	5.107,231	0,250	0,400	510,723		
	Redondeo	1	0,672		0,672		
	Total partida: 06.02.11					1.494,000	
06.02.12 801.0281N	ud <b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE ROSMARINUS OFFICINALIS (ROMERO) DE 40/60 CM ALTURA EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 50 X 50 X 50 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.</b>						
	Superficie de taludes en desmonte	9.826,046	0,250	0,400	982,605		
	Superficie de taludes en terraplén	5.107,231	0,250	0,400	510,723		
	Redondeo	1	0,672		0,672		
	Total partida: 06.02.12					1.494,000	
06.02.13 801.0301N	ud <b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE RETAMA SPHAEROCARPA (RETAMA AMARILLA), EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 50 X 50 X 50 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.</b>						
	Superficie de taludes en desmonte	9.826,046	0,250	0,400	982,605		
	Superficie de taludes en terraplén	5.107,231	0,250	0,400	510,723		
	Redondeo	1	0,672		0,672		
	Total partida: 06.02.13					1.494,000	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
06.02.14 801.0311N	ud <b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE CEDRUS DEODARA (CEDRO DEL HIMALAYA) DE 200/250 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.</b>						
	Ejemplares reposición trasplante fallido	38				38,000	
	Total partida: 06.02.14					38,000	
06.02.15 801.0320	ud <b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE CUPRESSUS SEMPERVIRENS (CIPRÉS COMÚN O CIPRÉS MEDITERRÁNEO) DE 125/150 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.</b>						
	Ejemplares reposición trasplante fallido	11				11,000	
	Total partida: 06.02.15					11,000	
06.02.16 801.0321N	ud <b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE CUPRESSUS ARIZONICA (CIPRÉS DE ARIZONA) DE 125/150 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.</b>						
	Ejemplares reposición trasplante fallido	28				28,000	
	Total partida: 06.02.16					28,000	
06.02.17 801.0322N	ud <b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE THUJA OCCIDENTALIS (TUYA DEL CANADÁ) DE 250-300 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.</b>						
	Ejemplares reposición trasplante fallido	14				14,000	
	Total partida: 06.02.17					14,000	
06.02.18 801.0330	ud <b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE PINUS HALEPENSIS (PINO CARRASCO, PINCARRASCO, PINO DE ALEPO O PINO DE JERUSALÉN) DE 200/250 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.</b>						
	Ejemplares reposición trasplante fallido	9				9,000	
	Total partida: 06.02.18					9,000	
06.02.19 801.0340	ud <b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE PINUS PINEA (PINO PIÑONERO, PINO MANSO, PINO DONCEL O PINO ALBAR) DE 200/250 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.</b>						
	Ejemplares reposición trasplante fallido	67				67,000	
	Total partida: 06.02.19					67,000	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
06.02.20 801.0350	ud EJECCIÓN DE PLANTACIÓN DE PRUNUS CERASIFERA (CIRUELO-CEREZO O CIRUELO DE JARDÍN) DE 10-12 cm DE DIÁMETRO, EN CEPELLÓN, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.							
	Ejemplares reposición trasplante fallido	1				1,000		
	Total partida: 06.02.20						1,000	
06.02.21 801.0360	ud EJECCIÓN DE PLANTACIÓN DE OLEA EUROPAEA (OLIVO O ACEITUNO) DE 50-60 cm DE DIÁMETRO, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.							
	Ejemplares reposición trasplante fallido	6				6,000		
	Total partida: 06.02.21						6,000	
06.02.22 801.0361N	ud EJECCIÓN DE PLANTACIÓN DE FRAXINUS ANGUSTIFOLIA (FRESNO DE HOJAS ESTRECHAS) DE 25-30 CM DE DIÁMETRO A RAÍZ DESNUDA, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.							
	Ejemplares reposición trasplante fallido	2				2,000		
	Total partida: 06.02.22						2,000	
06.02.23 801.0362N	ud EJECCIÓN DE PLANTACIÓN DE ULMUS SP (OLMO) DE 30-35 CM DE DIÁMETRO A RAÍZ DESNUDA, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.							
	Ejemplares reposición trasplante fallido	21				21,000		
	Total partida: 06.02.23						21,000	
06.02.24 801.0363N	ud EJECCIÓN DE PLANTACIÓN DE POPULUS ALBA (ÁLAMO BLANCO, ÁLAMO COMÚN O CHOPO BLANCO) DE 30-35 CM DE DIÁMETRO A RAÍZ DESNUDA, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.							
	Ejemplares reposición trasplante fallido	18				18,000		
	Total partida: 06.02.24						18,000	
06.02.25 801.0364N	ud EJECCIÓN DE PLANTACIÓN DE CELTIS AUSTRALIS (ALMEZ, ALIGONERO O LATONERO) DE 16-18 CM DE DIÁMETRO EN CEPELLÓN, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.							
	Ejemplares reposición trasplante fallido	5				5,000		
	Total partida: 06.02.25						5,000	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
06.02.26 801.0365N	ud EJECCIÓN DE PLANTACIÓN DE ROBINIA PESUDOACACIA (FALSA ACACIA) DE 25-30 CM DE DIÁMETRO A RAÍZ DESNUDA, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.							
	Ejemplares reposición trasplante fallido	9				9,000		
	Total partida: 06.02.26						9,000	
06.02.27 801.0366N	ud EJECCIÓN DE PLANTACIÓN DE ACACIA FARNESIANA (AROMO) DE 250-300 CM DE ALTURA A RAÍZ DESNUDA, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.							
	Ejemplares reposición trasplante fallido	5				5,000		
	Total partida: 06.02.27						5,000	
06.02.28 801.0367N	ud EJECCIÓN DE PLANTACIÓN DE PLATANUS HYBRIDA (PLÁTANO DE SOMBRA) DE 30-35 CM DE DIÁMETRO A RAÍZ DESNUDA, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.							
	Ejemplares reposición trasplante fallido	2				2,000		
	Total partida: 06.02.28						2,000	
06.02.29 801.0370	ud RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.							
	Árboles procedentes de la reposición por trasplante fallido	236				236,000		
	Total partida: 06.02.29						236,000	
06.02.30 801.0380	ud RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.							
	Arbustos plantados en taludes	4	1.493,000			5.972,000		
	Total partida: 06.02.30						5.972,000	
06.02.31 801.0400N	ud CONTROL Y SUPERVISIÓN ARQUEOLÓGICA PERMANENTE E INTENSIVA DE TODOS LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS GENERADOS POR LA OBRA CIVIL, INCLUSO REDACCIÓN DE INFORMES.							
	Total partida: 06.02.31						1,000	
<b>07</b>	<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>							
<b>07.01</b>	<b>CERRAMIENTO</b>							
07.01.01 915.N010	m CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.							
		1	145,000			145,000		
		1	150,000			150,000		
		1	245,000			245,000		
		1	175,000			175,000		
		1	350,000			350,000		
		1	170,000			170,000		

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
Total partida: 07.01.01 ..... 1.235,000								
<b>07.02</b>	<b>LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS</b>							
07.02.01 915.0011N	PA PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS (PEM ENTRE 12.000.000€ Y 30.000.000€), SEGÚN LA OC 15/2003.							
Total partida: 07.02.01 ..... 1,000								
<b>07.03</b>	<b>ILUMINACIÓN</b>							
07.03.01 920.0011N	m ILUMINACIÓN DE CALZADA LATERAL O RAMAL DE 1 CARRIL							
	Según longitudes de ejes							
	EJE 12	1	452,810			452,810		
	EJE 16	1	183,420			183,420		
	EJE 33	1	315,530			315,530		
	EJE 34	1	355,550			355,550		
	EJE 35	1	786,230			786,230		
	EJE 21	1	406,130			406,130		
Total partida: 07.03.01 ..... 2.499,670								
<b>08</b>	<b>REPOSICIÓN DE SERVIDUMBRES Y SERVICIOS</b>							
<b>08.01</b>	<b>CANAL DE ISABEL II SANEAMIENTO</b>							
<b>08.01.01</b>	<b>SA.SA.01 Losa de proteccion pilotada</b>							
08.01.01.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.							
	Excavación de losa	1	70,000	5,000	1,500	525,000		
Total partida: 08.01.01.01 ..... 525,000								
08.01.01.02 671.0020	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO HASTA 500 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.							
	Perforación de pilotes Ø 450	25	12,000			300,000		
Total partida: 08.01.01.02 ..... 300,000								
08.01.01.03 804.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN REGULARIZACIÓN, LIMPIEZA Y RELLENOS EN TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS.							
	Regularización base de losa	1	80,000	5,000	0,150	60,000		
Total partida: 08.01.01.03 ..... 60,000								
08.01.01.04 610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.							
	losa	1	80,000	4,650	0,500	186,000		
	pilotes	22	12,000	0,160	1,000	42,240		
Total partida: 08.01.01.04 ..... 228,240								
08.01.01.05 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.							
	pilotes	52,4	100,000			5.240,000		
	losa	162,3	100,000			16.230,000		
Total partida: 08.01.01.05 ..... 21.470,000								

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
<b>08.01.02</b>	<b>SA.SA.02 Losa de proteccion pilotada</b>							
08.01.02.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.							
	Excavación de losa	1	90,000	5,000	1,500	675,000		
Total partida: 08.01.02.01 ..... 675,000								
08.01.02.02 671.0020	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO HASTA 500 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.							
	Perforación de pilotes Ø 450	33	12,000			396,000		
Total partida: 08.01.02.02 ..... 396,000								
08.01.02.03 804.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN REGULARIZACIÓN, LIMPIEZA Y RELLENOS EN TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS.							
	Regularización base de losa	1	90,000	5,000	0,150	67,500		
Total partida: 08.01.02.03 ..... 67,500								
08.01.02.04 610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.							
	losa	1	90,000	4,650	0,500	209,250		
	pilotes	33	12,000	0,160	1,000	63,360		
Total partida: 08.01.02.04 ..... 272,610								
08.01.02.05 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.							
	pilotes	61,5	100,000			6.150,000		
	losa	175,2	100,000			17.520,000		
Total partida: 08.01.02.05 ..... 23.670,000								
<b>08.01.03</b>	<b>SA.SA-03 Losa de protección</b>							
08.01.03.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.							
	Losa	1	20,000	4,500	1,800	162,000		
	Estribos	2	20,000	0,300	0,500	6,000		
Total partida: 08.01.03.01 ..... 168,000								
08.01.03.02 332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).							
	Losa	1	20,000	4,500	1,500	135,000		
Total partida: 08.01.03.02 ..... 135,000								
08.01.03.03 610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.							
	Losa	1	20,000	4,500	0,300	27,000		
	Estribos	2	20,000	0,300	0,500	6,000		
Total partida: 08.01.03.03 ..... 33,000								



N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
08.01.03.04 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.							
	Cuantía 80 Kg/m3	80	33,000			2.640,000		
	Total partida: 08.01.03.04						2.640,000	
<b>08.01.04</b>	<b>SA.SA-04 Losa de protección</b>							
08.01.04.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.							
	Losa	1	20,000	4,500	1,900	171,000		
	Estribos	2	20,000	0,300	0,500	6,000		
	Total partida: 08.01.04.01						177,000	
08.01.04.02 332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).							
	Losa	1	20,000	4,500	1,600	144,000		
	Total partida: 08.01.04.02						144,000	
08.01.04.03 610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.							
	Losa	1	20,000	4,500	0,300	27,000		
	Estribos	2	20,000	0,300	0,500	6,000		
	Total partida: 08.01.04.03						33,000	
08.01.04.04 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.							
	Cuantía 80 Kg/m3	80	33,000			2.640,000		
	Total partida: 08.01.04.04						2.640,000	
<b>08.01.05</b>	<b>SA.SA-05 Adecuación de pozos a cota de pavimento</b>							
08.01.05.01 301.0040	m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.							
	Coincidencia con eje 36	1	100,000	4,000		400,000		
	Total partida: 08.01.05.01						400,000	
08.01.05.02 G0901N011	ud ADECUACIÓN DE POZO DE REGISTRO HASTA NUEVA COTA DE PAVIMENTO, INCLUSO DESMONTAJE DE TAPA Y CERCO EXISTENTE, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1 PIE DE ESPESOR, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR, RECOLOCACIÓN DE CERCO Y TAPA							
	Pozos afectados por acceso de eje 36	3				3,000		
	Total partida: 08.01.05.02						3,000	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
<b>08.01.06</b>	<b>SA.SA-06 Reubicación de acceso a galería</b>							
08.01.06.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.							
	Localización de colector y ubicación de nueva arqueta	1	4,000	4,000	5,000	80,000		
	Total partida: 08.01.06.01						80,000	
08.01.06.02 332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).							
	Excavación	1	4,000	4,000	5,000	80,000		
	Descuento	-1	2,500	2,500	4,000	-25,000		
	localización colector	-1	4,000	4,000	1,000	-16,000		
		1	2,000	3,000	3,000	18,000		
	Total partida: 08.01.06.02						57,000	
08.01.06.03 332.0060	m3 RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).							
	Excavación	1	4,000	4,000	5,000	80,000		
	Descuento	-1	2,500	2,500	1,000	-6,250		
		-1	4,000	4,000	4,000	-64,000		
	Total partida: 08.01.06.03						9,750	
08.01.06.04 321.0020	m3 EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.							
	localización de colector existente	1	2,000	3,000	5,000	30,000		
	Total partida: 08.01.06.04						30,000	
08.01.06.05 301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.							
	Galería existente. Alzado	1	3,000	0,887		2,661		
	Total partida: 08.01.06.05						2,661	
08.01.06.06 Z.AB.I010	m SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE COLECTOR VISITABLE ABOVEDADO EJECUTADO "IN SITU", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-30/P/12, TIPO I DE LAS NORMAS MUNICIPALES, DE 1,00 X 1,80 M, INCLUSO SELLADO DE JUNTAS INTERIORES Y EXTERIORES CON MORTERO TIPO M-450, CEM-II/A-P 32,5.							
		1	2,000			2,000		
	Total partida: 08.01.06.06						2,000	
08.01.06.07 410.0030	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 kg/m³ i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.							
	base de arquetas	1	2,500	2,500	0,300	1,875		
	laterales arqueta acera	4	2,500	0,250	5,000	12,500		
	losa superior	1	2,500	2,500	0,300	1,875		

**Remodelación del Nudo Eisenhower**  
**MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES			Altura		
			Longitud	Latitud	Altura			
	Suma y sigue:						16,250	
	Losa para cubrir pozo existente	1	2,500	2,500	0,300	1,875		
	Total partida: 08.01.06.07						18,125	
08.01.06.08 418.0010	<b>ud PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.</b>							
	uno cada 20 cm en el alzado del pozo	20				20,000		
	Total partida: 08.01.06.08						20,000	
08.01.06.09 691.0010N	<b>m JUNTA DE ESTANQUEIDAD TIPO SIKADUR COMBIFLEX O EQUIVALENTE</b>							
	junta de estanqueidad entre arqueta y galería	1	5,600			5,600		
	Total partida: 08.01.06.09						5,600	
08.01.06.10 673.0010N	<b>m2 TABLESTACAS i/ PARTE PROPORCIONAL DE ARRIOSTRAMIENTOS</b>							
	Superficie a proteger	4	4,000	7,000		112,000		
	Total partida: 08.01.06.10						112,000	
<b>08.02</b>	<b>CANAL DE ISABEL II ABASTECIMIENTO</b>							
<b>08.02.01</b>	<b>SA.AB-01 Tub. FDØ500</b>							
08.02.01.01 301.0040	<b>m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>							
	Total partida: 08.02.01.01						1,000	
08.02.01.02 321.0010	<b>m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>							
	FDØ300	1	5,450	1,213	1,650	10,908		
	FDØ500	1	1,020,750	1,675	1,900	3,248,537		
	VAINAØ800	1	41,000	2,125	2,500	217,813		
	FDØ500 en parada de bus	1	350,000	1,675	1,900	1,113,875		
	Total partida: 08.02.01.02						4,591,133	
08.02.01.03 Z.AB.0240	<b>m3 SUMINISTRO EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN DE ARENA DE MIGA SELECCIONADA Y CRIBADA, SIN PIEDRAS DE TAMAÑO 20 mm, EN CAMA DE ASIENTO DE TUBULARES DE ALCANTARILLADO EN ZANJA, MEDIDA SOBRE PERFIL.</b>							
	FDØ300	1	5,450	0,800	0,250	1,090		
	FDØ500	1	1,020,750	1,200	0,250	306,225		
	VAINAØ800	1	41,000	1,500	0,300	18,450		
	FDØ500 parada de bus	1	350,000	1,200	0,250	105,000		
	Total partida: 08.02.01.03						430,765	
08.02.01.04 332.0050	<b>m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>							
	FDØ300	1	5,450	1,125	0,800	4,905		

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES			Altura		
			Longitud	Latitud	Altura			
	FDØ500	1	1,020,750	1,575	1,000	1,607,681		
	VAINAØ800	1	41,000	1,975	1,300	105,268		
	FDØ500 parada de bus	1	350,000	1,575	1,000	551,250		
	A DEDUCIR TUBERÍAS							
	FDØ300	-1	5,450	0,071		-0,387		
	FDØ500	-1	1,020,750	0,196		-200,067		
	VAINAØ800	-1	41,000	0,503		-20,623		
	FDØ500 parada de bus	-1	350,000	0,196		-68,600		
	Total partida: 08.02.01.04						1,979,427	
08.02.01.05 332.0040	<b>m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>							
	FDØ300	1	5,450	1,475	0,600	4,823		
	FDØ500	1	1,020,750	1,988	0,650	1,319,013		
	VAINAØ800	1	41,000	2,525	0,900	93,173		
	FDØ500 parada de bus	1	350,000	1,988	0,650	452,270		
	Total partida: 08.02.01.05						1,869,279	
08.02.01.06 Z.AB.1110	<b>m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DN 300 mm, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 40 CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y EXTERIOR DE ZINC Y BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.</b>							
		1	69,250			69,250		
	Total partida: 08.02.01.06						69,250	
08.02.01.07 Z.AB.1190	<b>m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DN 500 mm, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 30 CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y EXTERIOR DE ZINC Y BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.</b>							
	ampliación por parada de bus	1	1,176,350			1,176,350		
		1	350,000			350,000		
	Total partida: 08.02.01.07						1,526,350	
08.02.01.08 Z.AB.1020	<b>m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE CALIDAD MÍNIMA S-275, CONFORME A NORMA UNE-EN 10025 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, HELICOSOLDADA, DE DIÁMETRO EXTERIOR 813 mm Y ESPESOR MÍNIMO DE 8,8 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE 400 MICRAS DE PINTURA EPOXI ALIMENTARIA Y EXTERIOR DE 3 MM DE POLIETILENO ó 1.000 MICRAS DE POLIURETANO, PREVIA PREPARACIÓN DE AMBAS SUPERFICIES A GRADO SA 2 1/2, INCLUSO P.P. DE JUNTA SOLDADA, CODOS, PIEZAS ESPECIALES Y PRUEBAS.</b>							
		1	41,000			41,000		
	Total partida: 08.02.01.08						41,000	
08.02.01.09 Z.AB.0530	<b>m TUBERÍA HINCADA DE 600 mm DE DIÁMETRO INTERIOR, DE HORMIGÓN ARMADO, O CHAPA DE ACERO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN, GUIADA MEDIANTE LÁSER, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZOS, ARRASTRE Y EXTRACCIÓN DE SOBANTES, MEDIDO SOBRE PERFIL.</b>							
		1	63,800			63,800		
	Total partida: 08.02.01.09						63,800	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
08.02.01.10 m Z.AB.0550	<b>TUBERÍA HINCADA DE 800 mm DE DIÁMETRO INTERIOR, DE HORMIGÓN ARMADO, O CHAPA DE ACERO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN, GUIADA MEDIANTE LÁSER, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZOS, ARRASTRE Y EXTRACCIÓN DE SOBANTES, MEDIDO SOBRE PERFIL.</b>	1	50,000			50,000	
		1	40,000			40,000	
		1	30,000			30,000	
	Total partida: 08.02.01.10						120,000
08.02.01.11 ud Z.AB.63070	<b>JUNTA ACERROJADA DN 300 MM, CON TODOS SUS ACCESORIOS, COLOCADA.</b>	12				12,000	
	Total partida: 08.02.01.11						12,000
08.02.01.12 ud Z.AB.63110	<b>JUNTA ACERROJADA DN 500 MM, CON TODOS SUS ACCESORIOS, COLOCADA.</b>						
	Vaina I	10				10,000	
	Hinca I	8				8,000	
	Hinca II	6				6,000	
	Total partida: 08.02.01.12						24,000
08.02.01.13 m Z.AB.4020	<b>INCREMENTO DE COLOCACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA DE DN 300 MM EN EL INTERIOR DE UNA VAINA HINCADA DE MAYOR DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE DESLIZAMIENTO, CENTRADO Y ANCLAJE, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES DE COLOCACIÓN Y PRUEBAS.</b>	1	63,800			63,800	
	Total partida: 08.02.01.13						63,800
08.02.01.14 m Z.AB.4040	<b>INCREMENTO DE COLOCACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA DE DN 500 MM EN EL INTERIOR DE UNA VAINA HINCADA DE MAYOR DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE DESLIZAMIENTO, CENTRADO Y ANCLAJE, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES DE COLOCACIÓN Y PRUEBAS.</b>	1	41,000			41,000	
		1	50,000			50,000	
		1	40,000			40,000	
		1	30,000			30,000	
	Total partida: 08.02.01.14						161,000
08.02.01.15 m Z.AB.0330	<b>BANDA DE SEÑALIZACIÓN, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES.</b>						
	TUBERÍAS						
	FDØ300	1	69,250			69,250	
	FDØ500	1	1.176,350			1.176,350	
	FDØ500 incremento por parada de bus A DEDUCIR HINCAS	1	350,000			350,000	
	ACØ600	-1	63,800			-63,800	
	ACØ800	-1	44,600			-44,600	
		-1	40,000			-40,000	
		-1	30,000			-30,000	
	Total partida: 08.02.01.15						1.417,200

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
08.02.01.16 ud Z.AB.21230	<b>EMPALME (TERMINAL) BRIDA-LISO, DN 500 MM, BRIDA PN 16 ATM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, C 40, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.</b>						
	codos parada de bus	1				1,000	
		2				2,000	
	Total partida: 08.02.01.16						3,000
08.02.01.17 ud Z.AB.31150	<b>CARRETE EMBRIDADO DN 500 MM, BRIDA PN 16 ATM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UN ANILLO DE ANCLAJE Y LONGITUD 1.000 MM, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.</b>						
	en arqueta de ventosa parada de bus	2				2,000	
		2				2,000	
	Total partida: 08.02.01.17						4,000
08.02.01.18 ud Z.AB.20526	<b>DERIVACIÓN EN T, DN 400 MM, CON TRES BRIDAS (PN 16 ATM), Y DERIVACIÓN DE DN SEGÚN PROYECTO, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, JUNTAS, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.</b>						
	RED						
	Té 400x300	1				1,000	
	Total partida: 08.02.01.18						1,000
08.02.01.19 ud Z.AB.20530	<b>DERIVACIÓN EN T, DN 500 MM, CON TRES BRIDAS (PN 16 ATM), Y DERIVACIÓN DE DN SEGÚN PROYECTO, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, JUNTAS, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.</b>						
	RED						
	Té 500x200	2				2,000	
	Té 500x300	1				1,000	
	Cámara						
	Té 500x100	1				1,000	
	Té 500x150	1				1,000	
	Té para ventosa parada de bus	1				1,000	
	Té para desagüe parada de bus	1				1,000	
	Té para recolocación de hidrante	1				1,000	
	Total partida: 08.02.01.19						8,000
08.02.01.20 ud Z.AB.21080	<b>VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 500 MM, PN 10/16, SERIE 13, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CÉNTRICA O EXCÉNTRICA, CON REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, CON REDUCTOR DE ACCIONAMIENTO MANUAL, PREPARADO PARA ACOPLAR ACCIONAMIENTO MOTORIZADO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES PARA VÁLVULA DE MARIPOSA. INSTALACIÓN Y PRUEBAS.</b>						
	seccionamiento en arqueta ventosa parada de bus	1				1,000	
		1				1,000	

**Remodelación del Nudo Eisenhower**  
**MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
Total partida: 08.02.01.20 .....						2,000	
08.02.01.21 ud	<b>JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE ACERO INOXIDABLE DN 500 MM, PN 16 ATM, FORMADA POR DOS ELEMENTOS BRIDA-LISO Y UN BRIDA-LIBRE DE DICHO MATERIAL, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLOS DE JUNTA ELASTOMÉRICA, INCLUSO COLOCACIÓN Y PRUEBAS.</b>						
Z.AB.50230		1				1,000	
	camara de ventosa parada de bus	1				1,000	
Total partida: 08.02.01.21 .....						2,000	
08.02.01.22 ud	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTOSA DE DOBLE CUERPO, TRIFUNCIONAL, DE DN 100 MM, CON UN ORIFICIO DE PURGA CAPAZ DE EXPULSAR AL MENOS EL 2% DEL AIRE OCLUIDO Y CAPACIDAD DE ADMISIÓN DE AIRE SEGÚN EL PPTP, PN 10/16, CON UNIÓN MEDIANTE JUNTA DE BRIDA, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y ELASTÓMEROS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMA O ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL. VÁLVULAS DE AERACIÓN, CON INSTALACIÓN Y PRUEBAS.</b>						
Z.AB.41110		2				2,000	
	ventosa parada de bus	1				1,000	
Total partida: 08.02.01.22 .....						3,000	
08.02.01.23 ud	<b>EMPALME (TERMINAL) BRIDA-ENCHUFE, DN 500 MM, CON JUNTA MECÁNICA Y UNIÓN BRIDA (PN 25 ATM), DE FUNDICIÓN DÚCTIL, C 40, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.</b>						
Z.AB.21132		1				1,000	
	union de codos parada de bus	2				2,000	
Total partida: 08.02.01.23 .....						3,000	
08.02.01.24 ud	<b>VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 150 MM, PN 10/16, SERIE 14, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES PARA VÁLVULA DE COMPUERTA. INSTALACIÓN Y PRUEBAS.</b>						
Z.AB.13050		1				1,000	
	desagüe parada bus	2				2,000	
Total partida: 08.02.01.24 .....						3,000	
08.02.01.25 ud	<b>VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 100 MM, PN 10/16, SERIE 14, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES PARA VÁLVULA DE COMPUERTA. INSTALACIÓN Y PRUEBAS.</b>						
Z.AB.13030		3				3,000	
	ventosa parada de bus	1				1,000	
Total partida: 08.02.01.25 .....						4,000	
08.02.01.26 ud	<b>VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 150 MM, PN 10/16, SERIE 13, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CÉNTRICA O EXCÉNTRICA, CON REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, CON REDUCTOR DE ACCIONAMIENTO MANUAL, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES PARA VÁLVULA DE MARIPOSA. INSTALACIÓN Y PRUEBAS.</b>						
Z.AB.21010		1				1,000	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
Total partida: 08.02.01.26 .....						1,000	
08.02.01.27 ud	<b>VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 200 mm, PN 10/16, SERIE 15, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES PARA VÁLVULA DE COMPUERTA. INSTALACIÓN Y PRUEBAS.</b>						
Z.AB.11060		2				2,000	
	Red					2,000	
Total partida: 08.02.01.27 .....						2,000	
08.02.01.28 ud	<b>VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 300 mm, PN 10/16, SERIE 15, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES PARA VÁLVULA DE COMPUERTA. INSTALACIÓN Y PRUEBAS.</b>						
Z.AB.11080		2				2,000	
	Cámaras					2,000	
Total partida: 08.02.01.28 .....						2,000	
08.02.01.29 ud	<b>CARRETE EMBRIDADO DN 150 MM, BRIDA PN 16 ATM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UN ANILLO DE ANCLAJE Y LONGITUD 600 MM, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.</b>						
Z.AB.31050		2				2,000	
	desagüe parada de bus	1				1,000	
Total partida: 08.02.01.29 .....						3,000	
08.02.01.30 ud	<b>JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE ACERO INOXIDABLE DN 100 MM, PN 16 ATM, FORMADA POR DOS ELEMENTOS BRIDA-LISO Y UN BRIDA-LIBRE DE DICHO MATERIAL, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLOS DE JUNTA ELASTOMÉRICA, INCLUSO COLOCACIÓN Y PRUEBAS.</b>						
Z.AB.50050		1				1,000	
	Cámaras					1,000	
Total partida: 08.02.01.30 .....						1,000	
08.02.01.31 ud	<b>JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE ACERO INOXIDABLE DN 150 MM, PN 16 ATM, FORMADA POR DOS ELEMENTOS BRIDA-LISO Y UN BRIDA-LIBRE DE DICHO MATERIAL, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLOS DE JUNTA ELASTOMÉRICA, INCLUSO COLOCACIÓN Y PRUEBAS.</b>						
Z.AB.50090		2				2,000	
	desagüe parada bus	1				1,000	
Total partida: 08.02.01.31 .....						3,000	
08.02.01.32 ud	<b>JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE ACERO INOXIDABLE DN 200 MM, PN 16 ATM, FORMADA POR DOS ELEMENTOS BRIDA-LISO Y UN BRIDA-LIBRE DE DICHO MATERIAL, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLOS DE JUNTA ELASTOMÉRICA, INCLUSO COLOCACIÓN Y PRUEBAS.</b>						
Z.AB.50110		2				2,000	
	Red					2,000	
Total partida: 08.02.01.32 .....						2,000	
08.02.01.33 ud	<b>JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE ACERO INOXIDABLE DN 300 MM, PN 16 ATM, FORMADA POR DOS ELEMENTOS BRIDA-LISO Y UN BRIDA-LIBRE DE DICHO MATERIAL, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLOS DE JUNTA ELASTOMÉRICA, INCLUSO COLOCACIÓN Y PRUEBAS.</b>						
Z.AB.50150		2				2,000	
	Cámaras					2,000	
Total partida: 08.02.01.33 .....						2,000	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES			Subtotales			TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura				
08.02.01.34 ud Z.AB.21126	<b>EMPALME (TERMINAL) BRIDA-ENCHUFE, DN 400 MM, CON JUNTA MECÁNICA Y UNIÓN BRIDA (PN 16 ATM), DE FUNDICIÓN DÚCTIL, C 40, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.</b>	1				1,000			
	Cámaras	1				1,000			
	Total partida: 08.02.01.34 .....						1,000		
08.02.01.35 ud Z.AB.20206	<b>CODO CON DOS BRIDAS (PN 16 ATM), DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DN 100 MM, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.</b>	2				2,000			
	Cámaras	2				2,000			
	ventosa parada de bus	1				1,000			
	Total partida: 08.02.01.35 .....						3,000		
08.02.01.36 ud Z.AB.20210	<b>CODO CON DOS BRIDAS (PN 16 ATM), DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DN 150 MM, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, JUNTAS, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.</b>	4				4,000			
	Cámaras	4				4,000			
	Total partida: 08.02.01.36 .....						4,000		
08.02.01.37 ud Z.AB.31490	<b>CARRETE EMBRIDADO DN 150 MM, BRIDAS PN 16 ATM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, LONGITUD 500 MM, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.</b>	2				2,000			
	Cámaras	2				2,000			
	Total partida: 08.02.01.37 .....						2,000		
08.02.01.38 ud Z.AB.0264	<b>ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 mm, DE 110X110X150 cm INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 cm DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 cm Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.</b>	2				2,000			
	Red	2				2,000			
	ventosa en parada de bus	1				1,000			
	Total partida: 08.02.01.38 .....						3,000		

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES			Subtotales			TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura				
08.02.01.39 ud Z.AB.21110	<b>EMPALME (TERMINAL) BRIDA-ENCHUFE, DN 150 MM, CON JUNTA MECÁNICA Y UNIÓN BRIDA (PN 16 ATM), DE FUNDICIÓN DÚCTIL, C 64, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.</b>	1				1,000			
	Red	1				1,000			
	Total partida: 08.02.01.39 .....						1,000		
08.02.01.40 ud Z.AB.21210	<b>EMPALME (TERMINAL) BRIDA-LISO, DN 150 MM, BRIDA PN 16 ATM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, C 64, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.</b>	1				1,000			
	Red	1				1,000			
	Total partida: 08.02.01.40 .....						1,000		
08.02.01.41 ud U02120232	<b>CODO CON DOS BRIDAS (PN 25 atm), DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DN 500 mm, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, JUNTAS, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.</b>	2				2,000			
	nueva parada de bus	2				2,000			
	Total partida: 08.02.01.41 .....						2,000		
08.02.01.42 ud Z.AB.20522	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN TUBERÍA DE IMPULSIÓN DE DERIVACIÓN EN T EMBRIDADA POR LOS TRES LADOS DN 300 - PN 16, FABRICADA EN FUNDICIÓN DÚCTIL, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES. INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRABRIDAS EN EL TRAMO DE IMPULSIÓN A CONECTAR, Y EN SU CASO TAPA CIEGA.</b>	2				2,000			
	Cámaras	2				2,000			
	Total partida: 08.02.01.42 .....						2,000		
08.02.01.43 ud Z.AB.CO50162	<b>ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA CODOS A°=11,25° EN TUBERIA DE DIAMETRO 500 MM PN-16, DIMENSIONES 1,80X1,80X0,90 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.</b>	1				1,000			
	Total partida: 08.02.01.43 .....						1,000		
08.02.01.44 ud Z.AB.CO50163	<b>ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA CODOS A°=22,5° EN TUBERIA DE DIAMETRO 500 MM PN-16, DIMENSIONES 2,40X2,40X1,20 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.</b>	4				4,000			
	parada de bus	2				2,000			
	Total partida: 08.02.01.44 .....						6,000		
08.02.01.45 ud Z.AB.CO50164	<b>ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA CODOS A°=45° EN TUBERIA DE DIAMETRO 500 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.</b>	3				3,000			
	Total partida: 08.02.01.45 .....						3,000		

**Remodelación del Nudo Eisenhower**  
**MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
Total partida: 08.02.01.45 .....						3,000	
08.02.01.46 ud Z.AB.CO50165	<b>ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA CODOS A°=90° EN TUBERIA DE DIAMETRO 500 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.</b>	1				1,000	
Total partida: 08.02.01.46 .....						1,000	
08.02.01.47 ud Z.AB.TE5003	<b>ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA TÉS EN TUBERIA DE DIAMETRO 500 MM Y DERIVACIÓN Ø200 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES</b>	2				2,000	
	ventosa y desagüe parada de bus	2				2,000	
Total partida: 08.02.01.47 .....						4,000	
08.02.01.48 ud Z.AB.TE5004	<b>ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA TÉS EN TUBERIA DE DIAMETRO 500 MM Y DERIVACIÓN Ø300 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.</b>	2				2,000	
Total partida: 08.02.01.48 .....						2,000	
08.02.01.49 ud Z.AB.TE4003	<b>ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA TÉS EN TUBERIA DE DIAMETRO 400 MM Y DERIVACIÓN Ø300 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.</b>	1				1,000	
Total partida: 08.02.01.49 .....						1,000	
08.02.01.50 ud Z.AB.RE0054	<b>ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA REDUCCIÓN DE DIAMETRO 500 MM A Ø400 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.</b>	1				1,000	
Total partida: 08.02.01.50 .....						1,000	
08.02.01.51 ud Z.AB.CA.5001	<b>CÁMARA PARA VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO Ø500 MM; DE DIMENSIONES 4,45X4,35X1,80 M DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIA Y ACERO B-500S, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGÓN DE LIMPIEZA DE 10 CM DE ESPESOR; SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO DEL HORMIGÓN; SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, I.P.P. DE DADOS DE ANCLAJE DE TUBERÍAS, CUBIERTA DE LOSAS DESMONTABLES DE HORMIGÓN ARMADO CON CARGA DE ROTURA 25 TM Y SELLADO DE JUNTAS CON MASTIC ASFÁLTICO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON LLAVE Ø600 M, ESCALERA TIPO BARCO CON PATÉS. UNIDAD COMPLETA SEGÚN PLANOS DE DETALLE.</b>	1				1,000	
Total partida: 08.02.01.51 .....						1,000	
08.02.01.52 ud Z.AB.CA.5002	<b>ENTRADA DE MATERIALES A GALERÍA, DE DIMENSIONES INTERIORES EN PLANTA 8,00X4,00X2,50 M; DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIA Y ACERO B-500S, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGÓN DE LIMPIEZA DE 10 CM DE ESPESOR; SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO DEL HORMIGÓN; SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, I.P.P. DE DADOS DE ANCLAJE DE TUBERÍAS, CUBIERTA DE LOSAS DESMONTABLES DE HORMIGÓN ARMADO CON CARGA DE ROTURA 25 TM Y SELLADO DE JUNTAS CON MASTIC ASFÁLTICO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON LLAVE Ø600 M, ESCALERA TIPO BARCO CON PATÉS. UNIDAD COMPLETA SEGÚN PLANOS DE DETALLE.</b>	4				4,000	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
Total partida: 08.02.01.52 .....						4,000	
08.02.01.53 ud Z.AB.CA.5004	<b>ENTRADA DE MATERIALES A GALERÍA, DE DIMENSIONES INTERIORES EN PLANTA 1,00X2,50X2,50 M; DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIA Y ACERO B-500S, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGÓN DE LIMPIEZA DE 10 CM DE ESPESOR; SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO DEL HORMIGÓN; SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, I.P.P. DE DADOS DE ANCLAJE DE TUBERÍAS, CUBIERTA DE LOSAS DESMONTABLES DE HORMIGÓN ARMADO CON CARGA DE ROTURA 25 TM Y SELLADO DE JUNTAS CON MASTIC ASFÁLTICO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON LLAVE Ø600 M, ESCALERA TIPO BARCO CON PATÉS. UNIDAD COMPLETA SEGÚN PLANOS DE DETALLE.</b>	3				3,000	
Total partida: 08.02.01.53 .....						3,000	
08.02.01.54 m3 551.0010	<b>HORMIGÓN MAGRO VIBRADO EN BASE DE FIRME, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ CURADO Y P.P. DE JUNTAS.</b>	1	700,000	2,150	0,250	376,250	
Total partida: 08.02.01.54 .....						376,250	
08.02.01.55 t 530.0021N	<b>EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.</b>	0,01	700,000	2,150	0,245	3,687	
Total partida: 08.02.01.55 .....						3,687	
08.02.01.56 t 213.1020	<b>EMULSIÓN MODIFICADA TIPO C60BP5 MIC PARA MICROAGLOMERADO EN FRÍO.</b>	0,1	700,000	2,150	0,245	36,873	
Total partida: 08.02.01.56 .....						36,873	
<b>08.02.02</b>	<b>SA.AB-02 Tub. AHØ100 y FDØ400</b>						
08.02.02.01 m2 301.0040	<b>DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>	1	400,000	2,050		820,000	
Total partida: 08.02.02.01 .....						820,000	
08.02.02.02 m3 321.0010	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPERDICIOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>	1	769,610	1,513	1,650	1.921,293	
	FDØ400	1	253,680	2,375	1,900	1.144,731	
	ACØ1000	1	30,000	2,025	2,500	151,875	
	VAINAØ700	1	30,000	2,925	2,500	219,375	
Total partida: 08.02.02.02 .....						3.437,274	
08.02.02.03 m3 Z.AB.0240	<b>SUMINISTRO EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN DE ARENA DE MIGA SELECCIONADA Y CRIBADA, SIN PIEDRAS DE TAMAÑO 20 mm, EN CAMA DE ASIENTO DE TUBULARES DE ALCANTARILLADO EN ZANJA, MEDIDA SOBRE PERFIL.</b>	1	769,610	1,225	0,250	235,693	
	FDØ400	1	253,680	2,050	0,300	156,013	
	ACØ1000	1	30,000	1,525	0,250	11,438	
	VAINAØ700	1	30,000	2,450	0,300	22,050	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
Total partida: 08.02.02.03 ..... 425,194								
08.02.02.04 m3 332.0050	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>							
	FDØ400	1	769,610	1,425	0,800	877,355		
	ACØ1000	1	253,680	2,275	0,900	519,410		
	VAINAØ700	1	30,000	1,850	1,300	72,150		
	VAINAØ1400	1	30,000	2,775	1,300	108,225		
	A DEDUCIR TUBERÍAS							
	FDØ400	-1	769,610	0,126		-96,971		
	ACØ1000	-1	253,680	0,785		-199,139		
	VAINAØ700	-1	30,000	0,385		-11,550		
	VAINAØ1400	-1	30,000	1,539		-46,170		
Total partida: 08.02.02.04 ..... 1.223,310								
08.02.02.05 m3 332.0040	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>							
	FDØ400	1	769,610	1,775	0,600	819,635		
	ACØ1000	1	253,680	2,675	0,700	475,016		
	VAINAØ700	1	30,000	2,413	0,950	68,771		
	VAINAØ1400	1	30,000	3,325	0,900	89,775		
Total partida: 08.02.02.05 ..... 1.453,197								
08.02.02.06 m Z.AB.1150	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DN 400 mm, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 40 CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y EXTERIOR DE ZINC Y BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.</b>							
		1	769,610			769,610		
Total partida: 08.02.02.06 ..... 769,610								
08.02.02.07 m Z.AB.1130	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE CALIDAD MÍNIMA S-275, CONFORME A NORMA UNE-EN 10025 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, HELICOSOLDADA, DE DIÁMETRO EXTERIOR 1.016 MM Y ESPESOR MÍNIMO DE 8,8 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE 400 MICRAS DE PINTURA EPOXI ALIMENTARIA Y EXTERIOR DE 3 MM DE POLIETILENO Ó 1.000 MICRAS DE POLIURETANO, PREVIA PREPARACIÓN DE AMBAS SUPERFICIES A GRADO SA 2 1/2, INCLUSO P.P. DE JUNTA SOLDADA, CODOS, PIEZAS ESPECIALES Y PRUEBAS.</b>							
		1	253,680			253,680		
Total partida: 08.02.02.07 ..... 253,680								
08.02.02.08 m Z.AB.0540	<b>TUBERÍA HINCADA DE 700 mm DE DIÁMETRO INTERIOR, DE HORMIGÓN ARMADO, O CHAPA DE ACERO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN, GUIADA MEDIANTE LÁSER, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZOS, ARRASTRE Y EXTRACCIÓN DE SOBRANTES, MEDIDO SOBRE PERFIL.</b>							
		1	30,000			30,000		
Total partida: 08.02.02.08 ..... 30,000								

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
08.02.02.09 m Z.AB.0590	<b>TUBERÍA HINCADA DE 1.400 mm DE DIÁMETRO INTERIOR, DE HORMIGÓN ARMADO, O CHAPA DE ACERO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN, GUIADA MEDIANTE LÁSER, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZOS, ARRASTRE Y EXTRACCIÓN DE SOBRANTES, MEDIDO SOBRE PERFIL.</b>							
		1	30,000			30,000		
Total partida: 08.02.02.09 ..... 30,000								
08.02.02.10 ud Z.AB.63090	<b>JUNTA ACERROJADA DN 400 MM, CON TODOS SUS ACCESORIOS, COLOCADA.</b>							
	Hinca I	6				6,000		
Total partida: 08.02.02.10 ..... 6,000								
08.02.02.11 m Z.AB.4030	<b>INCREMENTO DE COLOCACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA DE DN 400 MM EN EL INTERIOR DE UNA VAINA HINCADA DE MAYOR DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE DESLIZAMIENTO, CENTRADO Y ANCLAJE, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES DE COLOCACIÓN Y PRUEBAS.</b>							
		1	30,000			30,000		
Total partida: 08.02.02.11 ..... 30,000								
08.02.02.12 m Z.AB.4090	<b>INCREMENTO DE COLOCACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA DE DN 1.000 MM EN EL INTERIOR DE UNA VAINA HINCADA DE MAYOR DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE DESLIZAMIENTO, CENTRADO Y ANCLAJE, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES DE COLOCACIÓN Y PRUEBAS.</b>							
		1	30,000			30,000		
Total partida: 08.02.02.12 ..... 30,000								
08.02.02.13 m Z.AB.0330	<b>BANDA DE SEÑALIZACIÓN, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES.</b>							
	TUBERÍAS							
	FDØ400	1	769,610			769,610		
	ACØ1000	1	253,680			253,680		
Total partida: 08.02.02.13 ..... 1.023,290								
08.02.02.14 ud Z.AB.20526	<b>DERIVACIÓN EN T, DN 400 MM, CON TRES BRIDAS (PN 16 ATM), Y DERIVACIÓN DE DN SEGÚN PROYECTO, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, JUNTAS, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.</b>							
	Red.							
	TEE Ø400x200	1				1,000		
	TEE Ø400x400	1				1,000		
	Cámaras							
	TEE Ø400x100	4				4,000		
	TEE Ø400x150	4				4,000		
Total partida: 08.02.02.14 ..... 10,000								
08.02.02.15 ud Z.AB.21020	<b>VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 200 MM, PN 10/16, SERIE 13, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CÉNTRICA O EXCÉNTRICA, CON REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, CON REDUCTOR DE ACCIONAMIENTO MANUAL, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES PARA VÁLVULA DE MARIPOSA. INSTALACIÓN Y PRUEBAS.</b>							
		1				1,000		
Total partida: 08.02.02.15 ..... 1,000								

**Remodelación del Nudo Eisenhower**  
**MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
08.02.02.16 ud Z.AB.01060	<b>VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 400 mm, PN 10/16, SERIE 13, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CÉNTRICA O EXCÉNTRICA, CON REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, CON REDUCTOR DE ACCIONAMIENTO MANUAL, PREPARADO PARA ACOPLAR ACCIONAMIENTO MOTORIZADO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES PARA VÁLVULA DE MARIPOSA. INSTALACIÓN Y PRUEBAS.</b>						
	Cámaras	4			4,000		
	Red	1			1,000		
	Total partida: 08.02.02.16 .....					5,000	
08.02.02.17 ud Z.AB.21130	<b>VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 1.000 MM, PN 10/16, SERIE 13, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CÉNTRICA O EXCÉNTRICA, CON REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, CON REDUCTOR DE ACCIONAMIENTO MANUAL, PREPARADO PARA ACOPLAR ACCIONAMIENTO MOTORIZADO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES PARA VÁLVULA DE MARIPOSA. INSTALACIÓN Y PRUEBAS.</b>						
	Cámaras	1			1,000		
	Total partida: 08.02.02.17 .....					1,000	
08.02.02.18 ud Z.AB.50190	<b>JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE ACERO INOXIDABLE DN 400 MM, PN 16 ATM, FORMADA POR DOS ELEMENTOS BRIDA-LISO Y UN BRIDA-LIBRE DE DICHO MATERIAL, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLOS DE JUNTA ELASTOMÉRICA, INCLUSO COLOCACIÓN Y PRUEBAS.</b>						
	Cámaras	4			4,000		
	Red	1			1,000		
	Total partida: 08.02.02.18 .....					5,000	
08.02.02.19 ud Z.AB.50330	<b>JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE ACERO INOXIDABLE DN 1.000 MM, PN 16 ATM, FORMADA POR DOS ELEMENTOS BRIDA-LISO Y UN BRIDA-LIBRE DE DICHO MATERIAL, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLOS DE JUNTA ELASTOMÉRICA, INCLUSO COLOCACIÓN Y PRUEBAS.</b>						
	Camaras	1			1,000		
	Total partida: 08.02.02.19 .....					1,000	
08.02.02.20 ud Z.AB.13030	<b>VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 100 MM, PN 10/16, SERIE 14, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES PARA VÁLVULA DE COMPUERTA. INSTALACIÓN Y PRUEBAS.</b>						
	Cámaras	4			4,000		
	Total partida: 08.02.02.20 .....					4,000	
08.02.02.21 ud Z.AB.41110	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTOSA DE DOBLE CUERPO, TRIFUNCIONAL, DE DN 100 MM, CON UN ORIFICIO DE PURGA CAPAZ DE EXPULSAR AL MENOS EL 2% DEL AIRE OCLUIDO Y CAPACIDAD DE ADMISIÓN DE AIRE SEGÚN EL PPTP, PN 10/16, CON UNIÓN MEDIANTE JUNTA DE BRIDA, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y ELASTÓMEROS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMA O ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL. VÁLVULAS DE AERACIÓN, CON INSTALACIÓN Y PRUEBAS.</b>						
	CAMARAS Ventosas	5			5,000		
	Total partida: 08.02.02.21 .....					5,000	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
08.02.02.22 ud Z.AB.13050	<b>VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 150 MM, PN 10/16, SERIE 14, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES PARA VÁLVULA DE COMPUERTA. INSTALACIÓN Y PRUEBAS.</b>						
	CAMARAS Desagües	4			4,000		
	Total partida: 08.02.02.22 .....					4,000	
08.02.02.23 ud Z.AB.13060	<b>VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 200 MM, PN 10/16, SERIE 14, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES PARA VÁLVULA DE COMPUERTA. INSTALACIÓN Y PRUEBAS.</b>						
	Cámaras. Desagües	5			5,000		
	Red	1			1,000		
	Total partida: 08.02.02.23 .....					6,000	
08.02.02.24 ud Z.AB.50050	<b>JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE ACERO INOXIDABLE DN 100 MM, PN 16 ATM, FORMADA POR DOS ELEMENTOS BRIDA-LISO Y UN BRIDA-LIBRE DE DICHO MATERIAL, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLOS DE JUNTA ELASTOMÉRICA, INCLUSO COLOCACIÓN Y PRUEBAS.</b>						
	Hidrantes	2			2,000		
	Total partida: 08.02.02.24 .....					2,000	
08.02.02.25 ud Z.AB.50090	<b>JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE ACERO INOXIDABLE DN 150 MM, PN 16 ATM, FORMADA POR DOS ELEMENTOS BRIDA-LISO Y UN BRIDA-LIBRE DE DICHO MATERIAL, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLOS DE JUNTA ELASTOMÉRICA, INCLUSO COLOCACIÓN Y PRUEBAS.</b>						
	Cámaras. Desagües	4			4,000		
	Total partida: 08.02.02.25 .....					4,000	
08.02.02.26 ud Z.AB.50110	<b>JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE ACERO INOXIDABLE DN 200 MM, PN 16 ATM, FORMADA POR DOS ELEMENTOS BRIDA-LISO Y UN BRIDA-LIBRE DE DICHO MATERIAL, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLOS DE JUNTA ELASTOMÉRICA, INCLUSO COLOCACIÓN Y PRUEBAS.</b>						
	Cámaras. Deagües	4			4,000		
	Red	1			1,000		
	Total partida: 08.02.02.26 .....					5,000	
08.02.02.27 ud Z.AB.20214	<b>CODO CON DOS BRIDAS (PN 16 ATM), DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DN 200 MM, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, JUNTAS, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.</b>						
		2			2,000		
	Total partida: 08.02.02.27 .....					2,000	
08.02.02.28 ud Z.AB.31070	<b>CARRETE EMBRIDADO DN 200 MM, BRIDA PN 16 ATM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UN ANILLO DE ANCLAJE Y LONGITUD 600 MM, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.</b>						
		2			2,000		



N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
			Total partida: 08.02.02.28 .....				2,000	
08.02.02.29 m Z.AB.1170	<b>CARRETE PASAMUROS DE ACERO DE CALIDAD MÍNIMA S-275 JR, CONFORME A NORMA UNE-EN 10025 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, HELICOSOLDADA, DE DIÁMETRO EXTERIOR 1.016 mm Y ESPESOR MÍNIMO DE 8,8 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE 400 MICRAS DE PINTURA EPOXI ALIMENTARIA Y EXTERIOR DE 3 mm DE POLIETILENO, PREVIA PREPARACIÓN DE AMBAS SUPERFICIES A GRADO SA 2 1/2, INCLUSO P.P. DE JUNTA SOLDADA, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.</b>							
		2				2,000		
			Total partida: 08.02.02.29 .....				2,000	
08.02.02.30 ud Z.AB.41130	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTOSA DE DOBLE CUERPO, TRIFUNCIONAL, DE DN 200 MM, CON UN ORIFICIO DE PURGA CAPAZ DE EXPULSAR AL MENOS EL 2% DEL AIRE OCLUIDO Y CAPACIDAD DE ADMISIÓN DE AIRE SEGÚN EL PPTP, PN 10/16, CON UNIÓN MEDIANTE JUNTA DE BRIDA, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y ELASTÓMEROS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMA O ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL. VÁLVULAS DE AERACIÓN, CON INSTALACIÓN Y PRUEBAS.</b>							
		2				2,000		
			Total partida: 08.02.02.30 .....				2,000	
08.02.02.31 ud Z.AB.CO40162	<b>ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA CODOS Aº=11,25º EN TUBERIA DE DIAMETRO 400 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.</b>							
		2				2,000		
			Total partida: 08.02.02.31 .....				2,000	
08.02.02.32 ud Z.AB.CO40163	<b>ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA CODOS Aº=22,5º EN TUBERIA DE DIAMETRO 400 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.</b>							
		2				2,000		
			Total partida: 08.02.02.32 .....				2,000	
08.02.02.33 ud Z.AB.CO40164	<b>ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA CODOS Aº=45º EN TUBERIA DE DIAMETRO 400 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.</b>							
		5				5,000		
			Total partida: 08.02.02.33 .....				5,000	
08.02.02.34 ud Z.AB.CO10162	<b>ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA CODOS Aº=11,25º EN TUBERIA DE DIAMETRO 1000 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.</b>							
		2				2,000		
			Total partida: 08.02.02.34 .....				2,000	
08.02.02.35 ud Z.AB.CO10163	<b>ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA CODOS Aº=22,5º EN TUBERIA DE DIAMETRO 1000 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.</b>							
		2				2,000		
			Total partida: 08.02.02.35 .....				2,000	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
08.02.02.36 ud Z.AB.CO10164	<b>ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA CODOS Aº=45º EN TUBERIA DE DIAMETRO 1000 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.</b>							
		2				2,000		
			Total partida: 08.02.02.36 .....				2,000	
08.02.02.37 ud Z.AB.CA.1401	<b>CÁMARA PARA DOS TUBERÍAS Ø1000 Y Ø400 CON VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO; DE DIMENSIONES 7,75X7,75X3,85 M DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIA Y ACERO B-500S, ENCOFRADO Y DESENCOFADO, HORMIGÓN DE LIMPIEZA DE 10 CM DE ESPESOR; SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO DEL HORMIGÓN; SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, I.P.P. DE DADOS DE ANCLAJE DE TUBERÍAS, CUBIERTA DE LOSAS DESMONTABLES DE HORMIGÓN ARMADO CON CARGA DE ROTURA 25 TM Y SELLADO DE JUNTAS CON MASTIC ASFÁLTICO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON LLAVE Ø600 M, ESCALERA TIPO BARCO CON PATÉS. UNIDAD COMPLETA SEGÚN PLANOS DE DETALLE.</b>							
		1				1,000		
			Total partida: 08.02.02.37 .....				1,000	
08.02.02.38 ud Z.AB.CA.4001	<b>CÁMARA PARA VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO Ø400 MM; DE DIMENSIONES 4,00X4,25X1,30 M DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIA Y ACERO B-500S, ENCOFRADO Y DESENCOFADO, HORMIGÓN DE LIMPIEZA DE 10 CM DE ESPESOR; SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO DEL HORMIGÓN; SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, I.P.P. DE DADOS DE ANCLAJE DE TUBERÍAS, CUBIERTA DE LOSAS DESMONTABLES DE HORMIGÓN ARMADO CON CARGA DE ROTURA 25 TM Y SELLADO DE JUNTAS CON MASTIC ASFÁLTICO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON LLAVE Ø600 M, ESCALERA TIPO BARCO CON PATÉS. UNIDAD COMPLETA SEGÚN PLANOS DE DETALLE.</b>							
		3				3,000		
			Total partida: 08.02.02.38 .....				3,000	
08.02.02.39 ud Z.AB.CA.5003	<b>ENTRADA DE MATERIALES A GALERÍA, DE DIMENSIONES INTERIORES EN PLANTA 8,00X4,00X2,80 M; DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIA Y ACERO B-500S, ENCOFRADO Y DESENCOFADO, HORMIGÓN DE LIMPIEZA DE 10 CM DE ESPESOR; SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO DEL HORMIGÓN; SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, I.P.P. DE DADOS DE ANCLAJE DE TUBERÍAS, CUBIERTA DE LOSAS DESMONTABLES DE HORMIGÓN ARMADO CON CARGA DE ROTURA 25 TM Y SELLADO DE JUNTAS CON MASTIC ASFÁLTICO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON LLAVE Ø600 M, ESCALERA TIPO BARCO CON PATÉS. UNIDAD COMPLETA SEGÚN PLANOS DE DETALLE.</b>							
		1				1,000		
			Total partida: 08.02.02.39 .....				1,000	
08.02.02.40 ud Z.AB.20226	<b>CODO CON DOS BRIDAS (PN 16 ATM), DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DN 400 MM, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, JUNTAS, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.</b>							
		11,125º				2,000		
		22,5º				2,000		
		45º				5,000		
			Total partida: 08.02.02.40 .....				9,000	

**Remodelación del Nudo Eisenhower**  
**MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES			Altura		
			Longitud	Latitud	Latitud			
08.02.02.41 Z.AB.31050	ud <b>CARRETE EMBRIDADO DN 150 MM, BRIDA PN 16 ATM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UN ANILLO DE ANCLAJE Y LONGITUD 600 MM, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.</b>	4				4,000		
Cámaras								
Total partida: 08.02.02.41							4,000	
08.02.02.42 Z.AB.21226	ud <b>EMPALME (TERMINAL) BRIDA-LISO, DN 400 MM, BRIDA PN 16 ATM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, C 40, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.</b>	5				5,000		
Cámaras								
Total partida: 08.02.02.42							5,000	
08.02.02.43 Z.AB.21126	ud <b>EMPALME (TERMINAL) BRIDA-ENCHUFE, DN 400 MM, CON JUNTA MECÁNICA Y UNIÓN BRIDA (PN 16 ATM), DE FUNDICIÓN DÚCTIL, C 40, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.</b>	5				5,000		
Cámaras								
Total partida: 08.02.02.43							5,000	
08.02.02.44 Z.AB.20210	ud <b>CODO CON DOS BRIDAS (PN 16 ATM), DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DN 150 MM, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, JUNTAS, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.</b>	8				8,000		
Cámaras								
Total partida: 08.02.02.44							8,000	
08.02.02.45 Z.AB.060	ud <b>HIDRANTE INSTALADO EN TUBERÍA GENERAL DE DIÁMETRO &gt; 150 mm INCLUIDO HIDRANTE, VÁLVULA DE CORTE, ARQUETA, ANCLAJES, MATERIALES Y TAPA DE REGISTRO EN ACERA, TOTALMENTE TERMINADO.</b>	2				2,000		
Total partida: 08.02.02.45							2,000	
08.02.02.46 551.0010	m3 <b>HORMIGÓN MAGRO VIBRADO EN BASE DE FIRME, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ CURADO Y P.P. DE JUNTAS.</b>	1	400,000	2,050	0,250	205,000		
Total partida: 08.02.02.46							205,000	
08.02.02.47 530.0021N	t <b>EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.</b>	0,01	400,000	2,050	0,245	2,009		
Total partida: 08.02.02.47							2,009	
08.02.02.48 213.1020	t <b>EMULSIÓN MODIFICADA TIPO C60BP5 MIC PARA MICROAGLOMERADO EN FRÍO.</b>	0,1	400,000	2,050	0,245	20,090		

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES			Altura		
			Longitud	Latitud	Latitud			
Total partida: 08.02.02.48							20,090	
<b>08.02.03</b>	<b>SA.AB-03 Tub FDØ400</b>							
08.02.03.01 301.0040	m2 <b>DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>	1	435,850	2,050		893,493		
FDØ400								
Total partida: 08.02.03.01							893,493	
08.02.03.02 321.0010	m3 <b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>	1	535,850	1,575	1,900	1.603,531		
FDØ400								
Total partida: 08.02.03.02							1.603,531	
08.02.03.03 Z.AB.0240	m3 <b>SUMINISTRO EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN DE ARENA DE MIGA SELECCIONADA Y CRIBADA, SIN PIEDRAS DE TAMAÑO 20 mm, EN CAMA DE ASIENTO DE TUBULARES DE ALCANTARILLADO EN ZANJA, MEDIDA SOBRE PERFIL.</b>	1	535,850	1,100	0,250	147,359		
FDØ400								
Total partida: 08.02.03.03							147,359	
08.02.03.04 332.0050	m3 <b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>	1	535,850	1,450	0,900	699,284		
FDØ400								
A DEDUCIR TUBERÍAS								
FDØ400		-1	535,850	0,126		-67,517		
Total partida: 08.02.03.04							631,767	
08.02.03.05 332.0040	m3 <b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>	1	535,850	1,863	0,750	748,716		
FDØ400								
Total partida: 08.02.03.05							748,716	
08.02.03.06 Z.AB.1150	m <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DN 400 mm, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 40 CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y EXTERIOR DE ZINC Y BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.</b>	1	535,850			535,850		
Total partida: 08.02.03.06							535,850	
08.02.03.07 Z.AB.0330	m <b>BANDA DE SEÑALIZACIÓN, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES.</b>							
TUBERÍAS								

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
	FDØ400	1	535,850			535,850		
	Total partida: 08.02.03.07					535,850		
08.02.03.08 ud Z.AB.20226	<b>CODO CON DOS BRIDAS (PN 16 ATM), DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DN 400 MM, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, JUNTAS, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.</b>							
	22,5º	1				1,000		
	90º	4				4,000		
	Total partida: 08.02.03.08					5,000		
08.02.03.09 ud Z.AB.20526	<b>DERIVACIÓN EN T, DN 400 MM, CON TRES BRIDAS (PN 16 ATM), Y DERIVACIÓN DE DN SEGÚN PROYECTO, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, JUNTAS, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.</b>							
	Red. TEE Ø400x150	2				2,000		
	Cámaras							
	TEE Ø400x100	1				1,000		
	TEE Ø400x150	2				2,000		
	Total partida: 08.02.03.09					5,000		
08.02.03.10 ud Z.AB.21226	<b>EMPALME (TERMINAL) BRIDA-LISO, DN 400 MM, BRIDA PN 16 ATM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, C 40, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.</b>							
	Cámaras	2				2,000		
	Total partida: 08.02.03.10					2,000		
08.02.03.11 ud Z.AB.31130	<b>CARRETE EMBRIDADO DN 400 MM, BRIDA PN 16 ATM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UN ANILLO DE ANCLAJE Y LONGITUD 1.000 MM, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.</b>							
	Cámaras	4				4,000		
	Total partida: 08.02.03.11					4,000		
08.02.03.12 ud Z.AB.31570	<b>CARRETE EMBRIDADO DN 400 MM, BRIDAS PN 16 ATM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, LONGITUD 500 MM, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.</b>							
	Cámaras	5				5,000		
	Total partida: 08.02.03.12					5,000		

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
08.02.03.13 ud Z.AB.01060	<b>VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 400 mm, PN 10/16, SERIE 13, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CÉNTRICA O EXCÉNTRICA, CON REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, CON REDUCTOR DE ACCIONAMIENTO MANUAL, PREPARADO PARA ACOPLAR ACCIONAMIENTO MOTORIZADO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES PARA VÁLVULA DE MARIPOSA. INSTALACIÓN Y PRUEBAS.</b>							
	Cámaras	1				1,000		
	Total partida: 08.02.03.13					1,000		
08.02.03.14 ud Z.AB.50190	<b>JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE ACERO INOXIDABLE DN 400 MM, PN 16 ATM, FORMADA POR DOS ELEMENTOS BRIDA-LISO Y UN BRIDA-LIBRE DE DICHO MATERIAL, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLOS DE JUNTA ELASTOMÉRICA, INCLUSO COLOCACIÓN Y PRUEBAS.</b>							
	Cámaras	1				1,000		
	Total partida: 08.02.03.14					1,000		
08.02.03.15 ud Z.AB.13030	<b>VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 100 MM, PN 10/16, SERIE 14, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES PARA VÁLVULA DE COMPUERTA. INSTALACIÓN Y PRUEBAS.</b>							
	Cámaras	1				1,000		
	Total partida: 08.02.03.15					1,000		
08.02.03.16 ud Z.AB.41110	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTOSA DE DOBLE CUERPO, TRIFUNCIONAL, DE DN 100 MM, CON UN ORIFICIO DE PURGA CAPAZ DE EXPULSAR AL MENOS EL 2% DEL AIRE OCLUIDO Y CAPACIDAD DE ADMISIÓN DE AIRE SEGÚN EL PPTP, PN 10/16, CON UNIÓN MEDIANTE JUNTA DE BRIDA, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y ELASTÓMEROS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMA O ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL. VÁLVULAS DE AERACIÓN, CON INSTALACIÓN Y PRUEBAS.</b>							
	Cámaras	1				1,000		
	Total partida: 08.02.03.16					1,000		
08.02.03.17 ud Z.AB.21126	<b>EMPALME (TERMINAL) BRIDA-ENCHUFE, DN 400 MM, CON JUNTA MECÁNICA Y UNIÓN BRIDA (PN 16 ATM), DE FUNDICIÓN DÚCTIL, C 40, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.</b>							
	Cámaras	2				2,000		
	Total partida: 08.02.03.17					2,000		
08.02.03.18 ud Z.AB.20210	<b>CODO CON DOS BRIDAS (PN 16 ATM), DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DN 150 MM, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, JUNTAS, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.</b>							
	Cámaras	4				4,000		
	Total partida: 08.02.03.18					4,000		

**Remodelación del Nudo Eisenhower**  
**MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
08.02.03.19 ud Z.AB.13050	<b>VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 150 MM, PN 10/16, SERIE 14, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES PARA VÁLVULA DE COMPUERTA. INSTALACIÓN Y PRUEBAS.</b>						
	Cámaras	2			2,000		
	Red	2			2,000		
	Total partida: 08.02.03.19 .....					4,000	
08.02.03.20 ud Z.AB.21010	<b>VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 150 MM, PN 10/16, SERIE 13, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CÉNTRICA O EXCÉNTRICA, CON REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, CON REDUCTOR DE ACCIONAMIENTO MANUAL, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES PARA VÁLVULA DE MARIPOSA. INSTALACIÓN Y PRUEBAS.</b>						
	Cámaras	2			2,000		
	Total partida: 08.02.03.20 .....					2,000	
08.02.03.21 ud Z.AB.50090	<b>JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE ACERO INOXIDABLE DN 150 MM, PN 16 ATM, FORMADA POR DOS ELEMENTOS BRIDA-LISO Y UN BRIDA-LIBRE DE DICHO MATERIAL, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLOS DE JUNTA ELASTOMÉRICA, INCLUSO COLOCACIÓN Y PRUEBAS.</b>						
	Cámaras	2			2,000		
	Red	2			2,000		
	Total partida: 08.02.03.21 .....					4,000	
08.02.03.22 ud Z.AB.31050	<b>CARRETE EMBRIDADO DN 150 MM, BRIDA PN 16 ATM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UN ANILLO DE ANCLAJE Y LONGITUD 600 MM, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.</b>						
	Cámaras	2			2,000		
	Red	4			4,000		
	Total partida: 08.02.03.22 .....					6,000	
08.02.03.23 ud Z.AB.31490	<b>CARRETE EMBRIDADO DN 150 MM, BRIDAS PN 16 ATM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, LONGITUD 500 MM, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.</b>						
	Cámaras	2			2,000		
	Total partida: 08.02.03.23 .....					2,000	
08.02.03.24 ud Z.AB.0264	<b>ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPENDIDOS ENTRE 60 Y 250 mm, DE 110X110X150 cm INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 cm DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 cm Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.</b>						
	Red	2			2,000		
	Total partida: 08.02.03.24 .....					2,000	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
08.02.03.25 ud Z.AB.21110	<b>EMPALME (TERMINAL) BRIDA-ENCHUFE, DN 150 MM, CON JUNTA MECÁNICA Y UNIÓN BRIDA (PN 16 ATM), DE FUNDICIÓN DÚCTIL, C 64, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.</b>						
	Red	1			1,000		
	Total partida: 08.02.03.25 .....					1,000	
08.02.03.26 ud Z.AB.21210	<b>EMPALME (TERMINAL) BRIDA-LISO, DN 150 MM, BRIDA PN 16 ATM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, C 64, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.</b>						
	Red	1			1,000		
	Total partida: 08.02.03.26 .....					1,000	
08.02.03.27 ud Z.AB.CO40163	<b>ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA CODOS Aº=22,5º EN TUBERIA DE DIAMETRO 400 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.</b>						
		1			1,000		
	Total partida: 08.02.03.27 .....					1,000	
08.02.03.28 ud Z.AB.CO40165	<b>ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA CODOS Aº=90º EN TUBERIA DE DIAMETRO 400 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.</b>						
		4			4,000		
	Total partida: 08.02.03.28 .....					4,000	
08.02.03.29 ud Z.AB.TE4002	<b>ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA TÉS EN TUBERIA DE DIAMETRO 400 MM Y DERIVACIÓN Ø150 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.</b>						
		2			2,000		
	Total partida: 08.02.03.29 .....					2,000	
08.02.03.30 ud Z.AB.CA.4001	<b>CÁMARA PARA VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO Ø400 MM; DE DIMENSIONES 4,00X4,25X1,30 M DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIA Y ACERO B-500S, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGÓN DE LIMPIEZA DE 10 CM DE ESPESOR; SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO DEL HORMIGÓN; SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, I.P.P. DE DADOS DE ANCLAJE DE TUBERÍAS, CUBIERTA DE LOSAS DESMONTABLES DE HORMIGÓN ARMADO CON CARGA DE ROTURA 25 TM Y SELLADO DE JUNTAS CON MASTIC ASFÁLTICO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON LLAVE Ø600 M, ESCALERA TIPO BARCO CON PATÉS. UNIDAD COMPLETA SEGÚN PLANOS DE DETALLE.</b>						
		1			1,000		
	Total partida: 08.02.03.30 .....					1,000	
08.02.03.31 m3 551.0010	<b>HORMIGÓN MAGRO VIBRADO EN BASE DE FIRME, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ CURADO Y P.P. DE JUNTAS.</b>						
		1	435,850	2,050	0,250	223,373	
	Total partida: 08.02.03.31 .....					223,373	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES			Subtotales			TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura				
08.02.03.32 t 530.0021N	<b>EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.</b>								
		0,01	435,850	2,050	0,245	2,189			
	Total partida: 08.02.03.32 .....						2,189		
08.02.03.33 t 213.1020	<b>EMULSIÓN MODIFICADA TIPO C60BP5 MIC PARA MICROAGLOMERADO EN FRÍO.</b>								
		0,1	435,850	2,050	0,245	21,891			
	Total partida: 08.02.03.33 .....						21,891		
<b>08.03</b>	<b>GAS NATURAL</b>								
<b>08.03.01</b>	<b>SA.GA.01</b>								
08.03.01.01 m3 321.0010	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>								
	HINCA	1	10,000	1,200	1,900	22,800			
	TIERRA	1	285,000	0,700	1,300	259,350			
	CALZADA	1	30,000	0,700	1,300	27,300			
	Total partida: 08.03.01.01 .....						309,450		
08.03.01.02 m3 332.0040	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>								
	HINCA	1	10,000	1,200	0,250	3,000			
	TIERRA	1	285,000	0,700	0,700	139,650			
	CALZADA	1	30,000	0,700	0,500	10,500			
	Total partida: 08.03.01.02 .....						153,150		
08.03.01.03 m3 332.0060	<b>RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>								
	HINCA	1	10,000	1,200	1,650	19,800			
	TIERRA	1	285,000	0,700	0,600	119,700			
	CALZADA	1	30,000	0,700	0,600	12,600			
	DESCUENTO	-1	315,000	0,070		-22,050			
	Total partida: 08.03.01.03 .....						130,050		
08.03.01.04 m3 610.0020	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>								
	CALZADA	1	30,000	0,700	0,200	4,200			
	Total partida: 08.03.01.04 .....						4,200		
08.03.01.05 m Z.HI.0201	<b>VAINA DE A010" MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES.</b>								
		1	35,000			35,000			
	Total partida: 08.03.01.05 .....						35,000		

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES			Subtotales			TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura				
08.03.01.06 m Z.HI.0101	<b>TUBERÍA HINCADA DE A0-16" DE DIÁMETRO INTERIOR, DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN, GUIADA MEDIANTE LÁSER, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, POZOS DE ATAQUE, MACIZOS DE EMPUJE, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZOS, ARRASTRE Y EXTRACCIÓN DE SOBANTES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PRÉSTAMOS Y CÁNON DE VERTIDO, MEDIDO SOBRE PERFIL.</b>								
		1	35,000			35,000			
	Total partida: 08.03.01.06 .....						35,000		
<b>08.03.02</b>	<b>SA.GA.02</b>								
08.03.02.01 ud Z.GA.0001	<b>PROLONGACION DE VAINA DE PROTECCION EXISTENTE BAJO NUEVA CALZADA Y TRASLADO DE RESPIRADEROS EXISTENTES EN NUEVO EMPLAZAMIENTO A DEFINIR POR SERVICIOS TECNICOS DE GAS NATURAL EN OBRA</b>								
	Total partida: 08.03.02.01 .....						1,000		
<b>08.03.03</b>	<b>VARIOS</b>								
08.03.03.01 ud Z.GA.0900	<b>PRESUPUESTO OBRA MECANICA DE VARIANTE/DESPLAZAMIENTO RED MEDIA PRESION B DE APROX. 350m. TUBERIA A0-10" ELABORADO POR LOS SERVICIOS TECNIOS DE GAS NATURAL, SIN IVA</b>								
		1				1,000			
	Total partida: 08.03.03.01 .....						1,000		
<b>08.04</b>	<b>UNION FENOSA</b>								
<b>08.04.01</b>	<b>SA.UF.01</b>								
08.04.01.01 m3 321.0010	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>								
	12T CALZADA	1	300,000	0,700	1,100	231,000			
	Total partida: 08.04.01.01 .....						231,000		
08.04.01.02 m3 332.0040	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>								
	12T CALZADA	1	300,000	0,700	0,450	94,500			
	Total partida: 08.04.01.02 .....						94,500		
08.04.01.03 m3 610.0020	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>								
	12T CALZADA	1	300,000	0,700	0,650	136,500			
	DESCUENTO	-12	0,020			-0,240			
	Total partida: 08.04.01.03 .....						136,260		
08.04.01.04 ud Z.EL.0310	<b>ARQUETA TIPO UNIÓN FENOSA 1.16x1.44x1.5 CM. LIBRES, PARA PASO, DERIVACIÓN O TOMA DE TIERRA, i/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOCADADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 69x98 CM. EN FUNDICIÓN.</b>								
		4				4,000			

**Remodelación del Nudo Eisenhower  
MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
	Total partida: 08.04.01.04						4,000	
08.04.01.05 Z.EL.0301	m SUMINITRO EN INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE 160 MM DE DIÁMETRO PARA RED DE ELÉCTRICA DE COLOR ROJO CORRUGADO POR FUERA LISO POR DENTRO, EN INSTALACIÓN, INCLUSO MANGUITOS DE UNIÓN. INSTALADO SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	12	300,000			3,600,000		
	Total partida: 08.04.01.05						3,600,000	
08.04.01.06 Z.VA.0401	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	1	300,000			300,000		
	Total partida: 08.04.01.06						300,000	
08.04.01.07 Z.EL.0305	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE 1X240 AL. 12/20 KV., CON AISLAMIENTO RHZ1/OL 12/20 KV, EN INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA, CON PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES PARA CABLE Y PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	6	3,000	300,000		5,400,000		
	Total partida: 08.04.01.07						5,400,000	
08.04.01.08 Z.AL.0010	ud ARQUETA 60X60X80 CM. PARA CRUCE DE CALZADA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.	15				15,000		
	Total partida: 08.04.01.08						15,000	
<b>08.04.02</b>	<b>SA.UF.02</b>							
08.04.02.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.							
	HINCA	1	35,000	1,400	1,900	93,100		
	APOYO	1	1,350	1,350	2,750	5,012		
	4T ACERA	1	265,000	0,350	0,900	83,475		
	4T CALZADA	1	30,000	0,350	0,900	9,450		
	Total partida: 08.04.02.01						191,037	
08.04.02.02 332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).							
	HINCA	1	35,000	1,400	1,900	93,100		
	4T ACERA	1	265,000	0,350	0,400	37,100		
	4T CALZADA	1	30,000	0,350	0,400	4,200		
	Total partida: 08.04.02.02						134,400	
08.04.02.03 610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.							
	4T CALZADA	1	30,000	0,350	0,500	5,250		
	DESCUENTO	-4	30,000	0,020		-2,400		
	Total partida: 08.04.02.03						2,850	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
08.04.02.04 610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.							
	APOYO	1	1,350	1,350	2,750	5,012		
	Total partida: 08.04.02.04						5,012	
08.04.02.05 332.0060	m3 RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).							
	HINCA	1	35,000	1,400	1,650	80,850		
	4T ACERA	1	265,000	0,350	0,900	83,475		
	DEESCIENTO	-4	265,000	0,020		-21,200		
	Total partida: 08.04.02.05						143,125	
08.04.02.06 Z.EL.0310	ud ARQUETA TIPO UNIÓN FENOSA 1.16x1.44x1.5 CM. LIBRES, PARA PASO, DERIVACIÓN O TOMA DE TIERRA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 69x98 CM. EN FUNDICIÓN.	6				6,000		
	Total partida: 08.04.02.06						6,000	
08.04.02.07 Z.EL.0301	m SUMINITRO EN INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE 160 MM DE DIÁMETRO PARA RED DE ELÉCTRICA DE COLOR ROJO CORRUGADO POR FUERA LISO POR DENTRO, EN INSTALACIÓN, INCLUSO MANGUITOS DE UNIÓN. INSTALADO SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	4	330,000			1,320,000		
	Total partida: 08.04.02.07						1,320,000	
08.04.02.08 Z.VA.0401	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	1	295,000			295,000		
	Total partida: 08.04.02.08						295,000	
08.04.02.09 Z.EL.0305	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE 1X240 AL. 12/20 KV., CON AISLAMIENTO RHZ1/OL 12/20 KV, EN INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA, CON PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES PARA CABLE Y PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.							
	1 CIRCUITO	1	3,000	330,000		990,000		
	Total partida: 08.04.02.09						990,000	
08.04.02.10 Z.EL.0009	m DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA 3ª CATEGORÍA 20 KV. CABLE DE ALUMINIO-ACERO GALVANIZADO AL DE 116.2 MM2. DE SECCIÓN, INCLUSO TRANSPORTE.	1	170,000			170,000		
	Total partida: 08.04.02.10						170,000	
08.04.02.11 Z.EL.0010	ud DESMONTAJE DE APOYO DE LÍNEA AÉREA 3ª CATEGORÍA 20KV. FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO Y CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSO CADENA DE AISLADORES Y TRANSPORTE.	1				1,000		
	Total partida: 08.04.02.11						1,000	
08.04.02.12 Z.EL.0011	ud ACOPIO DE APOYOS EN ZONAS PREDETERMINADAS, INCLUSO ACARREOS Y PORTE HASTA LUGAR DEFINITIVO.							
	APOYO 2	1				1,000		

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES			Subtotales			TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura				
	Total partida: 08.04.02.12						1,000		
08.04.02.13 ud Z.EL.0070	<b>ANTIVIBRADORES, INSTALADO EN LOS CONDUCTORES DE LÍNEA AEREA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y CONEXIONADA.</b>	6				6,000			
	Total partida: 08.04.02.13						6,000		
08.04.02.14 ud Z.EL.0013	<b>ENGANCHE DE LÍNEA AÉREA EN CORTE DE CORRIENTE PARA CAMBIO DE TRAZADO, REALIZADO EN FESTIVO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y CONEXIONADA</b>	1				1,000			
	Total partida: 08.04.02.14						1,000		
08.04.02.15 ud Z.EL.0100	<b>APOYO METÁLICO DE PERFILES ANGULARES DE ACERO LAMINADO SOLDADO ELÉCTRICAMENTE EN DOS O MAS TRAMOS S/ONSE 46.22 Y RU 6707, GALVANIZADO EN CALIENTE S/ONSE 46.11-1,, CON CRUCETA INCLUSO PLACA DE PELIGRO DE HOMBRE FULMINADO, EXCAVACIÓN, IZADO Y APLOMADO. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE LÍNEAS AÉREAS DE ALTA TENSIÓN R.D. 223/2008 , NORMAS INTERNAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE ENERGÍA Y AL PROYECTO DE REAL DECRETO POR EL QUE SE ESTABLECEN LA MEDIDAS DE CARACTER TÉCNICO EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN CON OBJETO DE PROTEGER LA AVIFAUNA.</b>	1				1,000			
	Total partida: 08.04.02.15						1,000		
08.04.02.16 ud Z.EL.0007	<b>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE ARMADO PARA POSTE DE ÁNGULO, AMARRE O FIN DE LÍNEA DE 20 KV , COMPUESTO POR CRUCETA , HORQUILLAS DE BOLA HBV16, AISLADORES U-70-BS, ROTULAS LARGAS R16 /20PY GRAPAS DE AMARRE GA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN</b>	1				1,000			
	Total partida: 08.04.02.16						1,000		
08.04.02.17 ud Z.EL.0000	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA Y CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO PARA EL EMPALME DE CONDUCTOR DE LÍNEA AÉREA DE ALUMINIO-ACERO LA-110. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.</b>	2				2,000			
	Total partida: 08.04.02.17						2,000		
08.04.02.18 m Z.EL.0200	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA AÉREA TRIFÁSICA DE MEDIA TENSIÓN FORMADA POR TRES CONDUCTORES DE ALUMINIO-ACERO GALVANIZADO LA-110 DE 116,7 MM² DE SECCIÓN, SEGÚN NORMA UNE 21018, DESIGNACIÓN 100-A1/S1A, CON LAS CARACTERÍSTICAS SIGUIENTES, SECCIÓN DE ALUMINIO 100 MM², SECCIÓN TOTAL 116,7 MM², COMPOSICIÓN 6+1, CARGA MÍNIMA DE RORTURA 3433 DAN, MÓDULO DE ELASTICIDAD 7900 DAN/MM² Y MASA APROXIMADA DE 404 KG/KM, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE EMPALMES A COMPRESIÓN. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE LÍNEAS AÉREAS DE ALTA TENSIÓN R.D. 223/2008 Y NORMAS INTERNAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE ENERGÍA.</b>	1	130,000			130,000			
	Total partida: 08.04.02.18						130,000		

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES			Subtotales			TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura				
08.04.02.19 m Z.HI.0160	<b>TUBERÍA HINCADA DE 600 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN, GUIADA MEDIANTE LÁSER, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, POZOS DE ATAQUE, MACIZOS DE EMPUJE, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZOS, ARRASTRE Y EXTRACCIÓN DE SOBRAINTES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PRÉSTAMOS Y CÁNON DE VERTIDO, MEDIDO SOBRE PERFIL.</b>	1	35,000			35,000			
	Total partida: 08.04.02.19						35,000		
<b>08.04.03 SA.UF.03</b>									
08.04.03.01 m Z.EL.0501	<b>LOSA DE PROTECCION PARA CANALIZACIONELECTRICA, EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20cm. Y LOS SIGUIENTES 30cm. MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 150cm DE ANCHURA, PARA EJECTAR LOSA DE 30cm. DE ESPESOR DE HORMIGON HM-20, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPONCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION.</b>	1	90,000			90,000			
	Total partida: 08.04.03.01						90,000		
<b>08.04.04 SA.UF.04</b>									
08.04.04.01 m3 321.0010	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD&lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>	1	265,000	0,700	1,100	204,050			
	Total partida: 08.04.04.01						204,050		
08.04.04.02 m3 332.0040	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>	1	265,000	0,700	0,650	120,575			
	Total partida: 08.04.04.02						120,575		
08.04.04.03 m3 610.0020	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>	1	300,000	0,700	0,450	94,500			
	6T CALZADA	-6	0,020			-0,120			
	Total partida: 08.04.04.03						94,380		
08.04.04.04 ud Z.EL.0310	<b>ARQUETA TIPO UNIÓN FENOSA 1.16x1.44x1.5 CM. LIBRES, PARA PASO, DERIVACIÓN O TOMA DE TIERRA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 69x98 CM. EN FUNDICIÓN.</b>	2				2,000			
	Total partida: 08.04.04.04						2,000		
08.04.04.05 m Z.EL.0301	<b>SUMINITRO EN INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE 160 MM DE DIÁMETRO PARA RED DE ELÉCTRICA DE COLOR ROJO CORRUGADO POR FUERA LISO POR DENTRO, EN INSTALACIÓN, INCLUSO MANGUITOS DE UNIÓN. INSTALADO SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.</b>	6	265,000			1.590,000			

**Remodelación del Nudo Eisenhower**  
**MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
Total partida: 08.04.04.05 ..... 1.590,000								
08.04.04.06 Z.VA.0401	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	1	265,000			265,000		
Total partida: 08.04.04.06 ..... 265,000								
08.04.04.07 Z.EL.0305	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE 1X240 AL. 12/20 KV., CON AISLAMIENTO RHZ1/OL 12/20 KV, EN INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA, CON PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES PARA CABLE Y PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	3	3,000	265,000		2.385,000		
Total partida: 08.04.04.07 ..... 2.385,000								
08.04.04.08 Z.AL.0010	ud ARQUETA 60X60X80 CM. PARA CRUCE DE CALZADA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.	12				12,000		
Total partida: 08.04.04.08 ..... 12,000								
<b>08.04.05</b>	<b>VARIOS</b>							
08.04.05.01 Z.EL.0901	ud REDACCIÓN DE PROYECTO ESPECÍFICO DE DESVÍO, DIRECCIÓN TÉCNICA POR PARTE DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE COMPAÑÍA Y DERECHOS ADMINISTRATIVOS, INCLUSO TRAMITACIÓN Y GESTIÓN.	1				1,000		
Total partida: 08.04.05.01 ..... 1,000								
<b>08.05</b>	<b>TELEFONICA</b>							
<b>08.05.01</b>	<b>SA.TF.01</b>							
08.05.01.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1	160,000	0,650	1,340	139,360		
		1	165,000	0,650	1,060	113,685		
		1	220,000	0,400	1,060	93,280		
Total partida: 08.05.01.01 ..... 346,325								
08.05.01.02 332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	160,000	0,650	0,240	24,960		
		1	165,000	0,650	0,240	25,740		
		1	220,000	0,400	0,240	21,120		
Total partida: 08.05.01.02 ..... 71,820								
08.05.01.03 610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	1	160,000	0,650	0,790	82,160		
		1	165,000	0,650	0,510	54,698		
		1	220,000	0,400	0,510	44,880		
		-18	160,000	0,010		-28,800		

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
Total partida: 08.05.01.03 ..... 119,938								
08.05.01.04 Z.TC.0015	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	18c. calzada	18	160,000			2.880,000	
		12c. clazada	12	165,000			1.980,000	
		6c.	6	220,000			1.320,000	
Total partida: 08.05.01.04 ..... 6.180,000								
08.05.01.05 610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	18c. calzada	1	160,000	0,650	0,250	26,000	
		12c. clazada	1	165,000	0,650	0,250	26,813	
		6c.	1	220,000	0,400	0,250	22,000	
Total partida: 08.05.01.05 ..... 74,813								
08.05.01.06 Z.TC.0005	ud CÁMARA DE REGISTRO TIPO GABP CONSTRUIDA IN SITU, DE DIMENSIONES EXTERIORES 3,00X2,00X3,00 M., FORMADA POR HORMIGÓN HM-20/P/20/I EN SOLERA DE 15 CM., HA-25/P/20/I EN PAREDES 20/25 CM. Y EN TECHO 20 CM. DE ESPESOR, CUBIERTA Y TAPA METÁLICA, FORMACIÓN DE SUMIDERO O POCETA, RECERCADO CON PERFIL METÁLICO L 40X4 MM. EN SOLERA PARA RECOGIDA DE AGUAS, BUZÓN PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 20 CM. DE ALTURA PARA INCREMENTO DE CUELLO, DOS VENTANAS DE 45X90 CM. PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, SEIS REGLETAS Y CUATRO GANCHOS DE TIRO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/40/I, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERALMENTE DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.		4			4,000		
Total partida: 08.05.01.06 ..... 4,000								
<b>08.05.02</b>	<b>SA.TF.02</b>							
08.05.02.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	4c. calzada	1	45,000	0,400	0,620	11,160	
		12c. clazada	1	30,000	0,650	1,060	20,670	
		6c.	1	150,000	0,400	1,060	63,600	
		12c. acera	1	120,000	0,650	0,850	66,300	
Total partida: 08.05.02.01 ..... 161,730								
08.05.02.02 332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	4c. calzada	1	45,000	0,400	0,240	4,320	
		12c. clazada	1	30,000	0,650	0,240	4,680	
		12c. acera	1	120,000	0,650	0,120	9,360	
		6c.	1	150,000	0,400	0,240	14,400	
Total partida: 08.05.02.02 ..... 32,760								



N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
08.05.02.03 m3 610.0020	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>						
	4c. calzada	1	45,000	0,400	0,480	8,640	
	12c. clazada	1	30,000	0,650	0,510	9,945	
	12c. acera	1	120,000	0,650	0,510	39,780	
	6c.	1	220,000	0,400	0,510	44,880	
	descuentos	-4	45,000	0,010		-1,800	
		-12	150,000	0,010		-18,000	
		-6	150,000	0,010		-9,000	
	Total partida: 08.05.02.03						74,445
08.05.02.04 m Z.TC.0015	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.</b>						
	4c. calzada	4	45,000			180,000	
	12c. clazada	12	150,000			1,800,000	
	6c.	6	150,000			900,000	
	Total partida: 08.05.02.04						2,880,000
08.05.02.05 m3 610.0010	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>						
	4c. calzada	1	45,000	0,400	0,250	4,500	
	12c. acera	1	120,000	0,650	0,150	11,700	
	12c. clazada	1	30,000	0,650	0,250	4,875	
	6c.	1	150,000	0,400	0,250	15,000	
	Total partida: 08.05.02.05						36,075
08.05.02.06 ud Z.TC.0005	<b>CÁMARA DE REGISTRO TIPO GABP CONSTRUIDA IN SITU, DE DIMENSIONES EXTERIORES 3,00X2,00X3,00 M., FORMADA POR HORMIGÓN HM-20/P/20/I EN SOLERA DE 15 CM., HA-25/P/20/I EN PAREDES 20/25 CM. Y EN TECHO 20 CM. DE ESPESOR, CUBIERTA Y TAPA METÁLICA, FORMACIÓN DE SUMIDERO O POCETA, RECERCADO CON PERFIL METÁLICO L 40X4 MM. EN SOLERA PARA RECOGIDA DE AGUAS, BUZÓN PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 20 CM. DE ALTURA PARA INCREMENTO DE CUELLO, DOS VENTANAS DE 45X90 CM. PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, SEIS REGLETAS Y CUATRO GANCHOS DE TIRO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/40/I, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERALMENTE DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.</b>						
		4				4,000	
	Total partida: 08.05.02.06						4,000
<b>08.05.03</b>	<b>SA.TF.03</b>						
08.05.03.01 m Z.TC.0501	<b>LOSA DE PROTECCION PARA CANALIZACION DE FIBRA OPTICA, EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20cm. Y LOS SIGUIENTES 30cm. MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 150cm DE ANCHURA, PARA EJEUCTAR LOSA DE 30cm. DE ESPESOR DE HORMIGON HM-20, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION.</b>						
		1	90,000			90,000	
	Total partida: 08.05.03.01						90,000

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
<b>08.05.04</b>	<b>SA.TF.04</b>						
08.05.04.01 m3 321.0010	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>						
	4c.	1	130,000	0,400	1,060	55,120	
	Total partida: 08.05.04.01						55,120
08.05.04.02 m3 332.0040	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>						
	4c.	1	130,000	0,400	0,240	12,480	
	Total partida: 08.05.04.02						12,480
08.05.04.03 m3 610.0020	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>						
	6c.	1	130,000	0,400	0,510	26,520	
	descuentos	-4	130,000	0,010		-5,200	
	Total partida: 08.05.04.03						21,320
08.05.04.04 m Z.TC.0015	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.</b>						
	4c.	4	130,000			520,000	
	Total partida: 08.05.04.04						520,000
08.05.04.05 m3 610.0010	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>						
	4c.	1	130,000	0,400	0,250	13,000	
	Total partida: 08.05.04.05						13,000
08.05.04.06 ud Z.TC.0005	<b>CÁMARA DE REGISTRO TIPO GABP CONSTRUIDA IN SITU, DE DIMENSIONES EXTERIORES 3,00X2,00X3,00 M., FORMADA POR HORMIGÓN HM-20/P/20/I EN SOLERA DE 15 CM., HA-25/P/20/I EN PAREDES 20/25 CM. Y EN TECHO 20 CM. DE ESPESOR, CUBIERTA Y TAPA METÁLICA, FORMACIÓN DE SUMIDERO O POCETA, RECERCADO CON PERFIL METÁLICO L 40X4 MM. EN SOLERA PARA RECOGIDA DE AGUAS, BUZÓN PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 20 CM. DE ALTURA PARA INCREMENTO DE CUELLO, DOS VENTANAS DE 45X90 CM. PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, SEIS REGLETAS Y CUATRO GANCHOS DE TIRO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/40/I, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERALMENTE DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.</b>						
		1				1,000	
	Total partida: 08.05.04.06						1,000
08.05.04.07 ud Z.TC.0001	<b>ARQUETA TIPO DF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,39X1,18 M., CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.</b>						
		2				2,000	
	Total partida: 08.05.04.07						2,000

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
<b>08.05.05</b>	<b>VARIOS</b>							
08.05.05.01 Z.TC.0960	ud REPOSICIÓN DEL CABLEADO EXISTENTE EN TODAS LAS CANALIZACIONES AFECTADAS DE LA COMPAÑÍA TELEFÓNICA, REALIZADO POR CONTRATISTA HOMOLOGADO DE COMPAÑÍA, INCLUSO TRABAJOS NOCTURNOS, PALNOS AS-BUILT, EMPALMES, CAMBIOS DE SECCIÓN COMPLETOS ENTRE EMPALMES.	1				1,000	1,000	
	Total partida: 08.05.05.01						1,000	
08.05.05.02 Z.TC.0966	m REPOSICIÓN DEL CABLEADO EXISTENTE EN TODAS LAS CANALIZACIONES AFECTADAS DE LA COMPAÑÍA JAZZTEL, REALIZADO POR CONTRATISTA HOMOLOGADO DE COMPAÑÍA, INCLUSO TRABAJOS NOCTURNOS, PALNOS AS-BUILT, EMPALMES, CAMBIOS DE SECCIÓN COMPLETOS ENTRE EMPALMES. PRESUPUESTO ELABORADO POR LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE JAZZTEL.	01	1	545,000		545,000		
		02	1	345,000		345,000		
	Total partida: 08.05.05.02						890,000	
<b>08.06</b>	<b>MESA OPERADORES</b>							
<b>08.06.01</b>	<b>OBRA CIVIL</b>							
<b>08.06.01.01</b>	<b>SA.ME.01 COLT, VODAFONE, BT, ORANGE , ONO</b>							
08.06.01.01.0h3 321.0010	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	16c. calzada	1	470,000	0,650	1,200	366,600	
		Incremento por parada de bus	1	130,000	0,650	1,200	101,400	
	Total partida: 08.06.01.01.01						468,000	
08.06.01.01.0h3 332.0040	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	16c. calzada	1	470,000	0,650	0,240	73,320	
		Incremento por parada de bus	1	130,000	0,650	0,240	20,280	
	Total partida: 08.06.01.01.02						93,600	
08.06.01.01.0h3 610.0020	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	16c. calzada	1	470,000	0,650	0,650	198,575	
		-16	-16	470,000	0,001		-7,520	
		Incremento por parada de bus	1	130,000	0,650	0,650	54,925	
			-16	130,000	0,001		-2,080	
	Total partida: 08.06.01.01.03						243,900	
08.06.01.01.0h3 610.0010	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	16c. calzada	1	470,000	0,650	0,250	76,375	
		Incremento por parada de bus	1	130,000	0,650	0,250	21,125	
	Total partida: 08.06.01.01.04						97,500	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
08.06.01.01.0h3 Z.TC.0015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	16c. calzada	16	470,000		7.520,000		
		Incremento por parada de bus	16	130,000		2.080,000		
	Total partida: 08.06.01.01.05						9.600,000	
08.06.01.01.0h3 Z.TC.0005	CÁMARA DE REGISTRO TIPO GABP CONSTRUIDA IN SITU, DE DIMENSIONES EXTERIORES 3,00X2,00X3,00 M., FORMADA POR HORMIGÓN HM-20/P/20/I EN SOLERA DE 15 CM., HA-25/P/20/I EN PAREDES 20/25 CM. Y EN TECHO 20 CM. DE ESPESOR, CUBIERTA Y TAPA METÁLICA, FORMACIÓN DE SUMIDERO O POCETA, RECERCADO CON PERFIL METÁLICO L 40X4 MM. EN SOLERA PARA RECOGIDA DE AGUAS, BUZÓN PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 20 CM. DE ALTURA PARA INCREMENTO DE CUELLO, DOS VENTANAS DE 45X90 CM. PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, SEIS REGLETAS Y CUATRO GANCHOS DE TIRO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/40/I, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERALMENTE DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	Incremento por parada de bus	2			2,000		
			1			1,000		
	Total partida: 08.06.01.01.06						3,000	
08.06.01.01.0h3 Z.TC.0001	ARQUETA TIPO DF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,39X1,18 M., CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.		1			1,000		
	Total partida: 08.06.01.01.07						1,000	
<b>08.06.01.02</b>	<b>SA.ME.02 VODAFONE, COLT, BT, ORANGE, ONO</b>							
08.06.01.02.0h3 321.0010	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	20c. calzada	1	265,000	0,650	1,340	230,815	
		vaina 700	1	30,000	1,000	1,500	45,000	
			1	25,000	1,000	1,500	37,500	
			1	20,000	1,000	1,500	30,000	
	Total partida: 08.06.01.02.01						343,315	
08.06.01.02.0h3 332.0040	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	20c. calzada	1	265,000	0,650	0,240	41,340	
		vaina 700	1	30,000	1,000	1,000	30,000	
			1	25,000	1,000	1,000	25,000	
			1	20,000	1,000	1,000	20,000	
		descuento	-1	75,000	0,380		-28,500	
	Total partida: 08.06.01.02.02						87,840	
08.06.01.02.0h3 610.0020	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	20c. calzada	1	265,000	0,650	1,340	230,815	
		descuento	-20	265,000	0,010		-53,000	

**Remodelación del Nudo Eisenhower**  
**MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
Total partida: 08.06.01.02.03 ..... 177,815								
08.06.01.02.04n Z.TC.0015	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.</b>							
	20c. calzada	20	265,000			5,300,000		
	vaina 500	20	30,000			600,000		
		20	25,000			500,000		
		20	20,000			400,000		
Total partida: 08.06.01.02.04 ..... 6.800,000								
08.06.01.02.06d Z.TC.0005	<b>CÁMARA DE REGISTRO TIPO GABP CONSTRUIDA IN SITU, DE DIMENSIONES EXTERIORES 3,00X2,00X3,00 M., FORMADA POR HORMIGÓN HM-20/P/20/I EN SOLERA DE 15 CM., HA-25/P/20/I EN PAREDES 20/25 CM. Y EN TECHO 20 CM. DE ESPESOR, CUBIERTA Y TAPA METÁLICA, FORMACIÓN DE SUMIDERO O POCETA, RECERCADO CON PERFIL METÁLICO L 40X4 MM. EN SOLERA PARA RECOGIDA DE AGUAS, BUZÓN PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 20 CM. DE ALTURA PARA INCREMENTO DE CUELLO, DOS VENTANAS DE 45X90 CM. PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, SEIS REGLETAS Y CUATRO GANCHOS DE TIRO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/40/I, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERALMENTE DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.</b>							
		5				5,000		
Total partida: 08.06.01.02.05 ..... 5,000								
08.06.01.02.06n3 610.0010	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>							
	20c. calzada	1	265,000	0,650	0,250	43,063		
	vaina	1	75,000	1,000	0,250	18,750		
Total partida: 08.06.01.02.06 ..... 61,813								
08.06.01.02.07n Z.AB.0117	<b>VAINA DE 700 mm DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES.</b>							
	vaina 700	1	30,000			30,000		
		1	25,000			25,000		
		1	20,000			20,000		
Total partida: 08.06.01.02.07 ..... 75,000								
08.06.01.02.08d Z.TC.0001	<b>ARQUETA TIPO DF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,39X1,18 M., CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.</b>							
		1				1,000		
Total partida: 08.06.01.02.08 ..... 1,000								
<b>08.06.01.03 SA.ME.03 ONO</b>								
08.06.01.03.04n3 321.0010	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>							
	4c. calzada	1	175,000	0,400	0,920	64,400		
	vaina 500	1	50,000	0,800	1,000	40,000		

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
Total partida: 08.06.01.03.01 ..... 104,400								
08.06.01.03.04n3 332.0040	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>							
	vaina 500	1	50,000	0,800	1,000	40,000		
	4c. calzada	1	175,000	0,400	0,250	17,500		
	descuento	-1	50,000	0,200		-10,000		
Total partida: 08.06.01.03.02 ..... 47,500								
08.06.01.03.06n3 610.0020	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>							
	4c. calzada	1	175,000	0,400	0,400	28,000		
	descuento	-4	175,000	0,010		-7,000		
Total partida: 08.06.01.03.03 ..... 21,000								
08.06.01.03.04n Z.TC.0015	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.</b>							
	4c. calzada	4	225,000			900,000		
Total partida: 08.06.01.03.04 ..... 900,000								
08.06.01.03.06n3 610.0010	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>							
	4c. calzada	1	175,000	0,400	0,250	17,500		
	vaina	1	50,000	0,800	0,250	10,000		
Total partida: 08.06.01.03.05 ..... 27,500								
08.06.01.03.06d Z.TC.0001	<b>ARQUETA TIPO DF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,39X1,18 M., CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.</b>							
		3				3,000		
Total partida: 08.06.01.03.06 ..... 3,000								
08.06.01.03.07n Z.AB.0115	<b>VAINA DE 500 mm DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES.</b>							
	vaina 500	1	50,000			50,000		
Total partida: 08.06.01.03.07 ..... 50,000								
<b>08.06.01.04 SA.ME.04 COLT, GNF, JAZZTEL, ORANGE, ONO</b>								
08.06.01.04.01n Z.TC.0501	<b>LOSA DE PROTECCION PARA CANALIZACION DE FIBRA OPTICA, EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20cm. Y LOS SIGUIENTES 30cm. MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 150cm DE ANCHURA, PARA EJEUTAR LOSA DE 30cm. DE ESPESOR DE HORMIGON HM-20, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION.</b>							
		1	20,000			20,000		
Total partida: 08.06.01.04.01 ..... 20,000								

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES			Altura		
			Longitud	Latitud	Latitud			
<b>08.06.02</b>	<b>CABLEADO</b>							
<b>08.06.02.01</b>	<b>COLT</b>							
08.06.02.01.01d Z.TC.0901.B	REPOSICIÓN DEL CABLEADO EXISTENTE EN TODAS LAS CANALIZACIONES AFECTADAS DE LA COMPAÑÍA COLT, REALIZADO POR CONTRATISTA HOMOLOGADO DE COMPAÑÍA, INCLUSO TRABAJOS NOCTURNOS, PALNOS AS-BUILT, EMPALMES, CAMBIOS DE SECCIÓN COMPLETOS ENTRE EMPALMES. PRESUPUESTO ELABORADO POR LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE COLT.	1				1,000	1,000	
	Total partida: 08.06.02.01.01						1,000	
<b>08.06.02.02</b>	<b>VODAFONE ONO, SAU</b>							
08.06.02.02.01d Z.TC.0905b	REPOSICIÓN DEL CABLEADO EXISTENTE EN TODAS LAS CANALIZACIONES AFECTADAS DE LA COMPAÑÍA VODAFONE ONO, SAU, REALIZADO POR CONTRATISTA HOMOLOGADO DE COMPAÑÍA, INCLUSO TRABAJOS NOCTURNOS, PALNOS AS-BUILT, EMPALMES, CAMBIOS DE SECCIÓN COMPLETOS ENTRE EMPALMES. PRESUPUESTO ELABORADO POR LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE VODAFONE ONO, SAU.	1				1,000	1,000	
	Total partida: 08.06.02.02.01						1,000	
<b>08.06.02.03</b>	<b>BT</b>							
08.06.02.03.01 Z.TC.0910	REPOSICIÓN DEL CABLEADO EXISTENTE EN TODAS LAS CANALIZACIONES AFECTADAS DE LA COMPAÑÍA BRITISH TELECOM, REALIZADO POR CONTRATISTA HOMOLOGADO DE COMPAÑÍA, INCLUSO TRABAJOS NOCTURNOS, PALNOS AS-BUILT, EMPALMES, CAMBIOS DE SECCIÓN COMPLETOS ENTRE EMPALMES. PRESUPUESTO ELABORADO POR LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE BRITISH TELECOM.	1				1,000	1,000	
	Total partida: 08.06.02.03.01						1,000	
<b>08.06.02.04</b>	<b>ORANGE</b>							
08.06.02.04.01d Z.TC.0915.b	REPOSICIÓN DEL CABLEADO EXISTENTE EN TODAS LAS CANALIZACIONES AFECTADAS DE LA COMPAÑÍA ORANGE, REALIZADO POR CONTRATISTA HOMOLOGADO DE COMPAÑÍA, INCLUSO TRABAJOS NOCTURNOS, PALNOS AS-BUILT, EMPALMES, CAMBIOS DE SECCIÓN COMPLETOS ENTRE EMPALMES. PRESUPUESTO ELABORADO POR LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE ORANGE.	1				1,000	1,000	
	Total partida: 08.06.02.04.01						1,000	
<b>08.07</b>	<b>CORREOS</b>							
<b>08.07.01</b>	<b>SA.CO.01</b>							
08.07.01.01 m3 321.0010	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1	780,000	0,400	0,920	287,040	287,040	
	Total partida: 08.07.01.01						287,040	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES			Altura		
			Longitud	Latitud	Latitud			
08.07.01.02 m3 332.0040	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	780,000	0,400	0,250	78,000	78,000	
	4c. calzada							
	Total partida: 08.07.01.02						78,000	
08.07.01.03 m3 610.0020	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	1	780,000	0,400	0,920	287,040	287,040	
	4c. calzada	-4	780,000	0,010		-31,200	-31,200	
	Total partida: 08.07.01.03						255,840	
08.07.01.04 m Z.TC.0015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	4	780,000			3.120,000	3.120,000	
	4c. calzada							
	Total partida: 08.07.01.04						3.120,000	
08.07.01.05 m3 610.0010	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1	780,000	0,400	0,250	78,000	78,000	
	4c. calzada							
	Total partida: 08.07.01.05						78,000	
08.07.01.06 ud Z.TC.0001	ARQUETA TIPO DF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,39X1,18 M., CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	6				6,000	6,000	
	Total partida: 08.07.01.06						6,000	
08.07.01.07 m Z.TC.0950	REPOSICIÓN DEL CABLEADO EXISTENTE EN TODAS LAS CANALIZACIONES AFECTADAS DE LA COMPAÑÍA IBERDROLA FIBRA OPTICA, REALIZADO POR CONTRATISTA HOMOLOGADO DE COMPAÑÍA, INCLUSO TRABAJOS NOCTURNOS, PALNOS AS-BUILT, EMPALMES, CAMBIOS DE SECCIÓN COMPLETOS ENTRE EMPALMES. PRESUPUESTO ELABORADO POR LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE IBERDROLA FIBRA OPTICA.	1	780,000			780,000	780,000	
	Total partida: 08.07.01.07						780,000	
08.07.01.08 m Z.TC.0952	REPOSICIÓN DEL CABLEADO EXISTENTE EN TODAS LAS CANALIZACIONES AFECTADAS DE LA COMPAÑÍA IBERDROLA FIBRA OPTICA, REALIZADO POR CONTRATISTA HOMOLOGADO DE COMPAÑÍA, INCLUSO TRABAJOS NOCTURNOS, PALNOS AS-BUILT, EMPALMES, CAMBIOS DE SECCIÓN COMPLETOS ENTRE EMPALMES. PRESUPUESTO ELABORADO POR LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE IBERDROLA FIBRA OPTICA.	1	780,000			780,000	780,000	
	Total partida: 08.07.01.08						780,000	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES			Altura		
			Longitud	Latitud	Latitud			
<b>08.07.02</b>	<b>SA.CO.02</b>							
08.07.02.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.							
	4c. calzada	1	670,000	0,400	0,920	246,560		
	HINCA	1	10,000	1,200	1,900	22,800		
	Total partida: 08.07.02.01						269,360	
08.07.02.02 332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).							
	4c. calzada	1	670,000	0,400	0,250	67,000		
	HINCA	1	10,000	1,200	0,250	3,000		
	descuento	-1	50,000	0,200		-10,000		
	Total partida: 08.07.02.02						60,000	
08.07.02.03 610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.							
	4c. calzada	1	670,000	0,400	0,920	246,560		
		-4	670,000	0,010		-26,800		
	Total partida: 08.07.02.03						219,760	
08.07.02.04 Z.TC.0015	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.							
	4c. calzada	4	670,000			2,680,000		
	Total partida: 08.07.02.04						2,680,000	
08.07.02.05 610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.							
	4c. calzada	1	670,000	0,400	0,250	67,000		
	Total partida: 08.07.02.05						67,000	
08.07.02.06 Z.TC.0001	ud ARQUETA TIPO DF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,39X1,18 M., CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.							
		6				6,000		
	Total partida: 08.07.02.06						6,000	
08.07.02.07 Z.TC.0950	m REPOSICIÓN DEL CABLEADO EXISTENTE EN TODAS LAS CANALIZACIONES AFECTADAS DE LA COMPAÑÍA IBERDROLA FIBRA OPTICA, REALIZADO POR CONTRATISTA HOMOLOGADO DE COMPAÑÍA, INCLUSO TRABAJOS NOCTURNOS, PALNOS AS-BUILT, EMPALMES, CAMBIOS DE SECCIÓN COMPLETOS ENTRE EMPALMES. PRESUPUESTO ELABORADO POR LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE IBERDROLA FIBRA OPTICA.							
		1	720,000			720,000		
	Total partida: 08.07.02.07						720,000	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES			Altura		
			Longitud	Latitud	Latitud			
08.07.02.08 Z.TC.0952	m REPOSICIÓN DEL CABLEADO EXISTENTE EN TODAS LAS CANALIZACIONES AFECTADAS DE LA COMPAÑÍA IBERDROLA FIBRA OPTICA, REALIZADO POR CONTRATISTA HOMOLOGADO DE COMPAÑÍA, INCLUSO TRABAJOS NOCTURNOS, PALNOS AS-BUILT, EMPALMES, CAMBIOS DE SECCIÓN COMPLETOS ENTRE EMPALMES. PRESUPUESTO ELABORADO POR LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE IBERDROLA FIBRA OPTICA.							
		1	720,000			720,000		
	Total partida: 08.07.02.08						720,000	
08.07.02.09 Z.HI.0151	m TUBERÍA HINCADA DE 500 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN, GUIADA MEDIANTE LÁSER, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, POZOS DE ATAQUE, MACIZOS DE EMPUJE, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZOS, ARRASTRE Y EXTRACCIÓN DE SOBRESANTES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PRÉSTAMOS Y CÁNON DE VERTIDO, MEDIDO SOBRE PERFIL.							
		1	35,000			35,000		
	Total partida: 08.07.02.09						35,000	
08.07.02.10 332.0060	m3 RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).							
	HINCA	1	10,000	1,200	0,250	3,000		
	Total partida: 08.07.02.10						3,000	
<b>08.08</b>	<b>DIRECCION GENERAL DE TRAFICO</b>							
<b>08.08.01</b>	<b>SA.DGT.01</b>							
08.08.01.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.							
	ZONA SIN TRAFICO	1	545,000	0,400	0,700	152,600		
	ZONA CON TRAFICO	1	235,000	0,400	0,900	84,600		
	Total partida: 08.08.01.01						237,200	
08.08.01.02 332.0060	m3 RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).							
	ZONA SIN TRAFICO	1	545,000	0,400	0,700	152,600		
	ZONA CON TRAFICO	1	235,000	0,400	0,700	65,800		
	DESCUENTO	-2	780,000	0,010		-15,600		
		-9	780,000	0,002		-14,040		
	Total partida: 08.08.01.02						188,760	
08.08.01.03 610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.							
	ZONA CON TRAFICO	1	235,000	0,400	0,200	18,800		
	Total partida: 08.08.01.03						18,800	

**Remodelación del Nudo Eisenhower  
MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES			Altura		
			Longitud	Latitud	Altura			
08.08.01.04 Z.TC.0015	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	2	780,000			1.560,000		
Total partida: 08.08.01.04							1.560,000	
08.08.01.05 Z.TC.0021	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø 50 MM, INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE COMPAÑIA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	9	780,000			7.020,000		
Total partida: 08.08.01.05							7.020,000	
08.08.01.06 Z.DG.0088	m SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE 16 F.O. MONOMODO PESP-R, INCLUSO P/P DE EMPALME RECTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	1	780,000			780,000		
Total partida: 08.08.01.06							780,000	
08.08.01.07 Z.DG.0100	m SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE 6 F.O. MONOMODO PESP-R, INCLUSO P/P DE EMPALME RECTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	1	780,000			780,000		
Total partida: 08.08.01.07							780,000	
08.08.01.08 Z.DG.0023	ud ARQUETA 80x80x100 CM. LIBRES, PARA PASO, DERIVACIÓN O TOMA DE TIERRA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOCADADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 80x80 CM. EN FUNDICIÓN.	7				7,000		
Total partida: 08.08.01.08							7,000	
<b>08.08.02</b>	<b>SA.DGT.02</b>							
08.08.02.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.							
	ZONA SIN TRAFICO	1	400,000	0,400	0,700	112,000		
	ZONA CON TRAFICO	1	20,000	0,400	0,900	7,200		
Total partida: 08.08.02.01							119,200	
08.08.02.02 332.0060	m3 RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).							
	ZONA SIN TRAFICO	1	400,000	0,400	0,700	112,000		
	ZONA CON TRAFICO	1	20,000	0,400	0,700	5,600		
	DESCUENTO	-2	420,000	0,010		-8,400		
		-9	420,000	0,002		-7,560		
Total partida: 08.08.02.02							101,640	
08.08.02.03 610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.							
	ZONA CON TRAFICO	1	20,000	0,400	0,200	1,600		

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES			Altura		
			Longitud	Latitud	Altura			
Total partida: 08.08.02.03							1,600	
08.08.02.04 Z.TC.0015	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	2	420,000			840,000		
Total partida: 08.08.02.04							840,000	
08.08.02.05 Z.TC.0021	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø 50 MM, INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE COMPAÑIA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	9	420,000			3.780,000		
Total partida: 08.08.02.05							3.780,000	
08.08.02.06 Z.DG.0023	ud ARQUETA 80x80x100 CM. LIBRES, PARA PASO, DERIVACIÓN O TOMA DE TIERRA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOCADADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 80x80 CM. EN FUNDICIÓN.	3				3,000		
Total partida: 08.08.02.06							3,000	
08.08.02.07 Z.DG.0100	m SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE 6 F.O. MONOMODO PESP-R, INCLUSO P/P DE EMPALME RECTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	2	420,000			840,000		
Total partida: 08.08.02.07							840,000	
08.08.02.08 Z.DG.0087	m SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE 12 F.O. MONOMODO PESP-R, INCLUSO P/P DE EMPALME RECTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	2	420,000			840,000		
Total partida: 08.08.02.08							840,000	
08.08.02.09 Z.DG.0088	m SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE 16 F.O. MONOMODO PESP-R, INCLUSO P/P DE EMPALME RECTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	2	780,000			1.560,000		
Total partida: 08.08.02.09							1.560,000	
08.08.02.10 Z.DG.0102	m SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE 20 F.O. MONOMODO PESP-R, INCLUSO P/P DE EMPALME RECTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	1	420,000			420,000		
Total partida: 08.08.02.10							420,000	
08.08.02.11 Z.DG.0104	m SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE 36 F.O. MONOMODO PESP-R, INCLUSO P/P DE EMPALME RECTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	1	420,000			420,000		
Total partida: 08.08.02.11							420,000	
<b>08.08.03</b>	<b>SA.DGT.03</b>							
08.08.03.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.							
	ZONA CON TRAFICO	1	460,000	0,400	0,900	165,600		
Total partida: 08.08.03.01							165,600	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES			Subtotales			TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura				
08.08.03.02 332.0060	m3 <b>RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>								
	ZONA CON TRAFICO DESCUENTO	1	460,000	0,400	0,700	128,800			
		-2	460,000	0,010		-9,200			
		-9	460,000	0,002		-8,280			
	Total partida: 08.08.03.02						111,320		
08.08.03.03 610.0020	m3 <b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>								
	ZONA CON TRAFICO	1	460,000	0,400	0,200	36,800			
	Total partida: 08.08.03.03						36,800		
08.08.03.04 Z.TC.0015	m <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.</b>								
		2	460,000			920,000			
	Total partida: 08.08.03.04						920,000		
08.08.03.05 Z.TC.0021	m <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø 50 MM, INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE COMPANÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.</b>								
		9	460,000			4.140,000			
	Total partida: 08.08.03.05						4.140,000		
08.08.03.06 Z.DG.0087	m <b>SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE 12 F.O. MONOMODO PESP-R, INCLUSO P/P DE EMPALME RECTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.</b>								
		1	460,000			460,000			
	Total partida: 08.08.03.06						460,000		
08.08.03.07 Z.DG.0023	ud <b>ARQUETA 80x80x100 CM. LIBRES, PARA PASO, DERIVACIÓN O TOMA DE TIERRA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 80x80 CM. EN FUNDICIÓN.</b>								
		4				4,000			
	Total partida: 08.08.03.07						4,000		
08.08.03.08 Z.DG.0102	m <b>SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE 20 F.O. MONOMODO PESP-R, INCLUSO P/P DE EMPALME RECTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.</b>								
		1	460,000			460,000			
	Total partida: 08.08.03.08						460,000		
08.08.03.09 Z.DG.0104	m <b>SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE 36 F.O. MONOMODO PESP-R, INCLUSO P/P DE EMPALME RECTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.</b>								
		1	460,000			460,000			
	Total partida: 08.08.03.09						460,000		

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES			Subtotales			TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura				
<b>08.08.04</b>	<b>SA.DGT.04</b>								
08.08.04.01 321.0010	m3 <b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>								
	ZONA SIN TRAFICO	1	715,000	0,400	0,700	200,200			
	ZONA CON TRAFICO	1	150,000	0,400	0,900	54,000			
	Total partida: 08.08.04.01						254,200		
08.08.04.02 332.0060	m3 <b>RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>								
	ZONA SIN TRAFICO	1	715,000	0,400	0,700	200,200			
	ZONA CON TRAFICO	1	150,000	0,400	0,700	42,000			
	DESCUENTO	-2	865,000	0,010		-17,300			
		-9	865,000	0,002		-15,570			
	Total partida: 08.08.04.02						209,330		
08.08.04.03 610.0020	m3 <b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>								
	ZONA CON TRAFICO	1	150,000	0,400	0,200	12,000			
	Total partida: 08.08.04.03						12,000		
08.08.04.04 Z.TC.0015	m <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.</b>								
		2	865,000			1.730,000			
	Total partida: 08.08.04.04						1.730,000		
08.08.04.05 Z.TC.0021	m <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø 50 MM, INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE COMPANÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.</b>								
		9	865,000			7.785,000			
	Total partida: 08.08.04.05						7.785,000		
08.08.04.06 Z.DG.0055	m <b>SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE RVSV DE 2x16mm2 DE SECCION. INSTALADO. PRECIO FACILITADO POR D.G.T.</b>								
		1	460,000			460,000			
	Total partida: 08.08.04.06						460,000		
08.08.04.07 Z.DG.0099	m <b>SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE 4 F.O. MONOMODO PESP-R, INCLUSO P/P DE EMPALME RECTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.</b>								
		1	460,000			460,000			
	Total partida: 08.08.04.07						460,000		
08.08.04.08 Z.DG.0023	ud <b>ARQUETA 80x80x100 CM. LIBRES, PARA PASO, DERIVACIÓN O TOMA DE TIERRA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 80x80 CM. EN FUNDICIÓN.</b>								
		10				10,000			

**Remodelación del Nudo Eisenhower  
MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
							10,000	
Total partida: 08.08.04.08 .....								
08.08.04.09 ud	<b>BANDEROLA EN ALUMINIO EN L DE 6 m.ALATURA Y 6 m. DE BRAZO, DE PERFILES EN DINTEL 5504/750.6 O 550/700/6 Y EN PILAR 7204/900.8 O 500/700/6 O SIMILARES, CON P/P SOPORTES DE FIJACIÓN DE PANELES, BARANDILLA ACCESOS, ESCALERA CON CRIOLINA Y CIERRE DE SEGURIDAD, EXISTENTE A DESMONTAR Y REUBICAR EN NUEVO EMPLAZAMIENTO</b>							
Z.DG.0019								
		1				1,000		
Total partida: 08.08.04.09 .....								
08.08.04.10 ud	<b>EQUIPO MULTIFUNCION ERU (ESTACION REMOTA UNIVERSAL). INCLUSO ETD INTERNA, INTERFACE DE COMUNICACIONES CON EQUIPOS PERIFERICOS, TARJETA DE CANAL DE DATOS, TARJETA DE EXPANSION DE COMUNICACIONES, SAI, ADAPTADOR IP, ARMARIO EXTERIOR IP-65 INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO, PARTE PROPORCIONAL DE SOFTWARE BASICO Y DE GESTION DESDE CENTRO DE GESTION. PRECIO FACILITADO POR D.G.T.</b>							
Z.DG.0110								
		11				11,000		
Total partida: 08.08.04.10 .....								
08.08.04.11 ud	<b>CIMENTACIÓN DE ARMARIO DE 55x60x75 cm. DE HORMIGÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO PERNOS DE ANCLAJE, CARGA Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO. TOTALMENTE EJECUTADA. PRECIO FACILITADO POR D.G.T.</b>							
Z.DG.0012								
		1				1,000		
Total partida: 08.08.04.11 .....								
08.08.04.12 ud	<b>CIMENTACIÓN PARA BANDEROLA EN ALUMINIO EN L, DE 6 m.ALATURA Y 6 m. DE BRAZO CON HORMIGÓNHA25/P/40/11a Y HM20/P/40/11a Y MORTERO EXPANSIVO, INCLUSO ARMADURA CON ACERO B-500S Y PERNOS DE ANCALJE Y P/P DE CORTE DE CARRIL Y TRABAJO NOCTURNO, TOTALMENTE ACABADA.</b>							
Z.DG.0022								
		1				1,000		
Total partida: 08.08.04.12 .....								
<b>08.09</b>	<b>ALUMBRADO FOMENTO</b>							
<b>08.09.01</b>	<b>SA.AL.01</b>							
08.09.01.01 m3	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD&lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>							
321.0010								
	ARCEN	1	770,000	0,400	0,800	246,400		
Total partida: 08.09.01.01 .....								
08.09.01.02 m3	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>							
332.0040								
	ARCEN	1	770,000	0,400	0,490	150,920		
Total partida: 08.09.01.02 .....								
08.09.01.03 m3	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>							
610.0020								
	ARCEN	1	770,000	0,400	0,310	95,480		
		-2	770,000	0,010		-15,400		
Total partida: 08.09.01.03 .....								

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
08.09.01.04 m	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.</b>							
Z.TC.0015								
		2	770,000			1.540,000		
Total partida: 08.09.01.04 .....								
08.09.01.05 m	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.</b>							
Z.VA.0401								
		1	770,000			770,000		
Total partida: 08.09.01.05 .....								
08.09.01.06 ud	<b>DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACEN O LUGAR DE EMPLEO DE BACULOS, COLUMNAS Y LUMINARIAS DE ALUMBRADO.</b>							
Z.AL.0001								
		15				15,000		
Total partida: 08.09.01.06 .....								
08.09.01.07 ud	<b>CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE 14 M. DE ALTURA DE DIMENSIONES 100X100X140 CM., EN HORMIGÓN HM-20/P/20, I/EXCAVACIÓN, PERNOS DE ANCLAJE DE 100 CM. DE LONGITUD Y CODO EMBUTIDO DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO.</b>							
Z.AL.0005								
		15				15,000		
Total partida: 08.09.01.07 .....								
08.09.01.08 ud	<b>ARQUETA 60X60X80 CM. PARA CRUCE DE CALZADA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.</b>							
Z.AL.0010								
		15				15,000		
Total partida: 08.09.01.08 .....								
08.09.01.09 m	<b>CONDUCTOR DE COBRE DE 1 X 16 MM2 DE SECCIÓN CON AISLAMIENTO DE XLPE DE 750 V DE TENSIÓN NOMINAL, COLOR VERDE-AMARILLO PARA LA RED DE TOMA DE TIERRA, INSTALADO.</b>							
Z.AL.0015								
		1	770,000			770,000		
Total partida: 08.09.01.09 .....								
08.09.01.10 m	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR CU 0,6/1 KV RV-K DE 1X6 MM² DE SECCIÓN, CONSTRUIDO SEGÚN NORMA UNE 21123-2 MARCA MIGUELEZ MODELO BARRYFLEX RV-K O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLÍTICO RECOCIDO FLEXIBLE CLASE 5 CONFORME A LA NORMA UNE 21022 DE 1X6 MM² DE SECCIÓN, AISLAMIENTO DE XLPE POLIETILENO RETICULADO TIPO DIX 3 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 2A, CUBIERTA DE PVC TIPO DMV-18 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 4A, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA DE ACUERDO A NORMA UNE EN 50265. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN E INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS R.D. 842/2002.</b>							
Z.AL.0017								
		4	770,000			3.080,000		
Total partida: 08.09.01.10 .....								



N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
<b>08.09.02</b>	<b>SA.AL.02</b>						
08.09.02.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
	ARCEN	1	75,000	0,400	0,800	24,000	
	CALZADA	1	40,000	0,400	1,000	16,000	
	Total partida: 08.09.02.01					40,000	
08.09.02.02 332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
	ARCEN	1	75,000	0,400	0,490	14,700	
	Total partida: 08.09.02.02					14,700	
08.09.02.03 610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
	ARCEN	1	75,000	0,400	0,310	9,300	
		-2	75,000	0,010		-1,500	
	CALZADA	1	40,000	0,400	0,500	8,000	
		-4	40,000	0,010		-1,600	
	Total partida: 08.09.02.03					14,200	
08.09.02.04 Z.TC.0015	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.						
		2	75,000			150,000	
		4	40,000			160,000	
	Total partida: 08.09.02.04					310,000	
08.09.02.05 610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
		1	40,000	0,400	0,500	8,000	
	Total partida: 08.09.02.05					8,000	
08.09.02.06 Z.VA.0401	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.						
		1	115,000			115,000	
	Total partida: 08.09.02.06					115,000	
08.09.02.07 Z.AL.0001	ud DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACEN O LUGAR DE EMPLEO DE BACULOS, COLUMNAS Y LUMINARIAS DE ALUMBRADO.						
		2				2,000	
	Total partida: 08.09.02.07					2,000	
08.09.02.08 Z.AL.0005	ud CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE 14 M. DE ALTURA DE DIMENSIONES 100X100X140 CM., EN HORMIGÓN HM-20/P/20, I/EXCAVACIÓN, PERNOS DE ANCLAJE DE 100 CM. DE LONGITUD Y CODO EMBUTIDO DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO.						
		2				2,000	
	Total partida: 08.09.02.08					2,000	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
08.09.02.09 Z.AL.0012	ud ARQUETA 60X60X100 CM. PARA CRUCE DE CALZADA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.						
		2				2,000	
	Total partida: 08.09.02.09					2,000	
08.09.02.10 Z.AL.0015	m CONDUCTOR DE COBRE DE 1 X 16 MM2 DE SECCIÓN CON AISLAMIENTO DE XLPE DE 750 V DE TENSIÓN NOMINAL, COLOR VERDE-AMARILLO PARA LA RED DE TOMA DE TIERRA, INSTALADO.						
	DESIVIO	1	115,000			115,000	
	ESTRUCTURA	1	100,000			100,000	
	Total partida: 08.09.02.10					215,000	
08.09.02.11 Z.AL.0017	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR CU 0,6/1 KV RV-K DE 1X6 MM² DE SECCIÓN, CONSTRUIDO SEGÚN NORMA UNE 21123-2 MARCA MIGUELEZ MODELO BARRYFLEX RV-K O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLÍTICO RECOCIDO FLEXIBLE CLASE 5 CONFORME A LA NORMA UNE 21022 DE 1X6 MM² DE SECCIÓN, AISLAMIENTO DE XLPE POLIETILENO RETICULADO TIPO DIX 3 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 2A, CUBIERTA DE PVC TIPO DMV-18 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 4A, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA DE ACUERDO A NORMA UNE EN 50265. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN E INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS R.D. 842/2002.						
	DESIVIO	4	115,000			460,000	
	ESTRUCUTURA	4	100,000			400,000	
	Total partida: 08.09.02.11					860,000	
08.09.02.12 Z.AL.0010	ud ARQUETA 60X60X80 CM. PARA CRUCE DE CALZADA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.						
		2				2,000	
	Total partida: 08.09.02.12					2,000	
<b>08.09.03</b>	<b>SA.AL.03</b>						
08.09.03.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
	ARCEN	1	120,000	0,400	0,800	38,400	
	CALZADA	1	30,000	0,400	1,000	12,000	
	CIMENTACION	2	3,200	3,200	3,200	65,536	
	Total partida: 08.09.03.01					115,936	
08.09.03.02 332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
	ARCEN	1	120,000	0,400	0,490	23,520	
	Total partida: 08.09.03.02					23,520	
08.09.03.03 610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
	ARCEN	1	120,000	0,400	0,310	14,880	
		-2	120,000	0,010		-2,400	

**Remodelación del Nudo Eisenhower  
MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
	Suma y sigue:						12,480	
	CALZADA	1	30,000	0,400	0,500	6,000		
		-4	30,000	0,010		-1,200		
	Total partida: 08.09.03.03						17,280	
08.09.03.04 Z.TC.0015	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.							
		2	120,000			240,000		
		4	30,000			120,000		
	Total partida: 08.09.03.04						360,000	
08.09.03.05 610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.							
		1	30,000	0,400	0,500	6,000		
	Total partida: 08.09.03.05						6,000	
08.09.03.06 Z.VA.0401	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.							
		1	150,000			150,000		
	Total partida: 08.09.03.06						150,000	
08.09.03.07 Z.AL.0010	ud ARQUETA 60X60X80 CM. PARA CRUCE DE CALZADA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.							
		2				2,000		
	Total partida: 08.09.03.07						2,000	
08.09.03.08 Z.AL.0012	ud ARQUETA 60X60X100 CM. PARA CRUCE DE CALZADA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.							
		5				5,000		
	Total partida: 08.09.03.08						5,000	
08.09.03.09 Z.AL.0015	m CONDUCTOR DE COBRE DE 1 X 16 MM2 DE SECCIÓN CON AISLAMIENTO DE XLPE DE 750 V DE TENSIÓN NOMINAL, COLOR VERDE-AMARILLO PARA LA RED DE TOMA DE TIERRA, INSTALADO.							
		1	150,000			150,000		
	Total partida: 08.09.03.09						150,000	
08.09.03.10 Z.AL.0017	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR CU 0,6/1 KV RV-K DE 1X6 MM² DE SECCIÓN, CONSTRUIDO SEGÚN NORMA UNE 21123-2 MARCA MIGUELEZ MODELO BARRYFLEX RV-K O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLÍTICO RECOCIDO FLEXIBLE CLASE 5 CONFORME A LA NORMA UNE 21022 DE 1X6 MM² DE SECCIÓN, AISLAMIENTO DE XLPE POLIETILENO RETICULADO TIPO DIX 3 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 2A, CUBIERTA DE PVC TIPO DMV-18 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 4A, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA DE ACUERDO A NORMA UNE EN 50265. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN E INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS R.D. 842/2002.							
		4	150,000			600,000		
	Total partida: 08.09.03.10						600,000	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
08.09.03.11 Z.AL.0020	ud DESMONTAJE Y REUBICACION EN NUEVO EMPLAZAMIENTO DE TORRE CON CORONA DE PROYECTORES DE ALUMBRADO VIARIO							
		2				2,000		
	Total partida: 08.09.03.11						2,000	
08.09.03.12 610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.							
		2	3,200	3,200	3,200	65,536		
	Total partida: 08.09.03.12						65,536	
<b>08.09.04</b>	<b>SA.AL.04</b>							
08.09.04.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.							
	ARCEN	1	385,000	0,400	0,800	123,200		
	CALZADA	1	15,000	0,400	1,000	6,000		
	Total partida: 08.09.04.01						129,200	
08.09.04.02 332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).							
	ARCEN	1	385,000	0,400	0,490	75,460		
	Total partida: 08.09.04.02						75,460	
08.09.04.03 610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.							
	ARCEN	1	385,000	0,400	0,310	47,740		
		-2	385,000	0,010		-7,700		
	CALZADA	1	15,000	0,400	0,500	3,000		
		-4	15,000	0,010		-0,600		
	Total partida: 08.09.04.03						42,440	
08.09.04.04 Z.TC.0015	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.							
		2	385,000			770,000		
		4	15,000			60,000		
	Total partida: 08.09.04.04						830,000	
08.09.04.05 610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.							
		1	15,000	0,400	0,500	3,000		
	Total partida: 08.09.04.05						3,000	
08.09.04.06 Z.VA.0401	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.							
		1	400,000			400,000		
	Total partida: 08.09.04.06						400,000	

**Remodelación del Nudo Eisenhower**  
**MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES			Subtotales			TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura				
08.09.04.07 Z.AL.0001	ud <b>DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACEN O LUGAR DE EMPLEO DE BACULOS, COLUMNAS Y LUMINARIAS DE ALUMBRADO.</b>	10				10,000	10,000		
	Total partida: 08.09.04.07						10,000		
08.09.04.08 Z.AL.0005	ud <b>CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE 14 M. DE ALTURA DE DIMENSIONES 100X100X140 CM., EN HORMIGÓN HM-20/P/20, I/EXCAVACIÓN, PERNOS DE ANCLAJE DE 100 CM. DE LONGITUD Y CODO EMBUTIDO DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO.</b>	10				10,000	10,000		
	Total partida: 08.09.04.08						10,000		
08.09.04.09 Z.AL.0015	m <b>CONDUCTOR DE COBRE DE 1 X 16 MM2 DE SECCIÓN CON AISLAMIENTO DE XLPE DE 750 V DE TENSIÓN NOMINAL, COLOR VERDE-AMARILLO PARA LA RED DE TOMA DE TIERRA, INSTALADO.</b>	1	400,000			400,000	400,000		
	Total partida: 08.09.04.09						400,000		
08.09.04.10 Z.AL.0017	m <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR CU 0,6/1 KV RV-K DE 1X6 MM² DE SECCIÓN, CONSTRUIDO SEGÚN NORMA UNE 21123-2 MARCA MIGUELEZ MODELO BARRYFLEX RV-K O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLÍTICO RECOCIDO FLEXIBLE CLASE 5 CONFORME A LA NORMA UNE 21022 DE 1X6 MM² DE SECCIÓN, AISLAMIENTO DE XLPE POLIETILENO RETICULADO TIPO DIX 3 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 2A, CUBIERTA DE PVC TIPO DMV-18 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 4A, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA DE ACUERDO A NORMA UNE EN 50265. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN E INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS R.D. 842/2002.</b>	4	400,000			1,600,000	1,600,000		
	Total partida: 08.09.04.10						1,600,000		
08.09.04.11 Z.AL.0010	ud <b>ARQUETA 60X60X80 CM. PARA CRUCE DE CALZADA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.</b>	10				10,000	10,000		
	Total partida: 08.09.04.11						10,000		
<b>08.09.05</b>	<b>SA.AL.05</b>								
08.09.05.01 321.0010	m3 <b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>								
	ARCEN	1	420,000	0,400	0,800	134,400			
	CALZADA	1	30,000	0,400	1,000	12,000			
	Total partida: 08.09.05.01						146,400		
08.09.05.02 332.0040	m3 <b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>	1	420,000	0,400	0,490	82,320	82,320		
	Total partida: 08.09.05.02						82,320		

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES			Subtotales			TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura				
08.09.05.03 610.0020	m3 <b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>								
	ARCEN	1	420,000	0,400	0,310	52,080			
		-2	420,000	0,010		-8,400			
	CALZADA	1	30,000	0,400	0,500	6,000			
		-4	30,000	0,010		-1,200			
	Total partida: 08.09.05.03						48,480		
08.09.05.04 Z.TC.0015	m <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.</b>								
		2	420,000			840,000			
		4	30,000			120,000			
	Total partida: 08.09.05.04						960,000		
08.09.05.05 610.0010	m3 <b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>	1	30,000	0,400	0,500	6,000	6,000		
	Total partida: 08.09.05.05						6,000		
08.09.05.06 Z.VA.0401	m <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.</b>	1	450,000			450,000	450,000		
	Total partida: 08.09.05.06						450,000		
08.09.05.07 Z.AL.0001	ud <b>DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACEN O LUGAR DE EMPLEO DE BACULOS, COLUMNAS Y LUMINARIAS DE ALUMBRADO.</b>	9				9,000	9,000		
	Total partida: 08.09.05.07						9,000		
08.09.05.08 Z.AL.0005	ud <b>CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE 14 M. DE ALTURA DE DIMENSIONES 100X100X140 CM., EN HORMIGÓN HM-20/P/20, I/EXCAVACIÓN, PERNOS DE ANCLAJE DE 100 CM. DE LONGITUD Y CODO EMBUTIDO DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO.</b>	9				9,000	9,000		
	Total partida: 08.09.05.08						9,000		
08.09.05.09 Z.AL.0012	ud <b>ARQUETA 60X60X100 CM. PARA CRUCE DE CALZADA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.</b>	9				9,000	9,000		
	Total partida: 08.09.05.09						9,000		
08.09.05.10 Z.AL.0015	m <b>CONDUCTOR DE COBRE DE 1 X 16 MM2 DE SECCIÓN CON AISLAMIENTO DE XLPE DE 750 V DE TENSIÓN NOMINAL, COLOR VERDE-AMARILLO PARA LA RED DE TOMA DE TIERRA, INSTALADO.</b>	1	450,000			450,000	450,000		
	Total partida: 08.09.05.10						450,000		

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES			Altura		
			Longitud	Latitud	Altura			
08.09.05.11 Z.AL.0017	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR CU 0,6/1 KV RV-K DE 1X6 MM² DE SECCIÓN, CONSTRUIDO SEGÚN NORMA UNE 21123-2 MARCA MIGUELEZ MODELO BARRYFLEX RV-K O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLÍTICO RECOCIDO FLEXIBLE CLASE 5 CONFORME A LA NORMA UNE 21022 DE 1X6 MM² DE SECCIÓN, AISLAMIENTO DE XLPE POLIETILENO RETICULADO TIPO DIX 3 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 2A, CUBIERTA DE PVC TIPO DMV-18 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 4A, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA DE ACUERDO A NORMA UNE EN 50265. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN E INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS R.D. 842/2002.	4	450,000			1.800,000	1.800,000	
Total partida: 08.09.05.11							1.800,000	
08.09.05.12 Z.AL.0010	ud ARQUETA 60X60X80 CM. PARA CRUCE DE CALZADA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.	1				1,000	1,000	
Total partida: 08.09.05.12							1,000	
<b>08.09.06</b>	<b>SA.AL.06</b>							
08.09.06.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1	570,000	0,400	0,800	182,400		
	ARCEN	1	570,000	0,400	0,800	182,400		
	CALZADA	1	30,000	0,400	1,000	12,000		
Total partida: 08.09.06.01							194,400	
08.09.06.02 332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	570,000	0,400	0,490	111,720		
Total partida: 08.09.06.02							111,720	
08.09.06.03 610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	1	570,000	0,400	0,310	70,680		
	ARCEN	1	570,000	0,400	0,310	70,680		
		-2	570,000	0,010		-11,400		
	CALZADA	1	30,000	0,400	0,500	6,000		
		-4	30,000	0,010		-1,200		
Total partida: 08.09.06.03							64,080	
08.09.06.04 Z.TC.0015	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	2	570,000			1.140,000		
		4	30,000			120,000		
Total partida: 08.09.06.04							1.260,000	
08.09.06.05 610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1	30,000	0,400	0,500	6,000		
Total partida: 08.09.06.05							6,000	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES			Altura		
			Longitud	Latitud	Altura			
08.09.06.06 Z.VA.0401	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	1	600,000			600,000	600,000	
Total partida: 08.09.06.06							600,000	
08.09.06.07 Z.AL.0001	ud DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACEN O LUGAR DE EMPLEO DE BACULOS, COLUMNAS Y LUMINARIAS DE ALUMBRADO.	13				13,000	13,000	
Total partida: 08.09.06.07							13,000	
08.09.06.08 Z.AL.0005	ud CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE 14 M. DE ALTURA DE DIMENSIONES 100X100X140 CM., EN HORMIGÓN HM-20/P/20, I/EXCAVACIÓN, PERNOS DE ANCLAJE DE 100 CM. DE LONGITUD Y CODO EMBUTIDO DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO.	13				13,000	13,000	
Total partida: 08.09.06.08							13,000	
08.09.06.09 Z.AL.0012	ud ARQUETA 60X60X100 CM. PARA CRUCE DE CALZADA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.	13				13,000	13,000	
Total partida: 08.09.06.09							13,000	
08.09.06.10 Z.AL.0015	m CONDUCTOR DE COBRE DE 1 X 16 MM2 DE SECCIÓN CON AISLAMIENTO DE XLPE DE 750 V DE TENSIÓN NOMINAL, COLOR VERDE-AMARILLO PARA LA RED DE TOMA DE TIERRA, INSTALADO.	1	600,000			600,000	600,000	
Total partida: 08.09.06.10							600,000	
08.09.06.11 Z.AL.0017	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR CU 0,6/1 KV RV-K DE 1X6 MM² DE SECCIÓN, CONSTRUIDO SEGÚN NORMA UNE 21123-2 MARCA MIGUELEZ MODELO BARRYFLEX RV-K O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLÍTICO RECOCIDO FLEXIBLE CLASE 5 CONFORME A LA NORMA UNE 21022 DE 1X6 MM² DE SECCIÓN, AISLAMIENTO DE XLPE POLIETILENO RETICULADO TIPO DIX 3 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 2A, CUBIERTA DE PVC TIPO DMV-18 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 4A, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA DE ACUERDO A NORMA UNE EN 50265. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN E INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS R.D. 842/2002.	4	600,000			2.400,000	2.400,000	
Total partida: 08.09.06.11							2.400,000	
08.09.06.12 Z.AL.0010	ud ARQUETA 60X60X80 CM. PARA CRUCE DE CALZADA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.	1				1,000	1,000	
Total partida: 08.09.06.12							1,000	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
<b>08.09.07</b>	<b>SA.AL.07</b>							
08.09.07.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.							
	ARCEN	1	360,000	0,400	0,800	115,200		
	Total partida: 08.09.07.01					115,200	115,200	
08.09.07.02 332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).							
	ARCEN	1	360,000	0,400	0,490	70,560		
	Total partida: 08.09.07.02					70,560	70,560	
08.09.07.03 610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.							
	ARCEN	1	360,000	0,400	0,310	44,640		
		-2	360,000	0,010		-7,200		
	Total partida: 08.09.07.03					37,440	37,440	
08.09.07.04 Z.TC.0015	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.							
		2	360,000			720,000		
	Total partida: 08.09.07.04					720,000	720,000	
08.09.07.05 Z.VA.0401	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.							
		1	360,000			360,000		
	Total partida: 08.09.07.05					360,000	360,000	
08.09.07.06 Z.AL.0001	ud DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACEN O LUGAR DE EMPLEO DE BACULOS, COLUMNAS Y LUMINARIAS DE ALUMBRADO.							
		8				8,000		
	Total partida: 08.09.07.06					8,000	8,000	
08.09.07.07 Z.AL.0005	ud CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE 14 M. DE ALTURA DE DIMENSIONES 100X100X140 CM., EN HORMIGÓN HM-20/P/20, I/EXCAVACIÓN, PERNOS DE ANCLAJE DE 100 CM. DE LONGITUD Y CODO EMBUTIDO DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO.							
		8				8,000		
	Total partida: 08.09.07.07					8,000	8,000	
08.09.07.08 Z.AL.0012	ud ARQUETA 60X60X100 CM. PARA CRUCE DE CALZADA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.							
		8				8,000		
	Total partida: 08.09.07.08					8,000	8,000	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
08.09.07.09 Z.AL.0015	m CONDUCTOR DE COBRE DE 1 X 16 MM2 DE SECCIÓN CON AISLAMIENTO DE XLPE DE 750 V DE TENSIÓN NOMINAL, COLOR VERDE-AMARILLO PARA LA RED DE TOMA DE TIERRA, INSTALADO.							
		1	360,000			360,000		
	Total partida: 08.09.07.09					360,000	360,000	
08.09.07.10 Z.AL.0017	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR CU 0,6/1 KV RV-K DE 1X6 MM² DE SECCIÓN, CONSTRUIDO SEGÚN NORMA UNE 21123-2 MARCA MIGUELEZ MODELO BARRYFLEX RV-K O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLÍTICO RECOCIDO FLEXIBLE CLASE 5 CONFORME A LA NORMA UNE 21022 DE 1X6 MM² DE SECCIÓN, AISLAMIENTO DE XLPE POLIETILENO RETICULADO TIPO DIX 3 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 2A, CUBIERTA DE PVC TIPO DMV-18 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 4A, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA DE ACUERDO A NORMA UNE EN 50265. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN E INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS R.D. 842/2002.							
		4	360,000			1.440,000		
	Total partida: 08.09.07.10					1.440,000	1.440,000	
<b>08.10</b>	<b>ALUMBRADO AYO MADRID</b>							
<b>08.10.01</b>	<b>SA.MA.01</b>							
08.10.01.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.							
	ARCEN	1	400,000	0,400	0,800	128,000		
	Incremento por parada de bus	1	115,000	0,400	0,800	36,800		
	Total partida: 08.10.01.01					164,800	164,800	
08.10.01.02 332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).							
	ARCEN	1	400,000	0,400	0,490	78,400		
	Incremento por nueva parada bus	1	115,000	0,400	0,490	22,540		
	Total partida: 08.10.01.02					100,940	100,940	
08.10.01.03 610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.							
	ARCEN	1	400,000	0,400	0,310	49,600		
		-2	400,000	0,010		-8,000		
	Incremento por nueva parada de bus	1	115,000	0,400	0,310	14,260		
		-2	115,000	0,010		-2,300		
	Total partida: 08.10.01.03					53,560	53,560	
08.10.01.04 Z.TC.0015	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.							
		2	400,000			800,000		
	Incremento por nueva parada de bus	2	115,000			230,000		
	Total partida: 08.10.01.04					1.030,000	1.030,000	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
08.10.01.05 Z.VA.0401	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.						
		1	400,000		400,000		
	Incremento por nueva parada de bus	1	115,000		115,000		
	Total partida: 08.10.01.05				515,000		
08.10.01.06 Z.AL.0001	ud DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACEN O LUGAR DE EMPLEO DE BACULOS, COLUMNAS Y LUMINARIAS DE ALUMBRADO.						
		4			4,000		
	Nueva parada de bus	5			5,000		
	Total partida: 08.10.01.06				9,000		
08.10.01.07 Z.AL.0005	ud CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE 14 M. DE ALTURA DE DIMENSIONES 100X100X140 CM., EN HORMIGÓN HM-20/P/20, I/EXCAVACIÓN, PERNOS DE ANCLAJE DE 100 CM. DE LONGITUD Y CODO EMBUTIDO DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO.						
		4			4,000		
	nueva parada de bus	5			5,000		
	Total partida: 08.10.01.07				9,000		
08.10.01.08 Z.AL.0012	ud ARQUETA 60X60X100 CM. PARA CRUCE DE CALZADA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.						
		4			4,000		
	nueva parada de bus	5			5,000		
	Total partida: 08.10.01.08				9,000		
08.10.01.09 Z.AL.0015	m CONDUCTOR DE COBRE DE 1 X 16 MM2 DE SECCIÓN CON AISLAMIENTO DE XLPE DE 750 V DE TENSIÓN NOMINAL, COLOR VERDE-AMARILLO PARA LA RED DE TOMA DE TIERRA, INSTALADO.						
		1	400,000		400,000		
	Incremento por nueva parada de bus	1	115,000		115,000		
	Total partida: 08.10.01.09				515,000		
08.10.01.10 Z.AL.0017	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR CU 0,6/1 KV RV-K DE 1X6 MM² DE SECCIÓN, CONSTRUIDO SEGÚN NORMA UNE 21123-2 MARCA MIGUELEZ MODELO BARRYFLEX RV-K O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLÍTICO RECOCIDO FLEXIBLE CLASE 5 CONFORME A LA NORMA UNE 21022 DE 1X6 MM² DE SECCIÓN, AISLAMIENTO DE XLPE POLIETILENO RETICULADO TIPO DIX 3 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 2A, CUBIERTA DE PVC TIPO DMV-18 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 4A, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA DE ACUERDO A NORMA UNE EN 50265. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN E INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS R.D. 842/2002.						
	DESVIO	4	400,000	1.600,000			
	Incremento por nueva parada de bus	4	115,000	460,000			
	Total partida: 08.10.01.10			2.060,000			
08.10.01.11 Z.AL.0003	ud DESMONTAJE DE BACULO O COLUMNA DE HASTA 12 M. DE ALTURA, PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1 KV, INCLUSO TRANSPORTE A LUGAR DE ALMACENAJE SEGUN INDICACIONES DE DIRECCIÓN DE OBRA.						
		21			21,000		
	Total partida: 08.10.01.11				21,000		

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
08.10.02	SA.MA.02						
08.10.02.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						
	ARCEN	1	85,000	0,400	0,800	27,200	
	CALZADA	1	15,000	0,400	1,000	6,000	
	Total partida: 08.10.02.01					33,200	
08.10.02.02 332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
	ARCEN	1	85,000	0,400	0,490	16,660	
	Total partida: 08.10.02.02					16,660	
08.10.02.03 610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
	ARCEN	1	85,000	0,400	0,310	10,540	
		-2	85,000	0,010		-1,700	
	CALZADA	1	15,000	0,400	0,500	3,000	
		-4	15,000	0,010		-0,600	
	Total partida: 08.10.02.03					11,240	
08.10.02.04 Z.TC.0015	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.						
		2	85,000			170,000	
		4	15,000			60,000	
	Total partida: 08.10.02.04					230,000	
08.10.02.05 610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
		1	15,000	0,400	0,500	3,000	
	Total partida: 08.10.02.05					3,000	
08.10.02.06 Z.VA.0401	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.						
		1	100,000			100,000	
	Total partida: 08.10.02.06					100,000	
08.10.02.07 Z.AL.0001	ud DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACEN O LUGAR DE EMPLEO DE BACULOS, COLUMNAS Y LUMINARIAS DE ALUMBRADO.						
		3				3,000	
	Total partida: 08.10.02.07					3,000	
08.10.02.08 Z.AL.0005	ud CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE 14 M. DE ALTURA DE DIMENSIONES 100X100X140 CM., EN HORMIGÓN HM-20/P/20, I/EXCAVACIÓN, PERNOS DE ANCLAJE DE 100 CM. DE LONGITUD Y CODO EMBUTIDO DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO.						
		3				3,000	
	Total partida: 08.10.02.08					3,000	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
08.10.02.09 Z.AL.0012	ud ARQUETA 60X60X100 CM. PARA CRUCE DE CALZADA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.	2				2,000		
Total partida: 08.10.02.09							2,000	
08.10.02.10 Z.AL.0015	m CONDUCTOR DE COBRE DE 1 X 16 MM2 DE SECCIÓN CON AISLAMIENTO DE XLPE DE 750 V DE TENSIÓN NOMINAL, COLOR VERDE-AMARILLO PARA LA RED DE TOMA DE TIERRA, INSTALADO.	1	100,000			100,000		
Total partida: 08.10.02.10							100,000	
08.10.02.11 Z.AL.0017	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR CU 0,6/1 KV RV-K DE 1X6 MM² DE SECCIÓN, CONSTRUIDO SEGÚN NORMA UNE 21123-2 MARCA MIGUELEZ MODELO BARRYFLEX RV-K O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLÍTICO RECOCIDO FLEXIBLE CLASE 5 CONFORME A LA NORMA UNE 21022 DE 1X6 MM² DE SECCIÓN, AISLAMIENTO DE XLPE POLIETILENO RETICULADO TIPO DIX 3 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 2A, CUBIERTA DE PVC TIPO DMV-18 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 4A, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA DE ACUERDO A NORMA UNE EN 50265. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN E INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS R.D. 842/2002.	4	100,000			400,000		
Total partida: 08.10.02.11							400,000	
08.10.02.12 Z.AL.0010	ud ARQUETA 60X60X80 CM. PARA CRUCE DE CALZADA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.	3				3,000		
Total partida: 08.10.02.12							3,000	
<b>08.11</b>	<b>SEMAFOROS AYUNTAMIENTO DE MADRID</b>							
<b>08.11.01</b>	<b>SA.TR.01</b>							
08.11.01.01 Z.TR.0001	ud ARQUETA DE PASO, DERIVACIÓN O TOMA DE TIERRA DE 60X60 CM, SEGÚN N.E.C., INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TAPA DE FUNDICIÓN, SITUADA EN ACERA EXISTENTE A MANTENER DE 0.20 M DE ESPESOR, CON LEVANTADO Y REPOSICIÓN TOTAL DE LA ACERA, COMPLETAMENTE TERMINADA..	3				3,000		
Total partida: 08.11.01.01							3,000	
08.11.01.02 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1	60,000	0,600	0,900	32,400		
Total partida: 08.11.01.02							32,400	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
08.11.01.03 332.0060	m3 RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	60,000	0,600	0,100	3,600		
Total partida: 08.11.01.03							3,600	
08.11.01.04 610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	1	60,000	0,600	0,350	12,600		
DESCUENTO		-3	60,000	0,010		-1,800		
Total partida: 08.11.01.04							10,800	
08.11.01.05 332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	60,000	0,600	0,450	16,200		
Total partida: 08.11.01.05							16,200	
08.11.01.06 Z.TC.0015	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	3	60,000			180,000		
Total partida: 08.11.01.06							180,000	
08.11.01.07 Z.TR.0900	ud REDACCIÓN DE PROYECTO ESPECÍFICO DE DESVÍO, DIRECCIÓN TÉCNICA POR PARTE DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE COMPAÑÍA Y DERECHOS ADMINISTRATIVOS, INCLUSO TRAMITACIÓN Y GESTIÓN.	1				1,000		
Total partida: 08.11.01.07							1,000	
<b>09</b>	<b>DESVÍOS PROVISIONALES Y SEÑALIZACIÓN DE OBRA</b>							
<b>09.01</b>	<b>EXPLANACIONES</b>							
<b>09.01.01</b>	<b>DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO</b>							
09.01.01.01 300.0010	m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.							
Según Mediciones Auxiliares								
Desmonte		1	10.937,350			10.937,350		
Terraplén		1	6.569,690			6.569,690		
Total partida: 09.01.01.01							17.507,040	
<b>09.01.02</b>	<b>EXCAVACIONES</b>							
09.01.02.01 320.0010	m3 EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.	1	4.168,800			4.168,800		
Según Mediciones Auxiliares								
Total partida: 09.01.02.01							4.168,800	

**Remodelación del Nudo Eisenhower**  
**MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
09.01.02.02 320.0020	<b>m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.</b>						
	Según Mediciones Auxiliares	1	8.572,300		8.572,300		
	Total partida: 09.01.02.02				8.572,300		
<b>09.01.03</b>	<b>RELLENOS</b>						
09.01.03.01 330.0060	<b>m3 RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD.</b>						
	Según Mediciones Auxiliares	1	9.515,250		9.515,250		
	Total partida: 09.01.03.01				9.515,250		
09.01.03.02 330.0030	<b>m3 TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBRECARGOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>						
	Según Mediciones Auxiliares	1	3.053,610		3.053,610		
	Total partida: 09.01.03.02				3.053,610		
09.01.03.03 330.0050	<b>m3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.</b>						
	Según Mediciones Auxiliares	1	6.799,590		6.799,590		
	Total partida: 09.01.03.03				6.799,590		
<b>09.01.04</b>	<b>SUELOS ESTABILIZADOS</b>						
09.01.04.01 512.0060	<b>m3 SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO i/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.</b>						
	Según Mediciones Auxiliares	1	3.961,970		3.961,970		
	Total partida: 09.01.04.01				3.961,970		
09.01.04.02 202.0020	<b>t CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.</b>						
	Según medición de S-EST3	1	2,340	0,050	3.961,970	463,550	
	Total partida: 09.01.04.02					463,550	
<b>09.01.05</b>	<b>SUPLEMENTO DE TRANSPORTE</b>						
09.01.05.01 800.0010	<b>m³kn TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, POR EL EXCESO SOBRE UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE DE 10 km EN EL CASO DE PRÉSTAMOS O VERTEDEROS Y DE 30 km EN EL CASO DE CANTERAS.</b>						
	Terraplén	10	3.053,610		30.536,100		
	Suelo seleccionado	10	6.799,590		67.995,900		

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
	Suelo Estabilizado	10	3.961,970		39.619,700		
	Vertedero	10	9.515,250		95.152,500		
	Total partida: 09.01.05.01					233.304,200	
<b>09.02</b>	<b>FIRMES PARA DESVÍOS</b>						
<b>09.02.01</b>	<b>CAPAS GRANULARES</b>						
09.02.01.01 510.0010	<b>m3 ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.</b>						
	S/Mediciones Auxiliares	1	2.303,700		2.303,700		
		1	997,100		997,100		
	Total partida: 09.02.01.01					3.300,800	
09.02.01.02 332.007N	<b>m3 MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA</b>						
	S/Mediciones Auxiliares	1	106,000		106,000		
	Total partida: 09.02.01.02					106,000	
<b>09.02.02</b>	<b>RIEGOS ASFÁLTICOS</b>						
09.02.02.01 530.N025	<b>t EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.</b>						
	Según Mediciones Auxiliares	1	11,990		11,990		
	Total partida: 09.02.02.01					11,990	
09.02.02.02 531.0020	<b>t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.</b>						
	Según Mediciones Auxiliares	1	9,910		9,910		
	Adherencia	1	3,730		3,730		
	Total partida: 09.02.02.02					13,640	
09.02.02.03 530.0010	<b>t ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO i/ LA EXTENSIÓN.</b>						
	Según Mediciones Auxiliares	1	87,850		87,850		
	Total partida: 09.02.02.03					87,850	
<b>09.02.03</b>	<b>MEZCLAS BITUMINOSAS</b>						
09.02.03.01 542.0010	<b>t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.</b>						
	Según Mediciones Auxiliares	1	1.612,810		1.612,810		
	Total partida: 09.02.03.01					1.612,810	
09.02.03.02 542.0100	<b>t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.</b>						
	Según Mediciones Auxiliares	1	2.074,670		2.074,670		
	Total partida: 09.02.03.02					2.074,670	



N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
<b>09.02.04 BETUNES</b>								
09.02.04.01 t 211.0050	<b>BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC50/70, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.</b>							
	Según Mediciones Auxiliares	1	155,560			155,560		
	Total partida: 09.02.04.01						155,560	
<b>09.02.05 POLVO MINERAL</b>								
09.02.05.01 t 542.0110	<b>POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.</b>							
	Según Mediciones Auxiliares	1	170,070			170,070		
	Total partida: 09.02.05.01						170,070	
<b>09.03 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DE OBRA</b>								
09.03.01 m 700.0100	<b>MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).</b>							
	Medido sobre Planos							
	FASE 0	1	6.400,000			6.400,000		
	FASE 1	1	23.010,000			23.010,000		
	FASE 2	1	2.200,000			2.200,000		
	FASE 3	1	4.080,000			4.080,000		
	Total partida: 09.03.01						35.690,000	
09.03.02 m2 700.0131N	<b>MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SIMBOLOS Y CEBREADOS</b>							
	Según Planos							
	FASE 0							
	Flecha 5.2.1	6	1,200			7,200		
	Flecha 5.2.2	4	1,504			6,016		
	Flecha 5.2.3	3	2,175			6,525		
	STOP M-6.4	2	3,344			6,688		
	CEDA EL PASO M-6.5	5	1,434			7,170		
	FASE 1							
	M-4.3	2	33,800			67,600		
	Flecha 5.1.1	14	1,800			25,200		
	Flecha 5.1.2	1	2,390			2,390		
	Flecha 5.1.3	4	3,300			13,200		
	STOP M-6.4	1	3,340			3,340		
	CEDA EL PASO M-6.5	3	1,430			4,290		
	M-7.10	1	35,000			35,000		
	FASE 2							
	Flecha 5.2.1	2	1,200			2,400		
	FASE 3							
	Flecha 5.2.3	2	2,175			4,350		
	CEDA EL PASO M-6.5	1	1,430			1,430		
	Total partida: 09.03.02						192,799	
<b>09.04 SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE OBRA</b>								
09.04.01 ud 701.0021N	<b>SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>							
	FASE 1							
	TP-18	7				7,000		
	FASE 4B. ALT3							
	TP-18	2				2,000		

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
<b>FASE 4B. ALT4</b>								
	TP-18	2				2,000		
	Total partida: 09.04.01						11,000	
09.04.02 ud 701.0041N	<b>SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>							
	FASE 0							
	TP-18	4				4,000		
	FASE 1							
	TP-18	5				5,000		
	FASE 3							
	TP-18	3				3,000		
	Total partida: 09.04.02						12,000	
09.04.03 ud 701.0042N	<b>SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>							
	FASE 0							
	TP-18	3				3,000		
	TR-1	3				3,000		
	FASE 1							
	TP-18	3				3,000		
	TR-1	1				1,000		
	FASE 3							
	TR-1	1				1,000		
	Total partida: 09.04.03						11,000	
09.04.04 ud 701.0101N	<b>SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 60 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>							
	FASE 0							
	TR-500	2				2,000		
	TR-301	3				3,000		
	FASE 1							
	TR-500	2				2,000		
	TR-301	2				2,000		
	TR-305	1				1,000		
	FASE 3							
	R-400c	1				1,000		
	Total partida: 09.04.04						11,000	
09.04.05 ud 701.0081N	<b>SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>							
	FASE 0							
	TR-500	5				5,000		
	FASE 1							
	TR-500	10				10,000		
	TR-301	3				3,000		
	FASE 3							
	TR-500	1				1,000		
	Total partida: 09.04.05						19,000	
09.04.06 ud 701.0061N	<b>SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>							
	FASE 0							
	TR-301	3				3,000		
	FASE 1							

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
	Suma y sigue:					3,000	
	TR-500	2				2,000	
	TR-301	3				3,000	
	FASE 4b. Alt 3						
	TR-305	4				4,000	
	TR-301	4				4,000	
	FASE 4b. Alt 4						
	TR-305	4				4,000	
	TR-301	4				4,000	
	Total partida: 09.04.06					24,000	
09.04.07	ud <b>PANEL DIRECCIONAL 160X40 CM</b>						
703.0140N							
	FASE 1						
	TB-2	28				28,000	
	TB-4	1				1,000	
	FASE 3						
	TB-2	6				6,000	
	FASE 4. Alt 1						
	TB-1	3				3,000	
	FASE 4. Alt 2						
	TB-1	3				3,000	
	FASE 4. Alt 3						
	TB-1	9				9,000	
	FASE 4. Alt 4						
	TB-1	12				12,000	
	Total partida: 09.04.07					62,000	
09.04.08	ud <b>SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 90X135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>						
701.0191N							
	FASE 1						
	TS-54	1				1,000	
	TS-634	1				1,000	
	FASE 4b. Alt 3						
	TS-53	2				2,000	
	TS-55	2				2,000	
	FASE 4b. Alt 4						
	TS-53	2				2,000	
	TS-55	2				2,000	
	Total partida: 09.04.08					10,000	
09.04.09	ud <b>BALIZA LED INTERMITENTE (TL2) CON BATERÍA 4R25 6V-7A</b>						
701.0141N							
	FASE 1	28				28,000	
	FASE 3	6				6,000	
	FASE 4. Alt 1	3				3,000	
	FASE 4. Alt 2	3				3,000	
	FASE 4. Alt 3	9				9,000	
	FASE 4. Alt 4	12				12,000	
	Total partida: 09.04.09					61,000	
09.04.10	ud <b>SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>						
701.0110							
	FASE 1						
	R-2	2				2,000	
	Total partida: 09.04.10					2,000	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
09.04.11	m2 <b>PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS I/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).</b>						
701.0280							
	FASE 3	56,77				56,770	
	FASE 4						
	Alt 1	1	94,325			94,325	
	Alt 2	1	41,930			41,930	
	Alt 3	1	105,893			105,893	
	Alt 4	1	47,233			47,233	
	Total partida: 09.04.11					346,151	
09.04.12	m2 <b>PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>						
701.0260							
	FASE 4b						
	Alt 1	1	2,553			2,553	
	Alt 2	1	3,988			3,988	
	Alt 3	1	4,388			4,388	
	Alt 4	1	3,190			3,190	
	Total partida: 09.04.12					14,119	
<b>09.05</b>	<b>DEFENSAS DE OBRA</b>						
09.05.01	m <b>BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA PARA DESVÍOS, CON ARNÉS EN SU CARA SUPERIOR PARA PERMITIR SU TRASLADO, ENTRE FASES O TRAMOS, Y CON BALIZAS LUMINOSAS PARA DESTACAR SU VISIBILIDAD EN HORAS NOCTURNAS</b>						
703.0150N							
	FASE 0	1	735,000			735,000	
	FASE 1	1	6.990,000			6.990,000	
	FASE 2	1	440,000			440,000	
	FASE 3	1	1.145,000			1.145,000	
	FASE 4B						
	Alt 1	1	129,000			129,000	
	Alt 2	1	72,000			72,000	
	Alt 3	1	777,000			777,000	
	Alt 4	1	1.158,000			1.158,000	
	Total partida: 09.05.01					11.446,000	
<b>10</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>						
10.01	t <b>CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.</b>						
950.0010							
	15 01 01 Envases de papel y cartón		11,22			11,220	
	15 01 02 Envases de plástico		22,44			22,440	
	15 01 03 Envases de madera		105,21			105,210	
	15 01 04 Envases metálicos		1,4			1,400	
	17 01 01 Hormigón		4.178,32			4.178,320	
	17 02 02 Ladrillos		44,22			44,220	
	17 02 01 Madera		7,5			7,500	
	17 02 03 Plástico		8,56			8,560	
	17 03 02 Mezclas bituminosas		4.352,46			4.352,460	
	17 04 05 Hierro y acero		163,91			163,910	
	20 02 01 Biodegradables		360,08			360,080	
	Total partida: 10.01					9.255,320	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
10.02 950.0020	<b>t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO -RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 km., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 t. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.</b>							
	15 01 01 Envases de papel y cartón	11,22				11,220		
	15 01 02 Envases de plástico	22,44				22,440		
	15 01 03 Envases de madera	105,21				105,210		
	15 01 04 Envases metálicos	1,4				1,400		
	17 02 01 Madera	7,5				7,500		
	17 02 03 Plástico	8,56				8,560		
	17 04 05 Hierro y acero	163,91				163,910		
	20 02 01 Biodegradables	360,08				360,080		
	Total partida: 10.02 .....						680,320	
10.03 950.0030	<b>t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 km, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 t. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.</b>							
	17 01 01 Hormigón	4.178,32				4.178,320		
	17 02 02 Ladrillos	44,22				44,220		
	17 03 02 Mezclas bituminosas	4.352,46				4.352,460		
	Total partida: 10.03 .....						8.575,000	
10.04 950.N040	<b>t TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO CONSTITUIDOS POR TIERRAS Y PIEDRAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 km, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 30 t. DE PESO, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.</b>							
	17 05 04 Tierras y piedras	228.717,42				228.717,420		
	Total partida: 10.04 .....						228.717,420	
<b>11</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>							
11.01 SEGSAL001	<b>ud SEGURIDAD Y SALUD</b>							
	Total partida: 11.01 .....						1,000	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			

## 3. ESTIMACIÓN DE PRECIOS

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
1	200.0010	t CAL CL 90-S PARA TRATAMIENTO O ESTABILIZACIÓN DE SUELOS i/ SUMINISTRO, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.  SESENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	67,69 €	10	300.0010	m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.  CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,58 €
2	202.0020	t CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.  SETENTA Y UN EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	71,18 €	11	301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.  TREINTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	32,44 €
3	211.0040	t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC35/50, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.  CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS	480,00 €	12	301.0021N	m2 DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA EXISTENTE i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.  CINCUENTA EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	50,32 €
4	211.0050	t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC50/70, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.  CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS	480,00 €	13	301.0022N	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO EN HORARIO NOCTURNO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.  TREINTA Y TRES EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	33,25 €
5	213.1020	t EMULSIÓN MODIFICADA TIPO C60BP5 MIC PARA MICROAGLOMERADO EN FRÍO.  CUATROCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON SIETE CÉNTIMOS	431,07 €	14	301.0030	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.  VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	29,63 €
6	215.0020	t BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.  QUINIENTOS TREINTA EUROS	530,00 €	15	301.0040	m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.  TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3,85 €
7	215.0030	t BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.  QUINIENTOS CUARENTA EUROS	540,00 €	16	301.0060	m3 DEMOLICIÓN DE CUALQUIER TIPO DE CERRAMIENTO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.  SIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	7,48 €
8	290.0030	m2 GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 3 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DEL 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 7,3 10-6/m²/s.  CUATRO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	4,98 €	17	301.0081N	m3 DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.  CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	426,95 €
9	290.0090	m2 GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 9 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO PROTECCIÓN, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 34,9 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 43,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 65%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DE 75%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 6910 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 5,5 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 19,1 10-6/m²/s.  SIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS	7,05 €	18	301.0101N	m2 CORTE CON HILO DE DIAMANTE EN HORARIO NOCTURNO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.  SEISCIENTOS CATORCE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	614,45 €
				19	301.0120	m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.  TRES EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,66 €

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
20	301.0130	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA i/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.  CINCO EUROS	5,00 €
21	301.0140	m <sup>2</sup> cm FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.  CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	0,51 €
22	301.0161N	ud DESMONTAJE DE PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 14,00 M Y HASTA 40 M2 DE CARTELERÍA  SETECIENTOS QUINCE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	715,48 €
23	301.0162N	ud DESMONTAJE DE PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 17,00 M Y HASTA 60 M2 DE CARTELERÍA  OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	843,66 €
24	301.0163N	ud DESMONTAJE DE PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 20,00 M Y HASTA 60 M2 DE CARTELERÍA  NOVECIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS	971,29 €
25	301.0164N	ud DESMONTAJE DE PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 22,00 M Y HASTA 60 M2 DE CARTELERÍA  NOVECIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	971,69 €
26	306.0020	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DE LOS EQUIPOS DE SONDEO, i/ PRIMER EMPLAZAMIENTO Y TÉCNICO AUXILIAR.  SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	636,50 €
27	306.0030	ud TRASLADO DE SONDA ENTRE PUNTOS A RECONOCER, INCLUSO EMPLAZAMIENTO (UNO MENOS QUE EL Nº TOTAL DE PUNTOS).  VEINTE EUROS	20,00 €
28	306.0060	m PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN RELLENOS O SUELOS, CON DIÁMETROS COMERCIALES Ø < 120 mm CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO i/ SUMINISTRO DE AGUA Y TESTIFICACIÓN IN SITU POR TÉCNICO COMPETENTE.  CINCUENTA Y CINCO EUROS	55,00 €
29	306.0170	ud TESTIGO PARAFINADO DE LONGITUD L > 35 cm DE Y Ø > 70 mm, A CUALQUIER PROFUNDIDAD.  QUINCE EUROS	15,00 €
30	306.0180	m TUBO RANURADO DE PVC, DE DIÁMETRO Ø > 60 mm, COLOCADO EN EL INTERIOR DE SONDEO.  OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	8,37 €

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
31	306.0190	ud EMBOCADURA Y TAPADO DE SONDEO i/ ARQUETA IDENTIFICADA CON LA DENOMINACIÓN DEL PUNTO, TOTALMENTE TERMINADA.  CUARENTA Y OCHO EUROS	48,00 €
32	306.0210	ud CAJA PORTATESTIGOS DE CARTÓN PARAFINADO i/ TRANSPORTE A ALMACÉN DESIGNADO, ROTULACIÓN Y FOTOGRAFÍA EN COLOR.  NUEVE EUROS	9,00 €
33	306.0280	ud ENSAYO DE PENETRACIÓN ESTÁNDAR SPT, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, SEGÚN UNE EN ISO 22476-3.  TREINTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	32,38 €
34	306.0400	ud ENSAYO DE PERMEABILIDAD LEFRANC BAJO DIRECCIÓN "IN SITU" DE TÉCNICO EXPERTO E INTERPRETACIÓN.  NOVENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	91,83 €
35	306.0540	ud APERTURA Y PREPARACIÓN DE MUESTRAS DE SUELOS, CUANDO UNA MISMA MUESTRA (NORMALMENTE INALTERADA) DEBA SERVIR PARA LA REALIZACIÓN DE MÁS DE UN ENSAYO. APLICABLE UNA SOLA VEZ POR MUESTRA.  SEIS EUROS	6,00 €
36	306.0570	ud ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS FINOS POR SEDIMENTACIÓN, UNE 103102.  CUARENTA Y TRES EUROS	43,00 €
37	306.0580	ud DETERMINACIÓN DE LOS LÍMITES LÍQUIDO Y PLÁSTICO DE UN SUELO (LÍMITES DE ATTERBERG), UNE 103103 Y UNE 103104.  CUARENTA EUROS CON CINCO CÉNTIMOS	40,05 €
38	306.0780	ud ENSAYO DE ROTURA A COMPRESIÓN SIMPLE EN PROBETAS DE SUELO, UNE 103400 (i/ DETERMINACIÓN DE HUMEDAD Y DENSIDAD).  VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	29,98 €
39	308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.  CUATROCIENTOS EUROS	400,00 €
40	308.0040	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.  CINCUENTA EUROS	50,00 €
41	320.0010	m3 EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.  UN EURO CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,98 €

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
42	320.0020	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.  UN EURO CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,95 €	49	330.0030	m3 TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBRECARGOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.  CUATRO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	4,41 €
43	320.0050	m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.  CUATRO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	4,27 €	50	330.0050	m3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.  SEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	6,67 €
44	320.0060	m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EN ZONAS CUBIERTAS i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.  SIETE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	7,77 €	51	330.0060	m3 RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD.  CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	0,51 €
45	320.0090	m3 EXCAVACIÓN SUPLEMENTARIA EN RETALUZADO SIN EXPLOSIVOS, CONSIDERÁNDOSE TRABAJO DE RETALUZADO CUANDO LA ALTURA ENTRE EL PIE DEL TALUD, EN EL MOMENTO DE EFECTUAR EL TRABAJO, Y LA CORONACIÓN DEL MISMO SEA IGUAL O SUPERIOR A 8 m i/CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.  DOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2,89 €	52	332.0010	m3 RELLENO LOCALIZADO TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN.  DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	17,32 €
46	321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.  SEIS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	6,63 €	53	332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).  TRES EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS	3,26 €
47	321.0020	m3 EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.  CUARENTA Y UN EURO CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	41,57 €	54	332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).  SIETE EUROS CON DOS CÉNTIMOS	7,02 €
48	330.0020	m3 TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).  UN EURO CON NUEVE CÉNTIMOS	1,09 €	55	332.0060	m3 RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).  DIEZ EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	10,94 €
				56	332.007N	m3 MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA  CINCO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	5,33 €

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
57	400.0010	m3 <b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.</b>  OCHENTA Y NUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	89,10 €
58	410.0020	m3 <b>HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 kg/m³ i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.</b>  CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS	194,05 €
59	410.0030	m3 <b>HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 kg/m³ i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.</b>  DOSCIENTOS QUINCE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	215,99 €
60	411.0101N	ud <b>SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 x 200 mm. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 mm. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO .</b>  SETENTA Y CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	75,20 €
61	413.0010	m <b>CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO i/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN, AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN, SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DEL LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.</b>  CUARENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	46,77 €
62	413.0032N	ud <b>CONJUNTO FORMADO POR TRES BOMBAS SUMERGIBLES FLYGT O SIMILAR DE DIÁMETRO 235 mm CON MOTOR DE 13,50 kW DE POTENCIA. IP 68 VELOCIDAD 1455 rpm Y CORRIENTE NOMINAL DE 28 A. CAUDAL DE 59,50 l/s PARA 11,20 m.c.a. INCLUYE ZÓCALO 150/DN 150, SOPORTE SUPERIOR GALVANIZADO SIN ANCLAJES, TUBO GUÍA GALVANIZADO DE 2" Y L=6 m, CADENA &lt;200 Kg DE L=7 METROS DE ACERO INOXIDABLE, GRILLETE &lt;750 Kg DE ACERO GALVANIZADO Y TRANSPORTE PENINSULAR. ADEMÁS, SE INCLUYEN EN LA UNIDAD LAS PIEZAS DE FUNDICIÓN QUE CONFORMAN EL SISTEMA DE CONDUCCIÓN DEL BOMBEO; TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE JUNTA ELÁSTICA DE D=200 mm Y D=250 mm, CODOS DE FUNDICIÓN DE 90° PARA D=200 Y D=250 mm Y 22,5° PARA D=250 mm , CONOS DE REDUCCIÓN 200/150 Y 250/200, TE DE JUNTA ELÁSTICA EMBRIDADA D=200 mm Y VÁLVULAS DE COMPRESIÓN Y RETENCIÓN DE D=200 mm. SE INCLUYE LA DESCARGA E INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS Y SUS ELEMENTOS.</b>  TREINTA Y TRES MIL VEINTE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	33.020,47 €

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
63	413.0032N1	ud <b>BOMBA SUMERGIBLE FLYGT O SIMILAR DE DIÁMETRO DE IMPULSIÓN 162 mm Y SALIDA DE VOLUTA DN 100. CON MOTOR DE 3,1 kW DE POTENCIA. IP 68 VELOCIDAD 1450 rpm. CORRIENTE NOMINAL 6,8 A. CAUDAL DE 41,6 l/s PARA 3,93 m.c.a. INCLUYE ZÓCALO 150/DN 150, SOPORTE SUPERIOR GALVANIZADO SIN ANCLAJES, TUBO GUÍA GALVANIZADO DE 2" Y L=6 m, CADENA &lt;200 Kg DE L=7 METROS DE ACERO INOXIDABLE, GRILLETE &lt;750 Kg DE ACERO GALVANIZADO Y TRANSPORTE PENINSULAR. ADEMÁS, SE INCLUYEN EN LA UNIDAD LAS PIEZAS DE FUNDICIÓN QUE CONFORMAN EL SISTEMA DE CONDUCCIÓN DEL BOMBEO; TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE JUNTA ELÁSTICA DE D=200 mm Y D=250 mm, CODOS DE FUNDICIÓN DE 90° PARA D=200 Y D=250 mm. CONOS DE REDUCCIÓN 200/150 Y 250/200, VÁLVULAS DE COMPRESIÓN Y RETENCIÓN DE D=200 mm. SE INCLUYE TRANSPORTE, DESCARGA E INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS Y SUS ELEMENTOS.</b>  OCHO MIL CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	8.137,42 €
64	413.0032N2	ud <b>BOMBA SUMERGIBLE FLYGT O SIMILAR DE DIÁMETRO DE IMPULSIÓN 171 mm Y SALIDA DE VOLUTA DN 100 CON MOTOR DE 3,1 kW DE POTENCIA. IP 68 VELOCIDAD 1450 rpm. CORRIENTE NOMINAL 6,8 A. CAUDAL DE 29,58 l/s PARA 3,60 m.c.a. INCLUYE ZÓCALO 150/DN 150, SOPORTE SUPERIOR GALVANIZADO SIN ANCLAJES, TUBO GUÍA GALVANIZADO DE 2" Y L=6 m, CADENA &lt;200 Kg DE L=7 METROS DE ACERO INOXIDABLE, GRILLETE &lt;750 Kg DE ACERO GALVANIZADO Y TRANSPORTE PENINSULAR. ADEMÁS, SE INCLUYEN EN LA UNIDAD LAS PIEZAS DE FUNDICIÓN QUE CONFORMAN EL SISTEMA DE CONDUCCIÓN DEL BOMBEO; TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE JUNTA ELÁSTICA DE D=200 mm Y D=250 mm, CODOS DE FUNDICIÓN DE 90° PARA D=200 Y D=250 mm. CONOS DE REDUCCIÓN 200/150 Y 250/200, VÁLVULAS DE COMPRESIÓN Y RETENCIÓN DE D=200 mm. SE INCLUYE EL TRANSPORTE, DESCARGA E INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS Y SUS ELEMENTOS.</b>  OCHO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	8.350,72 €
65	413.0033N	ud <b>CUADRO ELÉCTRICO DE PROTECCIÓN Y CONTROL PARA 3 BOMBAS DE 15 kW. SE INCLUYE PROTECCIÓN DIFERENCIAL PARA BOMBAS DE POTENCIA INFERIOR A 15 kW, CIRCUITO DE EMERGENCIA DE NIVEL ALTO PARA TRES BOMBAS, CIRCUITO DE MEDICIÓN ELECTRÓNICA DE INTENSIDAD PARA BOMBAS CON CONSUMO NOMINAL INFERIOR A 225 A , FUENTE DE ALIMENTACIÓN INDUSTRIAL ININTERRUMPIDA, MÓDEM PARA TELECOMUNICACIÓN, SENSOR CERÁMICO, SUMERGIBLE Y DE PELÍCULA GRUESA Y REGULADOR DE NIVEL. INCLUYE TRANSPORTE PENINSULAR E INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS.</b>  TREINTA MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	30.943,65 €
66	413.0033N1	ud <b>CUADRO ELÉCTRICO DE PROTECCIÓN Y CONTROL PARA 2 BOMBAS DE HASTA 4,4 kW EN MODO DUAL O 2 BOMBAS DE HASTA 5,5 kW EN MODO 1+1, 3,1 kW. SE INCLUYE PROTECCIÓN DIFERENCIAL PARA BOMBAS DE POTENCIA INFERIOR A 15 kW, CIRCUITO DE EMERGENCIA DE NIVEL ALTO PARA DOS BOMBAS, CIRCUITO DE MEDICIÓN ELECTRÓNICA DE INTENSIDAD PARA BOMBAS CON CONSUMO NOMINAL INFERIOR A 225 A , FUENTE DE ALIMENTACIÓN INDUSTRIAL ININTERRUMPIDA, MÓDEM PARA TELECOMUNICACIÓN, SENSOR CERÁMICO, SUMERGIBLE Y DE PELÍCULA GRUESA Y REGULADOR DE NIVEL. INCLUYE TRANSPORTE PENINSULAR E INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS.</b>  VEINTIDOS MIL CINCUENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	22.058,32 €



Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
67	414.0020	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 300 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.  CUARENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	47,83 €
68	414.0040	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.  CINCUENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	53,81 €
69	414.0060	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.  SESENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	66,89 €
70	414.0090	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.  OCHENTA EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS	80,16 €
71	414.0120	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.  CIENTO VEINTE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS	120,24 €
72	414.N030	ud REJILLA DE FUNDICIÓN CLASE D-400  CINCUENTA Y UN EUROS CON TRECE CÉNTIMOS	51,13 €
73	417.0031N	ud PASATUBOS DE PVC DE DIAMETRO 150 MM EN LATERAL DE POZO DE BOMBEO.  CUARENTA EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS	40,04 €
74	417.0040	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.  DIECISIETE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS	17,11 €
75	417.0041N	m TUBO DE PVC SN-8 DE DIÁMETRO 250 mm SOBRE HORMIGÓN, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.  VEINTE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	20,84 €
76	417.0081N	ud PASATUBOS DE PVC DE DIAMETRO 600 mm EN LATERAL DE POZO DE BOMBEO  CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS	45,22 €
77	417.N010	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 50 MM CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.  CINCO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	5,36 €

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
78	418.0010	ud PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.  SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	6,69 €
79	424.0030	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.  VEINTE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	20,81 €
80	430.0010	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 m DE ANCHO INTERIOR i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.  VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	22,41 €
81	430.0050	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,70 m DE ANCHO INTERIOR i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.  CUARENTA EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS	40,80 €
82	433.051N	m COLOCACIÓN DE BORDILLO RÍGOLA PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 0,50 METROS DE LONGITUD SOBRE CAMA DE HORMIGÓN EN MASA  NUEVE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS	9,22 €
83	433.N050	m BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN PARA DRENAJE DE PLATAFORMA EN TERRAPLÉN, INCLUSO HORMIGÓN HM-20 DE ASIENTO Y PARTE PROPORCIONAL DE DESAGÜE A BAJANTE, TOTALMENTE TERMINADO.  CATORCE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	14,68 €
84	510.0010	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.  DIECIOCHO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS	18,19 €
85	512.0060	m3 SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO i/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.  OCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS	8,26 €
86	512.N005	t SUELO ESTABILIZADO IN SITU CON CAL, CON UNA DOTACIÓN DE CAL DEL 3,5%, SIN INCLUIR CAL, INCLUSO EXTENDIDO, COMPACTADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO  CINCO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS	5,15 €
87	530.0010	t ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO i/ LA EXTENSIÓN.  TRECE EUROS CON TRES CÉNTIMOS	13,03 €

Remodelación del Nudo Eisenhower  
ESTIMACIÓN DE PRECIOS

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
88	530.0021N	t EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.  TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	356,97 €
89	530.N025	t EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.  TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS	379,23 €
90	531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.  TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	369,70 €
91	531.0040	t EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA i/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.  CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	447,59 €
92	542.0010	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.  VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	26,50 €
93	542.0060	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN D (D-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.  VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	26,51 €
94	542.0100	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.  VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	26,47 €
95	542.0110	t POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.  CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	49,27 €
96	543.0020	m2 MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B (M-10) EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.  UN EURO CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,93 €

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
97	550.0016N	m2 PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-20/B/12, DE CENTRAL, FABRICADO CON ÁRIDO DE MACHAQUEO DE GRANULOMETRÍA 6-12, ARMADO CON FIBRA DE POLIPROPILENO A RAZÓN DE 0,9 KG/M3, COLOCADO EN CAPA UNIFORME DE 10 CM DE ESPESOR Y ATACADO SUPERFICIALMENTE CON LÍQUIDOS DESACTIVANTES DE FRAGUADO PARA DEJAR EL ÁRIDO DESCUBIERTO DE 2/3 MM, i/ PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, APLICACIÓN DE ADITIVOS, IMPRESIÓN CURADO, P.P. DE JUNTAS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN Y APLICACIÓN DE RESINAS DE ACABADO, TODO ELLO CON PRODUCTOS DE CALIDAD, TIPO PAVIPRINT O EQUIVALENTE. LA CLASE DE RESBALADICIDAD SERÁ 3 DE ACUERDO CON EL DB SUA-1 DEL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN (RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO MAYOR DE 45).  TREINTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS	39,90 €
98	551.0010	m3 HORMIGÓN MAGRO VIBRADO EN BASE DE FIRME, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ CURADO Y P.P. DE JUNTAS.  SETENTA Y NUEVE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS	79,14 €
99	600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.  NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,94 €
100	600.0010N	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.  NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,94 €
101	600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.  UN EURO CON DIECISIETE CÉNTIMOS	1,17 €
102	600.N020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.  UN EURO CON DIECISIETE CÉNTIMOS	1,17 €
103	610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.  CINCUENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	51,72 €
104	610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.  SESENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	69,93 €
105	610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.  OCHENTA Y OCHO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS	88,12 €
106	610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.  NOVENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	92,47 €

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
107	610.0060	m3 <b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>  NOVENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	96,51 €	116	620.012N	m2 <b>PERFIL DE ACERO PARA FORJADO MIXTO COLABORANTE TIPO COFRAPLUS 60 DE ARVAL BY ARCELORMITTAL O SIMILAR, CUMPLIENDO CON LAS ESPECIFICACIONES REQUERIDAS POR LA NORMATIVA VIGENTE.</b>  VEINTICUATRO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS	24,26 €
108	610.0070	m3 <b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>  CIEN EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	100,87 €	117	630.1105N	m <b>MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:4,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE &lt; 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.</b>  MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS	1.937,11 €
109	610.0210	kg <b>SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO O CLASE DE ADITIVO PARA m³ DE HORMIGÓN.</b>  UN EURO CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS	1,28 €	118	630.3000	m2 <b>PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.</b>  CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	47,65 €
110	614.1010	m <b>VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=100 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.</b>  TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS	338,71 €	119	641.0020N	ud <b>MONTAJE DE PASARELA MEDIANTE GRÚA PARA EJECUCIÓN DE IZADO Y COLOCACIÓN DE LA PASARELA EN LAS PILAS PREVIAMENTE EJECUTADAS</b>  CUARENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	44.849,45 €
111	617.0010	m <b>PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.</b> <b>NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).</b>  CIENTO CINCUENTA EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	150,72 €	120	671.0020	m <b>PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO HASTA 500 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.</b>  CUARENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	42,76 €
112	617.0020	m <b>PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.</b> <b>NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).</b>  CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	198,95 €	121	671.0110	m <b>PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 mm HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.</b>  SESENTA EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	60,56 €
113	620.0020	kg <b>ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.</b>  DOS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	2,81 €	122	671.0120	m <b>PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 mm HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.</b>  SETENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	71,85 €
114	620.0021N	kg <b>ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR GALVANIZADO EN CALIENTE Y TERMOLACADO i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, TERMOLACADO TOTALMENTE MONTADO.</b>  TRES EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS	3,31 €	123	671.0130	m <b>PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.</b>  NOVENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	93,98 €
115	620.0030	kg <b>ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2G3 EN CHAPAS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.</b>  TRES EUROS CON DOS CÉNTIMOS	3,02 €	124	671.0370	m <b>PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.</b>  SESENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	61,88 €
				125	671.0380	m <b>PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.</b>  OCHENTA EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS	80,19 €
				126	671.0390	m <b>PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.</b>  NOVENTA Y CINCO EUROS	95,00 €

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
127	673.0010N	m2 <b>TABLESTACAS i/ PARTE PROPORCIONAL DE ARRIOSTRAMIENTOS</b>  CIENTO TREINTA EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	130,36 €
128	680.0010	m2 <b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>  VEINTISEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS	26,30 €
129	680.0020	m2 <b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>  TREINTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	36,65 €
130	680.0030	m2 <b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>  TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	31,77 €
131	680.0040	m2 <b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>  CUARENTA Y DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS	42,12 €
132	680.1000	ud <b>TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.</b>  OCHO MIL EUROS	8.000,00 €
133	680.1020	ud <b>TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS PARA PILOTES HASTA 1200 mm CON GÓNDOLA.</b>  CINCO MIL EUROS	5.000,00 €
134	681.0010	m3 <b>CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.</b>  ONCE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS	11,14 €
135	690.0030	m2 <b>IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.</b>  VEINTIOCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS	28,28 €

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
136	690.0031N	m2 <b>PINTADO DE ELEMENTOS METÁLICOS DE PUENTE MEDIANTE CHORREADO INICIAL HASTA GRADO Sa 2 1/2, IMPRIMACIÓN A BASE DE PINTURA EPOXI-ZINC DE 75 MICRAS, PINTURA INTERMEDIA A BASE DE EPOXI-POLIAMIDA CON UN MÍNIMO DE 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA Y DOS MANOS DE PINTURA DE ACABADO A BASE DE ESMALTE DE POLIURETANO ALIFÁTICO REPINTABLE CON UN MÍNIMO DE 80 MICRAS DE PELÍCULA SECA 40+40.</b>  DIECIOCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS	18,26 €
137	690.0035N	m2 <b>PINTADO DE ELEMENTOS METÁLICOS DE PUENTE MEDIANTE CHORREADO INICIAL HASTA GRADO Sa 2 1/2, IMPRIMACIÓN A BASE DE PINTURA EPOXI-ALUMINIO LAMINAR DE 125 MICRAS Y PINTURA DE ACABADO A BASE DE UNA CAPA DE EPOXI-ALUMINIO LAMINAR CON UN MÍNIMO DE 125 MICRAS DE PELÍCULA SECA.</b>  QUINCE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	15,37 €
138	690.0040	m2 <b>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.</b>  SIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	7,41 €
139	690.0050	m2 <b>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.</b>  VEINTICINCO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	25,66 €
140	690.0102N	m <b>JUNTA DE DILATACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL CON POLIESTIRENO EXPANDIDO EN MUROS, MARCOS Y PASOS INFERIORES, TOTALMENTE COLOCADA, i/ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SELLADO</b>  DIECIOCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS	18,07 €
141	690.0103N	m2 <b>REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES CON PANELES FONOABSORBENTES, FIJADOS SOBRE CERCHAS VERTICALES DE ACERO GALVANIZADO, INCLUSO ELEMENTOS DE UNIÓN Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.</b>  CIENTO VEINTE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS	120,80 €
142	691.0010N	m <b>JUNTA DE ESTANQUEIDAD TIPO SIKADUR COMBIFLEX O EQUIVALENTE</b>  DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	16,64 €
143	692.0100	dm3 <b>APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.</b>  VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	27,69 €

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
144	694.0030	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.  CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS	457,04 €	154	701.0041N	ud SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.  CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS	169,90 €
145	695.0010	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS  MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.819,35 €	155	701.0042N	ud SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.  CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	138,91 €
146	695.0040	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO <= 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES <= 20 m  MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.692,58 €	156	701.0061N	ud SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.  DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	225,10 €
147	695.0060	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m  DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2.775,98 €	157	701.0081N	ud SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.  CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	153,82 €
148	695.0120	d PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA  CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	465,47 €	158	701.0101N	ud SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 60 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.  CIENTO VEINTISEIS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS	126,16 €
149	695.N010	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PASARELAS PEATONALES  TRES MIL SETECIENTOS DIEZ EUROS	3.710,00 €	159	701.0110	ud SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.  CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	155,50 €
150	695.N100	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PASARELA PEATONAL  DIEZ MIL SEISCIENTOS EUROS	10.600,00 €	160	701.0141N	ud BALIZA LED INTERMITENTE (TL2) CON BATERÍA 4R25 6V-7A  VEINTIUN EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	21,10 €
151	700.0100	m MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).  TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,35 €	161	701.0191N	ud SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 90X135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.  DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	221,74 €
152	700.0131N	m2 MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS  DOS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS	2,30 €	162	701.0260	m2 PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.  DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	232,72 €
153	701.0021N	ud SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.  DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON SIETE CÉNTIMOS	263,07 €				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
163	701.0280	m2 <b>PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS i/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).</b>  DOSCIENTOS CUATRO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	204,35 €	172	704.0080	m <b>BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.</b> NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).  CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS	41,30 €
164	701.0340	ud <b>PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 16,00 m DE LUZ Y HASTA 40 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).</b>  DIECIOCHO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS	18.757,11 €	173	704.N040	m <b>BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.</b>  CUARENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	41,58 €
165	701.0370	ud <b>PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 20,00 m DE LUZ Y HASTA 60 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).</b>  VEINTISEIS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	26.432,83 €	174	704.N045	m <b>BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.</b>  CUARENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	46,95 €
166	701.0380	ud <b>PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 22,00 m DE LUZ Y HASTA 60 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).</b>  VEINTISIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	27.838,75 €	175	704.N065	m <b>BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.</b> NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).  SESENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	65,88 €
167	701.0390	ud <b>PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 m DE LUZ Y HASTA 80 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).</b>  CUARENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS	44.567,17 €	176	704.N070	m <b>BARRERA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, ANCHURA DE TRABAJO W1, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.</b>  CIENTO SIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	107,36 €
168	701.0401N	m <b>SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN CALZADAS LATERALES O RAMALES DE 1 CARRIL</b>  TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3,85 €	177	704.N091	m <b>BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,70 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.</b>  SESENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	64,73 €
169	701.0402N	m <b>SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN CALZADAS LATERALES O RAMALES DE 2 CARRILES</b>  CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	5,55 €	178	704.N095	m <b>BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.</b>  SESENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS	67,61 €
170	703.0140N	ud <b>PANEL DIRECCIONAL 160X40 CM</b>  NOVENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	98,95 €				
171	703.0150N	m <b>BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA PARA DESVÍOS, CON ARNÉS EN SU CARA SUPERIOR PARA PERMITIR SU TRASLADO, ENTRE FASES O TRAMOS, Y CON BALIZAS LUMINOSAS PARA DESTACAR SU VISIBILIDAD EN HORAS NOCTURNAS</b>  SESENTA Y DOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS	62,24 €				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
179	704.N135	m BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,30 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).  SETENTA Y UN EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS	71,16 €	187	801.0080N	m2 DESCOMPACTACIÓN SUELOS. LABOREO PLENO HECHO CON GRADA DE DISCOS.  OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	0,81 €
180	800.0010	m³km TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, POR EL EXCESO SOBRE UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE DE 10 km EN EL CASO DE PRÉSTAMOS O VERTEDEROS Y DE 30 km EN EL CASO DE CANTERAS.  VEINTICUATRO CÉNTIMOS	0,24 €	188	801.0101N	m2 COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOAORSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN, DE MANERA PROVISIONAL PARA LA FASE DE CONSTRUCCIÓN  CIENTO SIETE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS	107,07 €
181	801.0021N	m CERRAMIENTO TEMPORAL RÍGIDO, INSTALADO PARA PROTEGER LAS ZONAS DE MAYOR FRAGILIDAD AMBIENTAL, FORMADO POR VALLA MÓVIL DE 2,00 m DE ALTURA COMPUESTA POR MALLA ELECTROSOLDADA DE ALAMBRE GALVANIZADO DE 90 X 150 mm Y DIÁMETRO DE 5 mm, TUBOS GALVANIZADOS CADA 3,00 m, DE 42 mm DE DIÁMETRO Y 2,30 m DE ALTURA Y PIE DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 0,60 X 0,23 X 0,15 cm PARA SUJECIÓN DE LOS TUBOS GALVANIZADOS. ESTE CERRAMIENTO SE MANTENDRÁ DURANTE EL PERIODO QUE DUREN LAS OBRAS.  DOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2,66 €	189	801.0102N	m2 PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOAORSORBENTE DOBLE ABSORCIÓN PARA FASE DE EXPLOTACIÓN  CIENTO DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	117,34 €
182	801.0031N	m JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN FORMADO POR SOPORTES DE 25 mm Y 1,5 m DE LONGITUD UNIDOS ENTRE SI MEDIANTE UNA MALLA NARANJA DE PLÁSTICO DE 50 cm DE ANCHURA, Y COLOCADOS CADA 4 m.  UN EURO CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,46 €	190	801.0120	m2 SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DOSIS DE SEMILLA DE 30 gr/m² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DOSIS DE 35 gr/m², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 m² i/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.  SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,69 €
183	801.0040N	ud TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA , SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, i/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 m, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.  QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	575,91 €	191	801.0130	m2 SIEMBRA CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE < 30 %, SUPERFICIE < 500 m² i/ EL RULETEADO POSTERIOR Y LA PRIMERA SIEGA.  UN EURO CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS	1,61 €
184	801.0050	m3 ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.  UN EURO CON SEIS CÉNTIMOS	1,06 €	192	801.0191N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE GENISTA SCORPIUS (ALIAGA O AULAGA) DE 30/40 CM DEL ALTURA EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.  SEIS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	6,39 €
185	801.0060	m3 ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.  UN EURO CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,47 €	193	801.0211N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE LAVANDULA LATIFOLIA (LAVANDA) DE 30/40 CM DEL ALTURA EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.  CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5,54 €
186	801.0070	m2 HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.  UN EURO CON DIEZ CÉNTIMOS	1,10 €	194	801.0281N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE ROSMARINUS OFFICINALIS (ROMERO) DE 40/60 CM ALTURA EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 50 X 50 X 50 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.  SIETE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS	7,29 €

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
195	801.0301N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE RETAMA SPHAEROCARPA (RETAMA AMARILLA), EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 50 X 50 X 50 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.  SEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS	6,29 €
196	801.0311N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE CEDRUS DEODARA (CEDRO DEL HIMALAYA) DE 200/250 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.  CIENTO CINCO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	105,93 €
197	801.0320	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE CUPRESSUS SEMPERVIRENS (CIPRÉS COMÚN O CIPRÉS MEDITERRÁNEO) DE 125/150 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.  SEIS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	6,42 €
198	801.0321N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE CUPRESSUS ARIZONICA (CIPRÉS DE ARIZONA) DE 125/150 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.  SEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS	6,06 €
199	801.0322N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE THUJA OCCIDENTALIS (TUYA DEL CANADÁ) DE 250-300 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.  DOCE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS	12,22 €
200	801.0330	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE PINUS HALEPENSIS (PINO CARRASCO, PINCARRASCO, PINO DE ALEPO O PINO DE JERUSALÉN) DE 200/250 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.  SESENTA Y UN EUROS CON OCHO CÉNTIMOS	61,08 €

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
201	801.0340	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE PINUS PINEA (PINO PIÑONERO, PINO MANSO, PINO DONCEL O PINO ALBAR) DE 200/250 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.  CIENTO DOS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS	102,16 €
202	801.0350	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE PRUNUS CERASIFERA (CIRUELO-CEREZO O CIRUELO DE JARDÍN) DE 10-12 cm DE DIÁMETRO, EN CEPELLÓN, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.  OCHENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	89,57 €
203	801.0360	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE OLEA EUROPAEA (OLIVO O ACEITUNO) DE 50-60 cm DE DIÁMETRO, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.  CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	197,37 €
204	801.0361N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE FRAXINUS ANGUSTIFOLIA (FRESNO DE HOJAS ESTRECHAS) DE 25-30 CM DE DIÁMETRO A RAÍZ DESNUDA, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.  CIENTO OCHO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	108,64 €
205	801.0362N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE ULMUS SP (OLMO) DE 30-35 CM DE DIÁMETRO A RAÍZ DESNUDA, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.  OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	84,49 €
206	801.0363N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE POPULUS ALBA (ÁLAMO BLANCO, ÁLAMO COMÚN O CHOPO BLANCO) DE 30-35 CM DE DIÁMETRO A RAÍZ DESNUDA, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.  NOVENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	99,38 €



Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
207	801.0364N	ud EJECCIÓN DE PLANTACIÓN DE CELTIS AUSTRALIS (ALMEZ, ALIGONERO O LATONERO) DE 16-18 CM DE DIÁMETRO EN CEPELLÓN, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.  NOVENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	91,35 €	214	803.0420	m3 HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/30 CON CUALQUIER ESPESOR EN SOSTENIMIENTO DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS i/ LOS ADITIVOS NECESARIOS Y P.P. POR RECHAZO EN LA COLOCACIÓN, SIN ADICIÓN DE FIBRAS.  DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS	241,22 €
208	801.0365N	ud EJECCIÓN DE PLANTACIÓN DE ROBINIA PESUDOACACIA (FALSA ACACIA) DE 25-30 CM DE DIÁMETRO A RAÍZ DESNUDA, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.  SETENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	72,81 €	215	804.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN REGULARIZACIÓN, LIMPIEZA Y RELLENOS EN TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS.  CINCUENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	53,95 €
209	801.0366N	ud EJECCIÓN DE PLANTACIÓN DE ACACIA FARNESIANA (AROMO) DE 250-300 CM DE ALTURA A RAÍZ DESNUDA, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.  OCHENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	82,82 €	216	804.0141N	m2 ENFOCADO FRATASADO CON MORTERO DE 7,5 N/mm2 DE CEMENTO (CEM-I 42,5/SR) Y ARENA DE RÍO, EN PARAMENTOS INTERIORES DE GALERÍAS DE SERVICIO, COLECTORES, POZOS DE SANEAMIENTO O ARQUETAS EN GENERAL.  OCHO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	8,55 €
210	801.0367N	ud EJECCIÓN DE PLANTACIÓN DE PLATANUS HYBRIDA (PLÁTANO DE SOMBRA) DE 30-35 CM DE DIÁMETRO A RAÍZ DESNUDA, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.  OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	84,66 €	217	901.0020N	m BARANDILLA DE 120 cm. DE ALTURA, CONSTRUIDA CON TUBOS HUECOS DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, CON PASAMANOS SUPERIOR DE 70X40X2 mm. Y CUATRO TUBOS INTERMEDIOS DE 20X20X1 mm. DISPUESTOS HORIZONTALMENTE, SOBRE MONTANTES VERTICALES DE 80X40X2 mm. CADA METRO PARA ANCLAJE, SOLDADOS ENTRE SÍ, Y SOLDADOS AL PERFIL DE BORDE DE LA ESCALERA, ELABORADA EN TALLER Y MONTAJE EN OBRA.  CIENTO TRES EUROS	103,00 €
211	801.0370	ud RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.  UN EURO CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,96 €	218	915.0011N	PA PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS (PEM ENTRE 12.000.000€ Y 30.000.000€), SEGÚN LA OC 15/2003.  TREINTA MIL EUROS	30.000,00 €
212	801.0380	ud RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.  UN EURO CON SESENTA CÉNTIMOS	1,60 €	219	915.N010	m CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.  DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	19,53 €
213	801.0400N	ud CONTROL Y SUPERVISIÓN ARQUEOLÓGICA PERMANENTE E INTENSIVA DE TODOS LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS GENERADOS POR LA OBRA CIVIL, INCLUSO REDACCIÓN DE INFORMES.  TREINTA Y UN MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	31.377,70 €	220	920.0011N	m ILUMINACIÓN DE CALZADA LATERAL O RAMAL DE 1 CARRIL  OCHENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	82,64 €
				221	950.0010	t CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.  CINCO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS	5,61 €
				222	950.0020	t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 km., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 t. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.  DIEZ EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	10,96 €

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
223	950.0030	t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 km, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 t. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.  SIETE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	7,78 €	229	Z.AB.0115	m VAINA DE 500 mm DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES.  DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	248,68 €
224	950.N040	t TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO CONSTITUIDOS POR TIERRAS Y PIEDRAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 km, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 30 t. DE PESO, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.  TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3,65 €	230	Z.AB.0117	m VAINA DE 700 mm DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES.  TRESIENTOS DOCE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS	312,14 €
225	G0901N011	ud ADECUACIÓN DE POZO DE REGISTRO HASTA NUEVA COTA DE PAVIMENTO, INCLUSO DESMONTAJE DE TAPA Y CERCO EXISTENTE, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1 PIE DE ESPESOR, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR, RECOLOCACIÓN DE CERCO Y TAPA  DOSCIENTOS UN EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	201,93 €	231	Z.AB.0240	m3 SUMINISTRO EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN DE ARENA DE MIGA SELECCIONADA Y CRIBADA, SIN PIEDRAS DE TAMAÑO 20 mm, EN CAMA DE ASIENTO DE TUBULARES DE ALCANTARILLADO EN ZANJA, MEDIDA SOBRE PERFIL.  DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	19,81 €
226	SEGSAL001	ud SEGURIDAD Y SALUD  SETENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	76.497,63 €	232	Z.AB.0264	ud ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 mm, DE 110X110X150 cm INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 cm DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 cm Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.  SETECIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS	729,06 €
227	U02120232	ud CODO CON DOS BRIDAS (PN 25 atm), DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DN 500 mm, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, JUNTAS, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.  DOS MIL TRESIENTOS OCHENTA EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2.380,55 €	233	Z.AB.0330	m BANDA DE SEÑALIZACIÓN, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES.  VEINTICINCO CÉNTIMOS	0,25 €
228	Z.AB.01060	ud VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 400 mm, PN 10/16, SERIE 13, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CÉNTRICA O EXCÉNTRICA, CON REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, CON REDUCTOR DE ACCIONAMIENTO MANUAL, PREPARADO PARA ACOPLAR ACCIONAMIENTO MOTORIZADO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES PARA VÁLVULA DE MARIPOSA. INSTALACIÓN Y PRUEBAS.  CUATRO MIL DOSCIENTOS ONCE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	4.211,18 €	234	Z.AB.0530	m TUBERÍA HINCADA DE 600 mm DE DIÁMETRO INTERIOR, DE HORMIGÓN ARMADO, O CHAPA DE ACERO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN, GUIADA MEDIANTE LÁSER, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZOS, ARRASTRE Y EXTRACCIÓN DE SOBRANTES, MEDIDO SOBRE PERFIL.  NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	956,98 €
				235	Z.AB.0540	m TUBERÍA HINCADA DE 700 mm DE DIÁMETRO INTERIOR, DE HORMIGÓN ARMADO, O CHAPA DE ACERO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN, GUIADA MEDIANTE LÁSER, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZOS, ARRASTRE Y EXTRACCIÓN DE SOBRANTES, MEDIDO SOBRE PERFIL.  MIL CIENTO DOCE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS	1.112,71 €

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
236	Z.AB.0550	m TUBERÍA HINCADA DE 800 mm DE DIÁMETRO INTERIOR, DE HORMIGÓN ARMADO, O CHAPA DE ACERO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN, GUIADA MEDIANTE LÁSER, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZOS, ARRASTRE Y EXTRACCIÓN DE SOBRAINTES, MEDIDO SOBRE PERFIL.  MIL DOSCIENTOS SETENTA EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS	1.270,31 €	242	Z.AB.1110	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DN 300 mm, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 40 CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y EXTERIOR DE ZINC Y BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.  CIENTO DOCE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	112,34 €
237	Z.AB.0590	m TUBERÍA HINCADA DE 1.400 mm DE DIÁMETRO INTERIOR, DE HORMIGÓN ARMADO, O CHAPA DE ACERO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN, GUIADA MEDIANTE LÁSER, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZOS, ARRASTRE Y EXTRACCIÓN DE SOBRAINTES, MEDIDO SOBRE PERFIL.  DOS MIL DOSCIENTOS SEIS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	2.206,32 €	243	Z.AB.1130	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE CALIDAD MÍNIMA S-275, CONFORME A NORMA UNE-EN 10025 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, HELICOSOLDADA, DE DIÁMETRO EXTERIOR 1.016 MM Y ESPESOR MÍNIMO DE 8,8 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE 400 MICRAS DE PINTURA EPOXI ALIMENTARIA Y EXTERIOR DE 3 MM DE POLIETILENO Ó 1.000 MICRAS DE POLIURETANO, PREVIA PREPARACIÓN DE AMBAS SUPERFICIES A GRADO SA 2 1/2, INCLUSO P.P. DE JUNTA SOLDADA, CODOS, PIEZAS ESPECIALES Y PRUEBAS.  CUATROCIENTOS DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	402,54 €
238	Z.AB.060	ud HIDRANTE INSTALADO EN TUBERÍA GENERAL DE DIÁMETRO > 150 mm INCLUIDO HIDRANTE, VÁLVULA DE CORTE, ARQUETA, ANCLAJES, MATERIALES Y TAPA DE REGISTRO EN ACERA, TOTALMENTE TERMINADO.  MIL CUATROCIENTOS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS	1.400,28 €	244	Z.AB.1150	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DN 400 mm, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 40 CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y EXTERIOR DE ZINC Y BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.  CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS	159,21 €
239	Z.AB.1020	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE CALIDAD MÍNIMA S-275, CONFORME A NORMA UNE-EN 10025 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, HELICOSOLDADA, DE DIÁMETRO EXTERIOR 813 mm Y ESPESOR MÍNIMO DE 8,8 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE 400 MICRAS DE PINTURA EPOXI ALIMENTARIA Y EXTERIOR DE 3 MM DE POLIETILENO Ó 1.000 MICRAS DE POLIURETANO, PREVIA PREPARACIÓN DE AMBAS SUPERFICIES A GRADO SA 2 1/2, INCLUSO P.P. DE JUNTA SOLDADA, CODOS, PIEZAS ESPECIALES Y PRUEBAS.  TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	321,88 €	245	Z.AB.1170	m CARRETE PASAMUROS DE ACERO DE CALIDAD MÍNIMA S-275 JR, CONFORME A NORMA UNE-EN 10025 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, HELICOSOLDADA, DE DIÁMETRO EXTERIOR 1.016 mm Y ESPESOR MÍNIMO DE 8,8 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE 400 MICRAS DE PINTURA EPOXI ALIMENTARIA Y EXTERIOR DE 3 mm DE POLIETILENO, PREVIA PREPARACIÓN DE AMBAS SUPERFICIES A GRADO SA 2 1/2, INCLUSO P.P. DE JUNTA SOLDADA, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.  CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON DOS CÉNTIMOS	443,02 €
240	Z.AB.11060	ud VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 200 mm, PN 10/16, SERIE 15, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES PARA VÁLVULA DE COMPUERTA. INSTALACIÓN Y PRUEBAS.  SEISCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	673,96 €	246	Z.AB.1190	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DN 500 mm, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 30 CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y EXTERIOR DE ZINC Y BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.  DOSCIENTOS DOS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	202,67 €
241	Z.AB.11080	ud VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 300 mm, PN 10/16, SERIE 15, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES PARA VÁLVULA DE COMPUERTA. INSTALACIÓN Y PRUEBAS.  MIL QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	1.519,70 €	247	Z.AB.13030	ud VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 100 MM, PN 10/16, SERIE 14, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES PARA VÁLVULA DE COMPUERTA. INSTALACIÓN Y PRUEBAS.  DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS	222,90 €

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
248	Z.AB.13050	ud VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 150 MM, PN 10/16, SERIE 14, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES PARA VÁLVULA DE COMPUERTA. INSTALACIÓN Y PRUEBAS.  TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	376,77 €	253	Z.AB.20226	ud CODO CON DOS BRIDAS (PN 16 ATM), DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DN 400 MM, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, JUNTAS, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.  DOS MIL SESENTA Y SEIS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS	2.066,15 €
249	Z.AB.13060	ud VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 200 MM, PN 10/16, SERIE 14, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES PARA VÁLVULA DE COMPUERTA. INSTALACIÓN Y PRUEBAS.  SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	655,82 €	254	Z.AB.20522	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN TUBERÍA DE IMPULSIÓN DE DERIVACIÓN EN T EMBRIDADA POR LOS TRES LADOS DN 300 - PN 16, FABRICADA EN FUNDICIÓN DÚCTIL, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES. INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRABRIDAS EN EL TRAMO DE IMPULSIÓN A CONECTAR, Y EN SU CASO TAPA CIEGA.  MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.647,36 €
250	Z.AB.20206	ud CODO CON DOS BRIDAS (PN 16 ATM), DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DN 100 MM, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, JUNTAS, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.  SETENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	79,25 €	255	Z.AB.20526	ud DERIVACIÓN EN T, DN 400 MM, CON TRES BRIDAS (PN 16 ATM), Y DERIVACIÓN DE DN SEGÚN PROYECTO, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, JUNTAS, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.  MIL DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS CON UN CÉNTIMO	1.223,01 €
251	Z.AB.20210	ud CODO CON DOS BRIDAS (PN 16 ATM), DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DN 150 MM, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, JUNTAS, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.  CIENTO CUARENTA EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	140,58 €	256	Z.AB.20530	ud DERIVACIÓN EN T, DN 500 MM, CON TRES BRIDAS (PN 16 ATM), Y DERIVACIÓN DE DN SEGÚN PROYECTO, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, JUNTAS, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.  MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS	1.892,13 €
252	Z.AB.20214	ud CODO CON DOS BRIDAS (PN 16 ATM), DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DN 200 MM, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, JUNTAS, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.  DOSCIENTOS OCHO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	208,34 €	257	Z.AB.21010	ud VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 150 MM, PN 10/16, SERIE 13, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CÉNTRICA O EXCÉNTRICA, CON REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, CON REDUCTOR DE ACCIONAMIENTO MANUAL, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES PARA VÁLVULA DE MARIPOSA. INSTALACIÓN Y PRUEBAS.  OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON UN CÉNTIMO	866,01 €
				258	Z.AB.21020	ud VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 200 MM, PN 10/16, SERIE 13, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CÉNTRICA O EXCÉNTRICA, CON REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, CON REDUCTOR DE ACCIONAMIENTO MANUAL, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES PARA VÁLVULA DE MARIPOSA. INSTALACIÓN Y PRUEBAS.  MIL SESENTA Y UN EUROS CON UN CÉNTIMO	1.061,01 €

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
259	Z.AB.21080	ud VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 500 MM, PN 10/16, SERIE 13, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CÉNTRICA O EXCÉNTRICA, CON REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, CON REDUCTOR DE ACCIONAMIENTO MANUAL, PREPARADO PARA ACOPLAR ACCIONAMIENTO MOTORIZADO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES PARA VÁLVULA DE MARIPOSA. INSTALACIÓN Y PRUEBAS.  CINCO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	5.495,75 €	264	Z.AB.21210	ud EMPALME (TERMINAL) BRIDA-LISO, DN 150 MM, BRIDA PN 16 ATM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, C 64, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.  SESENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	64,42 €
260	Z.AB.21110	ud EMPALME (TERMINAL) BRIDA-ENCHUFE, DN 150 MM, CON JUNTA MECÁNICA Y UNIÓN BRIDA (PN 16 ATM), DE FUNDICIÓN DÚCTIL, C 64, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.  NOVENTA Y DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS	92,12 €	265	Z.AB.21226	ud EMPALME (TERMINAL) BRIDA-LISO, DN 400 MM, BRIDA PN 16 ATM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, C 40, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.  DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	295,73 €
261	Z.AB.21126	ud EMPALME (TERMINAL) BRIDA-ENCHUFE, DN 400 MM, CON JUNTA MECÁNICA Y UNIÓN BRIDA (PN 16 ATM), DE FUNDICIÓN DÚCTIL, C 40, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.  CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	425,79 €	266	Z.AB.21230	ud EMPALME (TERMINAL) BRIDA-LISO, DN 500 MM, BRIDA PN 16 ATM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, C 40, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.  SEISCIENTOS DIECISIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS	617,60 €
262	Z.AB.21130	ud VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 1.000 MM, PN 10/16, SERIE 13, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CÉNTRICA O EXCÉNTRICA, CON REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, CON REDUCTOR DE ACCIONAMIENTO MANUAL, PREPARADO PARA ACOPLAR ACCIONAMIENTO MOTORIZADO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES PARA VÁLVULA DE MARIPOSA. INSTALACIÓN Y PRUEBAS.  VEINTIUN MIL DOSCIENTOS UN EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS	21.201,16 €	267	Z.AB.31050	ud CARRETE EMBRIDADO DN 150 MM, BRIDA PN 16 ATM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UN ANILLO DE ANCLAJE Y LONGITUD 600 MM, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.  DOSCIENTOS SIETE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS	207,11 €
263	Z.AB.21132	ud EMPALME (TERMINAL) BRIDA-ENCHUFE, DN 500 MM, CON JUNTA MECÁNICA Y UNIÓN BRIDA (PN 25 ATM), DE FUNDICIÓN DÚCTIL, C 40, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.  SETECIENTOS QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	715,52 €	268	Z.AB.31070	ud CARRETE EMBRIDADO DN 200 MM, BRIDA PN 16 ATM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UN ANILLO DE ANCLAJE Y LONGITUD 600 MM, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.  DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	297,65 €
				269	Z.AB.31130	ud CARRETE EMBRIDADO DN 400 MM, BRIDA PN 16 ATM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UN ANILLO DE ANCLAJE Y LONGITUD 1.000 MM, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.  NOVECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS	941,04 €

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
270	Z.AB.31150	ud CARRETE EMBRIDADO DN 500 MM, BRIDA PN 16 ATM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UN ANILLO DE ANCLAJE Y LONGITUD 1.000 MM, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.  MIL CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	1.417,81 €	277	Z.AB.41110	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTOSA DE DOBLE CUERPO, TRIFUNCIONAL, DE DN 100 MM, CON UN ORIFICIO DE PURGA CAPAZ DE EXPULSAR AL MENOS EL 2% DEL AIRE OCLUIDO Y CAPACIDAD DE ADMISIÓN DE AIRE SEGÚN EL PPTP, PN 10/16, CON UNIÓN MEDIANTE JUNTA DE BRIDA, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y ELASTÓMEROS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMA O ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL. VÁLVULAS DE AERACIÓN, CON INSTALACIÓN Y PRUEBAS.  MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.254,34 €
271	Z.AB.31490	ud CARRETE EMBRIDADO DN 150 MM, BRIDAS PN 16 ATM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, LONGITUD 500 MM, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.  CIENTO NUEVE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS	109,11 €	278	Z.AB.41130	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTOSA DE DOBLE CUERPO, TRIFUNCIONAL, DE DN 200 MM, CON UN ORIFICIO DE PURGA CAPAZ DE EXPULSAR AL MENOS EL 2% DEL AIRE OCLUIDO Y CAPACIDAD DE ADMISIÓN DE AIRE SEGÚN EL PPTP, PN 10/16, CON UNIÓN MEDIANTE JUNTA DE BRIDA, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y ELASTÓMEROS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMA O ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL. VÁLVULAS DE AERACIÓN, CON INSTALACIÓN Y PRUEBAS.  TRES MIL DOSCIENTOS SEIS EUROS	3.206,00 €
272	Z.AB.31570	ud CARRETE EMBRIDADO DN 400 MM, BRIDAS PN 16 ATM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, LONGITUD 500 MM, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.  SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	652,85 €	279	Z.AB.50050	ud JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE ACERO INOXIDABLE DN 100 MM, PN 16 ATM, FORMADA POR DOS ELEMENTOS BRIDA-LISO Y UN BRIDA-LIBRE DE DICHO MATERIAL, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLOS DE JUNTA ELASTOMÉRICA, INCLUSO COLOCACIÓN Y PRUEBAS.  DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	253,66 €
273	Z.AB.4020	m INCREMENTO DE COLOCACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA DE DN 300 MM EN EL INTERIOR DE UNA VAINA HINCADA DE MAYOR DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE DESLIZAMIENTO, CENTRADO Y ANCLAJE, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES DE COLOCACIÓN Y PRUEBAS.  TREINTA Y DOS EUROS	32,00 €	280	Z.AB.50090	ud JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE ACERO INOXIDABLE DN 150 MM, PN 16 ATM, FORMADA POR DOS ELEMENTOS BRIDA-LISO Y UN BRIDA-LIBRE DE DICHO MATERIAL, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLOS DE JUNTA ELASTOMÉRICA, INCLUSO COLOCACIÓN Y PRUEBAS.  TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	371,67 €
274	Z.AB.4030	m INCREMENTO DE COLOCACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA DE DN 400 MM EN EL INTERIOR DE UNA VAINA HINCADA DE MAYOR DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE DESLIZAMIENTO, CENTRADO Y ANCLAJE, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES DE COLOCACIÓN Y PRUEBAS.  TREINTA Y NUEVE EUROS CON UN CÉNTIMO	39,01 €	281	Z.AB.50110	ud JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE ACERO INOXIDABLE DN 200 MM, PN 16 ATM, FORMADA POR DOS ELEMENTOS BRIDA-LISO Y UN BRIDA-LIBRE DE DICHO MATERIAL, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLOS DE JUNTA ELASTOMÉRICA, INCLUSO COLOCACIÓN Y PRUEBAS.  QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	549,64 €
275	Z.AB.4040	m INCREMENTO DE COLOCACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA DE DN 500 MM EN EL INTERIOR DE UNA VAINA HINCADA DE MAYOR DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE DESLIZAMIENTO, CENTRADO Y ANCLAJE, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES DE COLOCACIÓN Y PRUEBAS.  CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS	44,04 €	282	Z.AB.50150	ud JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE ACERO INOXIDABLE DN 300 MM, PN 16 ATM, FORMADA POR DOS ELEMENTOS BRIDA-LISO Y UN BRIDA-LIBRE DE DICHO MATERIAL, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLOS DE JUNTA ELASTOMÉRICA, INCLUSO COLOCACIÓN Y PRUEBAS.  OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS	837,16 €
276	Z.AB.4090	m INCREMENTO DE COLOCACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA DE DN 1.000 MM EN EL INTERIOR DE UNA VAINA HINCADA DE MAYOR DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE DESLIZAMIENTO, CENTRADO Y ANCLAJE, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES DE COLOCACIÓN Y PRUEBAS.  OCHENTA EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS	80,28 €	283	Z.AB.50190	ud JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE ACERO INOXIDABLE DN 400 MM, PN 16 ATM, FORMADA POR DOS ELEMENTOS BRIDA-LISO Y UN BRIDA-LIBRE DE DICHO MATERIAL, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLOS DE JUNTA ELASTOMÉRICA, INCLUSO COLOCACIÓN Y PRUEBAS.  MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS	1.229,60 €

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
284	Z.AB.50230	ud JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE ACERO INOXIDABLE DN 500 MM, PN 16 ATM, FORMADA POR DOS ELEMENTOS BRIDA-LISO Y UN BRIDA-LIBRE DE DICHO MATERIAL, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLOS DE JUNTA ELASTOMÉRICA, INCLUSO COLOCACIÓN Y PRUEBAS.  MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS	1.649,60 €	291	Z.AB.CA.5001	ud CÁMARA PARA VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO Ø500 MM; DE DIMENSIONES 4,45X4,35X1,80 M DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIA Y ACERO B-500S, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGÓN DE LIMPIEZA DE 10 CM DE ESPESOR; SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO DEL HORMIGÓN; SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, I.P.P. DE DATOS DE ANCLAJE DE TUBERÍAS, CUBIERTA DE LOSAS DESMONTABLES DE HORMIGÓN ARMADO CON CARGA DE ROTURA 25 TM Y SELLADO DE JUNTAS CON MASTIC ASFÁLTICO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON LLAVE Ø600 M, ESCALERA TIPO BARCO CON PATÉS. UNIDAD COMPLETA SEGÚN PLANOS DE DETALLE.  TRECE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS	13.295,21 €
285	Z.AB.50330	ud JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE ACERO INOXIDABLE DN 1.000 MM, PN 16 ATM, FORMADA POR DOS ELEMENTOS BRIDA-LISO Y UN BRIDA-LIBRE DE DICHO MATERIAL, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLOS DE JUNTA ELASTOMÉRICA, INCLUSO COLOCACIÓN Y PRUEBAS.  CUATRO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	4.893,73 €	292	Z.AB.CA.5002	ud ENTRADA DE MATERIALES A GALERÍA, DE DIMENSIONES INTERIORES EN PLANTA 8,00X4,00X2,50 M; DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIA Y ACERO B-500S, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGÓN DE LIMPIEZA DE 10 CM DE ESPESOR; SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO DEL HORMIGÓN; SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, I.P.P. DE DATOS DE ANCLAJE DE TUBERÍAS, CUBIERTA DE LOSAS DESMONTABLES DE HORMIGÓN ARMADO CON CARGA DE ROTURA 25 TM Y SELLADO DE JUNTAS CON MASTIC ASFÁLTICO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON LLAVE Ø600 M, ESCALERA TIPO BARCO CON PATÉS. UNIDAD COMPLETA SEGÚN PLANOS DE DETALLE.  DIEZ MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	10.555,77 €
286	Z.AB.63070	ud JUNTA ACERROJADA DN 300 MM, CON TODOS SUS ACCESORIOS, COLOCADA.  TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	331,43 €	293	Z.AB.CA.5003	ud ENTRADA DE MATERIALES A GALERÍA, DE DIMENSIONES INTERIORES EN PLANTA 8,00X4,00X2,80 M; DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIA Y ACERO B-500S, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGÓN DE LIMPIEZA DE 10 CM DE ESPESOR; SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO DEL HORMIGÓN; SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, I.P.P. DE DATOS DE ANCLAJE DE TUBERÍAS, CUBIERTA DE LOSAS DESMONTABLES DE HORMIGÓN ARMADO CON CARGA DE ROTURA 25 TM Y SELLADO DE JUNTAS CON MASTIC ASFÁLTICO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON LLAVE Ø600 M, ESCALERA TIPO BARCO CON PATÉS. UNIDAD COMPLETA SEGÚN PLANOS DE DETALLE.  DOCE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS	12.694,61 €
287	Z.AB.63090	ud JUNTA ACERROJADA DN 400 MM, CON TODOS SUS ACCESORIOS, COLOCADA.  TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	381,20 €	294	Z.AB.CA.5004	ud ENTRADA DE MATERIALES A GALERÍA, DE DIMENSIONES INTERIORES EN PLANTA 1,00X2,50X2,50 M; DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIA Y ACERO B-500S, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGÓN DE LIMPIEZA DE 10 CM DE ESPESOR; SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO DEL HORMIGÓN; SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, I.P.P. DE DATOS DE ANCLAJE DE TUBERÍAS, CUBIERTA DE LOSAS DESMONTABLES DE HORMIGÓN ARMADO CON CARGA DE ROTURA 25 TM Y SELLADO DE JUNTAS CON MASTIC ASFÁLTICO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON LLAVE Ø600 M, ESCALERA TIPO BARCO CON PATÉS. UNIDAD COMPLETA SEGÚN PLANOS DE DETALLE.  CUATRO MIL NOVECIENTOS DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	4.902,58 €
288	Z.AB.63110	ud JUNTA ACERROJADA DN 500 MM, CON TODOS SUS ACCESORIOS, COLOCADA.  QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS	518,28 €	295	Z.AB.CO10162	ud ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA CODOS Aº=11,25º EN TUBERIA DE DIAMETRO 1000 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.  CINCO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	5.392,72 €
289	Z.AB.CA.1401	ud CÁMARA PARA DOS TUBERÍAS Ø1000 Y Ø400 CON VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO; DE DIMENSIONES 7,75X7,75X3,85 M DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIA Y ACERO B-500S, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGÓN DE LIMPIEZA DE 10 CM DE ESPESOR; SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO DEL HORMIGÓN; SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, I.P.P. DE DATOS DE ANCLAJE DE TUBERÍAS, CUBIERTA DE LOSAS DESMONTABLES DE HORMIGÓN ARMADO CON CARGA DE ROTURA 25 TM Y SELLADO DE JUNTAS CON MASTIC ASFÁLTICO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON LLAVE Ø600 M, ESCALERA TIPO BARCO CON PATÉS. UNIDAD COMPLETA SEGÚN PLANOS DE DETALLE.  CUARENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS	49.347,09 €				
290	Z.AB.CA.4001	ud CÁMARA PARA VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO Ø400 MM; DE DIMENSIONES 4,00X4,25X1,30 M DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIA Y ACERO B-500S, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGÓN DE LIMPIEZA DE 10 CM DE ESPESOR; SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO DEL HORMIGÓN; SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, I.P.P. DE DATOS DE ANCLAJE DE TUBERÍAS, CUBIERTA DE LOSAS DESMONTABLES DE HORMIGÓN ARMADO CON CARGA DE ROTURA 25 TM Y SELLADO DE JUNTAS CON MASTIC ASFÁLTICO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON LLAVE Ø600 M, ESCALERA TIPO BARCO CON PATÉS. UNIDAD COMPLETA SEGÚN PLANOS DE DETALLE.  DOCE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS	12.445,24 €				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
296	Z.AB.CO10163 ud	ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA CODOS A°=22,5° EN TUBERIA DE DIAMETRO 1000 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.  CINCO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	5.392,72 €
297	Z.AB.CO10164 ud	ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA CODOS A°=45° EN TUBERIA DE DIAMETRO 1000 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.  CINCO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	5.392,72 €
298	Z.AB.CO40162 ud	ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA CODOS A°=11,25° EN TUBERIA DE DIAMETRO 400 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.  SEISCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON ONCE CÉNTIMOS	633,11 €
299	Z.AB.CO40163 ud	ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA CODOS A°=22,5° EN TUBERIA DE DIAMETRO 400 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.  MIL CINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS	1.005,21 €
300	Z.AB.CO40164 ud	ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA CODOS A°=45° EN TUBERIA DE DIAMETRO 400 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.  MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS	1.653,30 €
301	Z.AB.CO40165 ud	ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA CODOS A°=90° EN TUBERIA DE DIAMETRO 400 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.  DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	2.954,50 €
302	Z.AB.CO50162 ud	ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA CODOS A°=11,25° EN TUBERIA DE DIAMETRO 500 MM PN-16, DIMENSIONES 1,80X1,80X0,90 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.  OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	851,56 €
303	Z.AB.CO50163 ud	ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA CODOS A°=22,5° EN TUBERIA DE DIAMETRO 500 MM PN-16, DIMENSIONES 2,40X2,40X1,20 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.  MIL QUINIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.561,48 €
304	Z.AB.CO50164 ud	ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA CODOS A°=45° EN TUBERIA DE DIAMETRO 500 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.  DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON DOS CÉNTIMOS	2.595,02 €

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
305	Z.AB.CO50165 ud	ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA CODOS A°=90° EN TUBERIA DE DIAMETRO 500 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.  CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS	4.292,23 €
306	Z.AB.I010 m	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE COLECTOR VISITABLE ABOVEDADO EJECUTADO "IN SITU", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-30/P/12, TIPO I DE LAS NORMAS MUNICIPALES, DE 1,00 X 1,80 M, INCLUSO SELLADO DE JUNTAS INTERIORES Y EXTERIORES CON MORTERO TIPO M-450, CEM-II/A-P 32,5.  OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS	858,14 €
307	Z.AB.RE0054 ud	ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA REDUCCIÓN DE DIAMETRO 500 MM A Ø400 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.  CINCO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	5.392,72 €
308	Z.AB.TE4002 ud	ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA TÉS EN TUBERIA DE DIAMETRO 400 MM Y DERIVACIÓN Ø150 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.  CINCO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	5.392,72 €
309	Z.AB.TE4003 ud	ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA TÉS EN TUBERIA DE DIAMETRO 400 MM Y DERIVACIÓN Ø300 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.  CINCO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	5.392,72 €
310	Z.AB.TE5003 ud	ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA TÉS EN TUBERIA DE DIAMETRO 500 MM Y DERIVACIÓN Ø200 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.  CINCO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	5.392,72 €
311	Z.AB.TE5004 ud	ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA TÉS EN TUBERIA DE DIAMETRO 500 MM Y DERIVACIÓN Ø300 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.  CINCO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	5.392,72 €
312	Z.AL.0001 ud	DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACEN O LUGAR DE EMPLEO DE BACULOS, COLUMNAS Y LUMINARIAS DE ALUMBRADO.  CIENTO SETENTA Y UN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS	171,05 €
313	Z.AL.0003 ud	DESMONTAJE DE BACULO O COLUMNA DE HASTA 12 M. DE ALTURA, PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1 KV, INCLUSO TRANSPORTE A LUGAR DE ALMACENAJE SEGUN INDICACIONES DE DIRECCIÓN DE OBRA.  CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	44,76 €



Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
314	Z.AL.0005	ud CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE 14 M. DE ALTURA DE DIMENSIONES 100X100X140 CM., EN HORMIGÓN HM-20/P/20, I/EXCAVACIÓN, PERNOS DE ANCLAJE DE 100 CM. DE LONGITUD Y CODO EMBUTIDO DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO.  CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	195,25 €	322	Z.DG.0022	ud CIMENTACIÓN PARA BANDEROLA EN ALUMINIO EN L, DE 6 m. ALTURA Y 6 m. DE BRAZO CON HORMIGÓN HA25/P/40/11a Y HM20/P/40/11a Y MORTERO EXPANSIVO, INCLUSO ARMADURA CON ACERO B-500S Y PERNOS DE ANCLAJE Y P/P DE CORTE DE CARRIL Y TRABAJO NOCTURNO, TOTALMENTE ACABADA.  MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS	1.627,28 €
315	Z.AL.0010	ud ARQUETA 60X60X80 CM. PARA CRUCE DE CALZADA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.  DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	247,83 €	323	Z.DG.0023	ud ARQUETA 80x80x100 CM. LIBRES, PARA PASO, DERIVACIÓN O TOMA DE TIERRA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 80x80 CM. EN FUNDICIÓN.  CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS	146,28 €
316	Z.AL.0012	ud ARQUETA 60X60X100 CM. PARA CRUCE DE CALZADA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.  DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS	268,31 €	324	Z.DG.0055	m SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE RVSV DE 2x16mm2 DE SECCION. INSTALADO. PRECIO FACILITADO POR D.G.T.  CINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS	5,60 €
317	Z.AL.0015	m CONDUCTOR DE COBRE DE 1 X 16 MM2 DE SECCIÓN CON AISLAMIENTO DE XLPE DE 750 V DE TENSIÓN NOMINAL, COLOR VERDE-AMARILLO PARA LA RED DE TOMA DE TIERRA, INSTALADO.  SEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS	6,19 €	325	Z.DG.0087	m SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE 12 F.O. MONOMODO PESP-R, INCLUSO P/P DE EMPALME RECTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.  SIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS	7,80 €
318	Z.AL.0017	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR CU 0,6/1 KV RV-K DE 1X6 MM² DE SECCIÓN, CONSTRUIDO SEGÚN NORMA UNE 21123-2 MARCA MIGUELEZ MODELO BARRYFLEX RV-K O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLÍTICO RECOCIDO FLEXIBLE CLASE 5 CONFORME A LA NORMA UNE 21022 DE 1X6 MM² DE SECCIÓN, AISLAMIENTO DE XLPE POLIETILENO RETICULADO TIPO DIX 3 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 2A, CUBIERTA DE PVC TIPO DMV-18 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 4A, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA DE ACUERDO A NORMA UNE EN 50265. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN E INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS R.D. 842/2002.  CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	4,53 €	326	Z.DG.0088	m SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE 16 F.O. MONOMODO PESP-R, INCLUSO P/P DE EMPALME RECTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.  SIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS	7,80 €
319	Z.AL.0020	ud DESMONTAJE Y REUBICACION EN NUEVO EMPLAZAMIENTO DE TORRE CON CORONA DE PROYECTORES DE ALUMBRADO VIARIO  MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.399,39 €	327	Z.DG.0099	m SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE 4 F.O. MONOMODO PESP-R, INCLUSO P/P DE EMPALME RECTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.  TRES EUROS CON TRES CÉNTIMOS	3,03 €
320	Z.DG.0012	ud CIMENTACIÓN DE ARMARIO DE 55x60x75 cm. DE HORMIGÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO PERNOS DE ANCLAJE, CARGA Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO. TOTALMENTE EJECUTADA. PRECIO FACILITADO POR D.G.T.  OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	89,74 €	328	Z.DG.0100	m SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE 6 F.O. MONOMODO PESP-R, INCLUSO P/P DE EMPALME RECTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.  TRES EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3,34 €
321	Z.DG.0019	ud BANDEROLA EN ALUMINIO EN L DE 6 m. ALTURA Y 6 m. DE BRAZO, DE PERFILES EN DINTEL 5504/750.6 O 550/700/6 Y EN PILAR 7204/900.8 O 500/700/6 O SIMILARES, CON P/P SOPORTES DE FIJACIÓN DE PANELES, BARANDILLA ACCESOS, ESCALERA CON CRIOLINA Y CIERRE DE SEGURIDAD, EXISTENTE A DESMONTAR Y REUBICAR EN NUEVO EMPLAZAMIENTO  DOS MIL CIENTO SIETE EUROS CON TRES CÉNTIMOS	2.107,03 €	329	Z.DG.0102	m SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE 20 F.O. MONOMODO PESP-R, INCLUSO P/P DE EMPALME RECTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.  OCHO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	8,77 €
				330	Z.DG.0104	m SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE 36 F.O. MONOMODO PESP-R, INCLUSO P/P DE EMPALME RECTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.  NUEVE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	9,89 €
				331	Z.DG.0110	ud EQUIPO MULTIFUNCION ERU (ESTACION REMOTA UNIVERSAL). INCLUSO ETD INTERNA, INTERFACE DE COMUNICACIONES CON EQUIPOS PERIFERICOS, TARJETA DE CANAL DE DATOS, TARJETA DE EXPANSION DE COMUNICACIONES, SAI, ADAPTADOR IP, ARMARIO EXTERIOR IP-65 INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO, PARTE PROPORCIONAL DE SOFTWARE BASICO Y DE GESTION DESDE CENTRO DE GESTION. PRECIO FACILITADO POR D.G.T.  CATORCE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	14.883,91 €

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
332	Z.EL.0000	ud <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA Y CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO PARA EL EMPALME DE CONDUCTOR DE LÍNEA AÉREA DE ALUMINIO-ACERO LA-110. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.</b>  CIENTO VEINTE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS	120,09 €
333	Z.EL.0007	ud <b>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE ARMADO PARA POSTE DE ÁNGULO, AMARRE O FIN DE LÍNEA DE 20 KV , COMPUESTO POR CRUCETA , HORQUILLAS DE BOLA HBV16, AISLADORES U-70-BS, ROTULAS LARGAS R16 /20PY GRAPAS DE AMARRE GA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN</b>  DOS MIL CUATROCIENTOS CINCO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.405,52 €
334	Z.EL.0009	m <b>DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA 3ª CATEGORÍA 20 KV. CABLE DE ALUMINIO-ACERO GALVANIZADO AL DE 116.2 MM2. DE SECCIÓN, INCLUSO TRANSPORTE.</b>  SEIS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	6,48 €
335	Z.EL.0010	ud <b>DESMONTAJE DE APOYO DE LÍNEA AÉREA 3ª CATEGORÍA 20KV. FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO Y CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSO CADENA DE AISLADORES Y TRANSPORTE.</b>  CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS	452,24 €
336	Z.EL.0011	ud <b>ACOPIO DE APOYOS EN ZONAS PREDETERMINADAS, INCLUSO ACARREOS Y PORTE HASTA LUGAR DEFINITIVO.</b>  QUINIENTOS VEINTIDOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS	522,24 €
337	Z.EL.0013	ud <b>ENGANCHE DE LÍNEA AÉREA EN CORTE DE CORRIENTE PARA CAMBIO DE TRAZADO, REALIZADO EN FESTIVO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y CONEXIONADA</b>  QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	598,45 €
338	Z.EL.0070	ud <b>ANTIVIBRADORES, INSTALADO EN LOS CONDUCTORES DE LÍNEA AEREA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y CONEXIONADA.</b>  TRECE EUROS	13,00 €
339	Z.EL.0100	ud <b>APOYO METÁLICO DE PERFILES ANGULARES DE ACERO LAMINADO SOLDADO ELÉCTRICAMENTE EN DOS O MAS TRAMOS S/ONSE 46.22 Y RU 6707, GALVANIZADO EN CALIENTE S/ONSE 46.11-1., CON CRUCETA INCLUSO PLACA DE PELIGRO DE HOMBRE FULMINADO, EXCAVACIÓN, IZADO Y APLOMADO. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE LÍNEAS AÉREAS DE ALTA TENSIÓN R.D. 223/2008 , NORMAS INTERNAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE ENERGÍA Y AL PROYECTO DE REAL DECRETO POR EL QUE SE ESTABLECEN LA MEDIDAS DE CARACTER TÉCNICO EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN CON OBJETO DE PROTEGER LA AVIFAUNA.</b>  SIETE MIL OCHOCIENTOS SEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7.806,94 €

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
340	Z.EL.0200	m <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA AÉREA TRIFÁSICA DE MEDIA TENSIÓN FORMADA POR TRES CONDUCTORES DE ALUMINIO-ACERO GALVANIZADO LA-110 DE 116,7 MM² DE SECCIÓN, SEGÚN NORMA UNE 21018, DESIGNACIÓN 100-A1/S1A, CON LAS CARACTERÍSTICAS SIGUIENTES, SECCIÓN DE ALUMINIO 100 MM², SECCIÓN TOTAL 116,7 MM², COMPOSICIÓN 6+1, CARGA MÍNIMA DE RORTURA 3433 DAN, MÓDULO DE ELASTICIDAD 7900 DAN/MM² Y MASA APROXIMADA DE 404 KG/KM, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE EMPALMES A COMPRESIÓN. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE LÍNEAS AÉREAS DE ALTA TENSIÓN R.D. 223/2008 Y NORMAS INTERNAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE ENERGÍA.</b>  TREINTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	33,41 €
341	Z.EL.0301	m <b>SUMINITRO EN INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE 160 MM DE DIÁMETRO PARA RED DE ELÉCTRICA DE COLOR ROJO CORRUGADO POR FUERA LISO POR DENTRO, EN INSTALACIÓN, INCLUSO MANGUITOS DE UNIÓN. INSTALADO SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.</b>  CUATRO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS	4,61 €
342	Z.EL.0305	m <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE 1X240 AL. 12/20 KV., CON AISLAMIENTO RHZ1/OL 12/20 KV, EN INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA, CON PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES PARA CABLE Y PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.</b>  NUEVE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS	9,31 €
343	Z.EL.0310	ud <b>ARQUETA TIPO UNIÓN FENOSA 1.16x1.44x1.5 CM. LIBRES, PARA PASO, DERIVACIÓN O TOMA DE TIERRA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 69x98 CM. EN FUNDICIÓN.</b>  DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	216,87 €
344	Z.EL.0501	m <b>LOSA DE PROTECCION PARA CANALIZACIONELECTRICA, EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20cm. Y LOS SIGUIENTES 30cm. MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 150cm DE ANCHURA, PARA EJEUCTAR LOSA DE 30cm. DE ESPESOR DE HORMIGON HM-20, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPOCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION.</b>  SESENTA Y DOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS	62,60 €
345	Z.EL.0901	ud <b>REDACCIÓN DE PROYECTO ESPECÍFICO DE DESVÍO, DIRECCIÓN TÉCNICA POR PARTE DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE COMPAÑÍA Y DERECHOS ADMINISTRATIVOS, INCLUSO TRAMITACIÓN Y GESTIÓN.</b>  DIECIOCHO MIL TRESCIENTOS EUROS	18.300,00 €
346	Z.GA.0001	ud <b>PROLONGACION DE VAINA DE PROTECCION EXISTENTE BAJO NUEVA CALZADA Y TRASLADO DE RESPIRADEROS EXISTENTES EN NUEVO EMPLAZAMIENTO A DEFINIR POR SERVICIOS TECNICOS DE GAS NATURAL EN OBRA</b>  DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA EUROS	2.550,00 €

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
347	Z.GA.0900	ud PRESUPUESTO OBRA MECANICA DE VARIANTE/DESPLAZAMIENTO RED MEDIA PRESION B DE APROX. 350m. TUBERIA A0-10" ELABORADO POR LOS SERVICIOS TECNIOS DE GAS NATURAL, SIN IVA  CIENTO DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	117.866,92 €	353	Z.TC.0005	ud CÁMARA DE REGISTRO TIPO GABP CONSTRUIDA IN SITU, DE DIMENSIONES EXTERIORES 3,00X2,00X3,00 M., FORMADA POR HORMIGÓN HM-20/P/20/I EN SOLERA DE 15 CM., HA-25/P/20/I EN PAREDES 20/25 CM. Y EN TECHO 20 CM. DE ESPESOR, CUBIERTA Y TAPA METÁLICA, FORMACIÓN DE SUMIDERO O POCETA, RECERCADO CON PERFIL METÁLICO L 40X4 MM. EN SOLERA PARA RECOGIDA DE AGUAS, BUZÓN PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 20 CM. DE ALTURA PARA INCREMENTO DE CUELLO, DOS VENTANAS DE 45X90 CM. PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, SEIS REGLETAS Y CUATRO GANCHOS DE TIRO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/40/I, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERALMENTE DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.  SEIS MIL NOVECIENTOS QUINCE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS	6.915,29 €
348	Z.HI.0101	m TUBERÍA HINCADA DE A0-16" DE DIÁMETRO INTERIOR, DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN, GUIADA MEDIANTE LÁSER, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, POZOS DE ATAQUE, MACIZOS DE EMPUJE, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZOS, ARRASTRE Y EXTRACCIÓN DE SOBRESANTES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PRÉSTAMOS Y CÁNON DE VERTIDO, MEDIDO SOBRE PERFIL.  SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS	659,07 €	354	Z.TC.0015	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.  TRES EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3,54 €
349	Z.HI.0151	m TUBERÍA HINCADA DE 500 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN, GUIADA MEDIANTE LÁSER, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, POZOS DE ATAQUE, MACIZOS DE EMPUJE, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZOS, ARRASTRE Y EXTRACCIÓN DE SOBRESANTES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PRÉSTAMOS Y CÁNON DE VERTIDO, MEDIDO SOBRE PERFIL.  SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	634,68 €	355	Z.TC.0021	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø 50 MM, INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE COMPAÑIA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.  TRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3,45 €
350	Z.HI.0160	m TUBERÍA HINCADA DE 600 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN, GUIADA MEDIANTE LÁSER, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, POZOS DE ATAQUE, MACIZOS DE EMPUJE, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZOS, ARRASTRE Y EXTRACCIÓN DE SOBRESANTES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PRÉSTAMOS Y CÁNON DE VERTIDO, MEDIDO SOBRE PERFIL.  NOVECIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	928,44 €	356	Z.TC.0501	m LOSA DE PROTECCION PARA CANALIZACION DE FIBRA OPTICA, EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20cm. Y LOS SIGUIENTES 30cm. MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 150cm DE ANCHURA, PARA EJEUCTAR LOSA DE 30cm. DE ESPESOR DE HORMIGON HM-20, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPOCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION.  SESENTA Y DOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS	62,60 €
351	Z.HI.0201	m VAINA DE A010" MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES.  DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS	243,30 €	357	Z.TC.0901.B	ud REPOSICIÓN DEL CABLEADO EXISTENTE EN TODAS LAS CANALIZACIONES AFECTADAS DE LA COMPAÑIA COLT, REALIZADO POR CONTRATISTA HOMOLOGADO DE COMPAÑIA, INCLUSO TRABAJOS NOCTURNOS, PALNOS AS-BUILT, EMPALMES, CAMBIOS DE SECCIÓN COMPLETOS ENTRE EMPALMES. PRESUPUESTO ELABORADO POR LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE COLT.  OCHENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	86.800,42 €
352	Z.TC.0001	ud ARQUETA TIPO DF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,39X1,18 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.  MIL CUATRO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.004,49 €	358	Z.TC.0905b	ud REPOSICIÓN DEL CABLEADO EXISTENTE EN TODAS LAS CANALIZACIONES AFECTADAS DE LA COMPAÑIA VODAFONE ONO, SAU, REALIZADO POR CONTRATISTA HOMOLOGADO DE COMPAÑIA, INCLUSO TRABAJOS NOCTURNOS, PALNOS AS-BUILT, EMPALMES, CAMBIOS DE SECCIÓN COMPLETOS ENTRE EMPALMES. PRESUPUESTO ELABORADO POR LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE VODAFONE ONO, SAU.  CIENTO OCHENTA MIL EUROS	180.000,00 €

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
359	Z.TC.0910	u REPOSICIÓN DEL CABLEADO EXISTENTE EN TODAS LAS CANALIZACIONES AFECTADAS DE LA COMPAÑÍA BRITISH TELECOM, REALIZADO POR CONTRATISTA HOMOLOGADO DE COMPAÑÍA, INCLUSO TRABAJOS NOCTURNOS, PALNOS AS-BUILT, EMPALMES, CAMBIOS DE SECCIÓN COMPLETOS ENTRE EMPALMES. PRESUPUESTO ELABORADO POR LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE BRITISH TELECOM.  VEINTICUATRO MIL NOVECIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS	24.929,22 €	366	Z.TR.0900	ud REDACCIÓN DE PROYECTO ESPECÍFICO DE DESVÍO, DIRECCIÓN TÉCNICA POR PARTE DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE COMPAÑÍA Y DERECHOS ADMINISTRATIVOS, INCLUSO TRAMITACIÓN Y GESTIÓN.  MIL QUINIENTOS EUROS	1.500,00 €
360	Z.TC.0915.b	ud REPOSICIÓN DEL CABLEADO EXISTENTE EN TODAS LAS CANALIZACIONES AFECTADAS DE LA COMPAÑÍA ORANGE, REALIZADO POR CONTRATISTA HOMOLOGADO DE COMPAÑÍA, INCLUSO TRABAJOS NOCTURNOS, PALNOS AS-BUILT, EMPALMES, CAMBIOS DE SECCIÓN COMPLETOS ENTRE EMPALMES. PRESUPUESTO ELABORADO POR LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE ORANGE.  TREINTA Y NUEVE MIL SESENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	39.063,42 €	367	Z.VA.0401	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.  OCHENTA CÉNTIMOS	0,80 €
361	Z.TC.0950	m REPOSICIÓN DEL CABLEADO EXISTENTE EN TODAS LAS CANALIZACIONES AFECTADAS DE LA COMPAÑÍA IBERDROLA FIBRA OPTICA, REALIZADO POR CONTRATISTA HOMOLOGADO DE COMPAÑÍA, INCLUSO TRABAJOS NOCTURNOS, PALNOS AS-BUILT, EMPALMES, CAMBIOS DE SECCIÓN COMPLETOS ENTRE EMPALMES. PRESUPUESTO ELABORADO POR LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE IBERDROLA FIBRA OPTICA.  VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	25,47 €				
362	Z.TC.0952	m REPOSICIÓN DEL CABLEADO EXISTENTE EN TODAS LAS CANALIZACIONES AFECTADAS DE LA COMPAÑÍA IBERDROLA FIBRA OPTICA, REALIZADO POR CONTRATISTA HOMOLOGADO DE COMPAÑÍA, INCLUSO TRABAJOS NOCTURNOS, PALNOS AS-BUILT, EMPALMES, CAMBIOS DE SECCIÓN COMPLETOS ENTRE EMPALMES. PRESUPUESTO ELABORADO POR LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE IBERDROLA FIBRA OPTICA.  VEINTIDOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	22,18 €				
363	Z.TC.0960	ud REPOSICIÓN DEL CABLEADO EXISTENTE EN TODAS LAS CANALIZACIONES AFECTADAS DE LA COMPAÑÍA TELEFÓNICA, REALIZADO POR CONTRATISTA HOMOLOGADO DE COMPAÑÍA, INCLUSO TRABAJOS NOCTURNOS, PALNOS AS-BUILT, EMPALMES, CAMBIOS DE SECCIÓN COMPLETOS ENTRE EMPALMES.  TRESIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL EUROS	355.000,00 €				
364	Z.TC.0966	m REPOSICIÓN DEL CABLEADO EXISTENTE EN TODAS LAS CANALIZACIONES AFECTADAS DE LA COMPAÑÍA JAZZTEL, REALIZADO POR CONTRATISTA HOMOLOGADO DE COMPAÑÍA, INCLUSO TRABAJOS NOCTURNOS, PALNOS AS-BUILT, EMPALMES, CAMBIOS DE SECCIÓN COMPLETOS ENTRE EMPALMES. PRESUPUESTO ELABORADO POR LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE JAZZTEL.  CIENTO CINCO EUROS	105,00 €				
365	Z.TR.0001	ud ARQUETA DE PASO, DERIVACIÓN O TOMA DE TIERRA DE 60X60 CM, SEGÚN N.E.C., INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TAPA DE FUNDICIÓN, SITUADA EN ACERA EXISTENTE A MANTENER DE 0.20 M DE ESPESOR, CON LEVANTADO Y REPOSICIÓN TOTAL DE LA ACERA, COMPLETAMENTE TERMINADA..  DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	252,97 €				

## 4. PRESUPUESTO

**Remodelación del Nudo Eisenhower  
PRESUPUESTO**

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>01</b>	<b>EXPLANACIÓN</b>			
<b>01.01</b>	<b>DEMOLICIONES</b>			
01.01.01 301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	7,094	32,44 €	230,13 €
01.01.02 301.0030	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	479,606	29,63 €	14.210,73 €
01.01.03 301.0040	m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	29.637,330	3,85 €	114.103,72 €
01.01.04 301.0060	m3 DEMOLICIÓN DE CUALQUIER TIPO DE CERRAMIENTO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	1.266,000	7,48 €	9.469,68 €
01.01.05 301.0120	m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	1.629,000	3,66 €	5.962,14 €
01.01.06 301.0130	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA i/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	4.507,000	5,00 €	22.535,00 €
01.01.07 301.0140	m²cm FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	48.019,930	0,51 €	24.490,16 €
01.01.08 301.0161N	ud DESMONTAJE DE PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 14,00 M Y HASTA 40 M2 DE CARTELERÍA	1,000	715,48 €	715,48 €
01.01.09 301.0162N	ud DESMONTAJE DE PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 17,00 M Y HASTA 60 M2 DE CARTELERÍA	3,000	843,66 €	2.530,98 €
01.01.10 301.0163N	ud DESMONTAJE DE PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 20,00 M Y HASTA 60 M2 DE CARTELERÍA	1,000	971,29 €	971,29 €
01.01.11 301.0164N	ud DESMONTAJE DE PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 22,00 M Y HASTA 60 M2 DE CARTELERÍA	3,000	971,69 €	2.915,07 €
01.01.12 301.0101N	m2 CORTE CON HILO DE DIAMANTE EN HORARIO NOCTURNO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	24,000	614,45 €	14.746,80 €
01.01.13 301.0081N	m3 DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	70,000	426,95 €	29.886,50 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
01.01.14 301.0022N	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO EN HORARIO NOCTURNO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	216,750	33,25 €	7.206,94 €
01.01.15 301.0021N	m2 DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA EXISTENTE i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	301,000	50,32 €	15.146,32 €
<b>Total Capítulo 01.01</b> .....				<b>265.120,94 €</b>
<b>01.02</b>	<b>DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO</b>			
01.02.01 300.0010	m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	54.956,950	0,58 €	31.875,03 €
<b>Total Capítulo 01.02</b> .....				<b>31.875,03 €</b>
<b>01.03</b>	<b>EXCAVACIONES</b>			
01.03.01 320.0010	m3 EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.	9.509,000	1,98 €	18.827,82 €
01.03.02 320.0020	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	94.026,400	1,95 €	183.351,48 €
<b>Total Capítulo 01.03</b> .....				<b>202.179,30 €</b>
<b>01.04</b>	<b>RELLENOS</b>			
01.04.01 330.0060	m3 RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD.	94.320,780	0,51 €	48.103,60 €
01.04.02 330.0020	m3 TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	10.639,920	1,09 €	11.597,51 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
01.04.03 330.0030	m3 TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBRECARGOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	4,080	4,41 €	17,99 €	<b>01.07</b>	<b>INVESTIGACIÓN GEOTÉCNICA COMPLEMENTARIA PARA ANÁLISIS PERMEABILIDAD EN E-3</b>			
01.04.04 330.0050	m3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTES i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.	26.238,900	6,67 €	175.013,46 €	01.07.01 306.0020	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DE LOS EQUIPOS DE SONDEO, i/ PRIMER EMPLAZAMIENTO Y TÉCNICO AUXILIAR.	1,000	636,50 €	636,50 €
	<b>Total Capítulo 01.04</b> .....			<b>234.732,56 €</b>	01.07.02 306.0030	ud TRASLADO DE SONDA ENTRE PUNTOS A RECONOCER, INCLUSO EMPLAZAMIENTO (UNO MENOS QUE EL Nº TOTAL DE PUNTOS).	1,000	20,00 €	20,00 €
<b>01.05</b>	<b>SUELOS ESTABILIZADOS</b>				01.07.03 306.0060	m PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN RELLENOS O SUELOS, CON DIÁMETROS COMERCIALES Ø < 120 mm CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO i/ SUMINISTRO DE AGUA Y TESTIFICACIÓN IN SITU POR TÉCNICO COMPETENTE.	25,000	55,00 €	1.375,00 €
01.05.01 512.0060	m3 SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO i/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.	15.440,100	8,26 €	127.535,23 €	01.07.04 306.0170	ud TESTIGO PARAFINADO DE LONGITUD L > 35 cm DE Y Ø > 70 mm, A CUALQUIER PROFUNDIDAD.	7,000	15,00 €	105,00 €
01.05.02 202.0020	t CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	1.806,492	71,18 €	128.586,10 €	01.07.05 306.0180	m TUBO RANURADO DE PVC, DE DIÁMETRO Ø > 60 mm, COLOCADO EN EL INTERIOR DE SONDEO.	25,000	8,37 €	209,25 €
01.05.03 512.N005	t SUELO ESTABILIZADO IN SITU CON CAL, CON UNA DOTACIÓN DE CAL DEL 3,5%, SIN INCLUIR CAL, INCLUSO EXTENDIDO, COMPACTADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO	2.715,600	5,15 €	13.985,34 €	01.07.06 306.0190	ud EMBOCADURA Y TAPADO DE SONDEO i/ ARQUETA IDENTIFICADA CON LA DENOMINACIÓN DEL PUNTO, TOTALMENTE TERMINADA.	2,000	48,00 €	96,00 €
01.05.04 200.0010	t CAL CL 90-S PARA TRATAMIENTO O ESTABILIZACIÓN DE SUELOS i/ SUMINISTRO, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	180,587	67,69 €	12.223,93 €	01.07.07 306.0210	ud CAJA PORTATESTIGOS DE CARTÓN PARAFINADO i/ TRANSPORTE A ALMACÉN DESIGNADO, ROTULACIÓN Y FOTOGRAFÍA EN COLOR.	15,000	9,00 €	135,00 €
	<b>Total Capítulo 01.05</b> .....			<b>282.330,60 €</b>	01.07.08 306.0280	ud ENSAYO DE PENETRACIÓN ESTÁNDAR SPT, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, SEGÚN UNE EN ISO 22476-3.	8,000	32,38 €	259,04 €
<b>01.06</b>	<b>GEOTEXTILES</b>				01.07.09 306.0400	ud ENSAYO DE PERMEABILIDAD LEFRANC BAJO DIRECCIÓN "IN SITU" DE TÉCNICO EXPERTO E INTERPRETACIÓN.	7,000	91,83 €	642,81 €
01.06.01 290.0030	m2 GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 3 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DEL 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 7,3 10 <sup>-6</sup> /m <sup>2</sup> /s.	51.155,640	4,98 €	254.755,09 €	01.07.10 306.0540	ud APERTURA Y PREPARACIÓN DE MUESTRAS DE SUELOS, CUANDO UNA MISMA MUESTRA (NORMALMENTE INALTERADA) DEBA SERVIR PARA LA REALIZACIÓN DE MÁS DE UN ENSAYO. APLICABLE UNA SOLA VEZ POR MUESTRA.	6,000	6,00 €	36,00 €
	<b>Total Capítulo 01.06</b> .....			<b>254.755,09 €</b>	01.07.11 306.0570	ud ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS FINOS POR SEDIMENTACIÓN, UNE 103102.	15,000	43,00 €	645,00 €
					01.07.12 306.0580	ud DETERMINACIÓN DE LOS LÍMITES LÍQUIDO Y PLÁSTICO DE UN SUELO (LÍMITES DE ATTERBERG), UNE 103103 Y UNE 103104.	15,000	40,05 €	600,75 €
					01.07.13 306.0780	ud ENSAYO DE ROTURA A COMPRESIÓN SIMPLE EN PROBETAS DE SUELO, UNE 103400 (i/ DETERMINACIÓN DE HUMEDAD Y DENSIDAD).	7,000	29,98 €	209,86 €
						<b>Total Capítulo 01.07</b> .....			<b>4.970,21 €</b>
					<b>01.08</b>	<b>SUPLEMENTOS DE TRANSPORTE</b>			
					01.08.01 800.0010	m³km TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, POR EL EXCESO SOBRE UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE DE 10 km EN EL CASO DE PRÉSTAMOS O VERTEDEROS Y DE 30 km EN EL CASO DE CANTERAS.	1.380.880,300	0,24 €	331.411,27 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
	<b>Total Capítulo 01.08</b>			<b>331.411,27 €</b>
	<b>Total Capítulo 01</b>			<b>1.607.375,00 €</b>
<b>02</b>	<b>DRENAJE</b>			
<b>02.01</b>	<b>DRENAJE LONGITUDINAL</b>			
02.01.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	3.589,441	6,63 €	23.797,99 €
02.01.02 332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	2.122,805	3,26 €	6.920,34 €
02.01.03 610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	224,481	51,72 €	11.610,16 €
02.01.04 610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	292,762	69,93 €	20.472,85 €
02.01.05 400.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	622,405	89,10 €	55.456,29 €
02.01.06 410.0020	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 kg/m³ i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	77,283	194,05 €	14.996,77 €
02.01.07 610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	4,293	92,47 €	396,97 €
02.01.08 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	171,440	0,94 €	161,15 €
02.01.09 414.0020	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 300 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	121,000	47,83 €	5.787,43 €
02.01.10 414.0060	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	212,000	66,89 €	14.180,68 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
02.01.11 414.0040	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	1.000,320	53,81 €	53.827,22 €
02.01.12 414.0090	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	159,332	80,16 €	12.772,05 €
02.01.13 417.0041N	m TUBO DE PVC SN-8 DE DIÁMETRO 250 mm SOBRE HORMIGÓN, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	31,000	20,84 €	646,04 €
02.01.14 414.0120	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	33,000	120,24 €	3.967,92 €
02.01.15 430.0050	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,70 m DE ANCHO INTERIOR i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.	47,490	40,80 €	1.937,59 €
02.01.16 430.0010	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 m DE ANCHO INTERIOR i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.	92,500	22,41 €	2.072,93 €
02.01.17 433.N050	m BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN PARA DRENAJE DE PLATAFORMA EN TERRAPLÉN, INCLUSO HORMIGÓN HM-20 DE ASIENTO Y PARTE PROPORCIONAL DE DESAGÜE A BAJANTE, TOTALMENTE TERMINADO.	1.039,000	14,68 €	15.252,52 €
02.01.18 680.0040	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	105,420	42,12 €	4.440,29 €
02.01.19 680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	31,056	31,77 €	986,65 €
02.01.20 418.0010	ud PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.	183,000	6,69 €	1.224,27 €
02.01.21 414.N030	ud REJILLA DE FUNDICIÓN CLASE D-400	26,000	51,13 €	1.329,38 €
02.01.22 301.0030	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	179,010	29,63 €	5.304,07 €
02.01.23 301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	1,637	32,44 €	53,10 €



N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
02.01.24 433.051N	m COLOCACIÓN DE BORDILLO RÍGOLA PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 0,50 METROS DE LONGITUD SOBRE CAMA DE HORMIGÓN EN MASA	396,000	9,22 €	3.651,12 €
02.01.25 413.0010	m CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO i/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN, AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN, SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DEL LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.	100,000	46,77 €	4.677,00 €
<b>Total Capítulo 02.01 .....</b>				<b>265.922,78 €</b>
<b>02.02</b>	<b>BOMBEO</b>			
<b>02.02.01</b>	<b>POZO DE BOMBEO DE HORMIGÓN ARMADO IN SITU</b>			
02.02.01.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	79,495	6,63 €	527,05 €
02.02.01.02 610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1,008	51,72 €	52,13 €
02.02.01.03 610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	20,521	92,47 €	1.897,58 €
02.02.01.04 680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	32,560	31,77 €	1.034,43 €
02.02.01.05 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.026,000	0,94 €	964,44 €
02.02.01.06 418.0010	ud PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.	13,000	6,69 €	86,97 €
02.02.01.07 417.0031N	ud PASATUBOS DE PVC DE DIAMETRO 150 MM EN LATERAL DE POZO DE BOMBEO.	6,000	40,04 €	240,24 €
02.02.01.08 417.0041N	m TUBO DE PVC SN-8 DE DIÁMETRO 250 mm SOBRE HORMIGÓN, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	6,000	20,84 €	125,04 €
02.02.01.09 417.0081N	ud PASATUBOS DE PVC DE DIAMETRO 600 mm EN LATERAL DE POZO DE BOMBEO	1,000	45,22 €	45,22 €
<b>Total Capítulo 02.02.01 .....</b>				<b>4.973,10 €</b>

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>02.02.02</b>	<b>BOMBA SUMERGIBLE</b>			
02.02.02.01 413.0032N	ud CONJUNTO FORMADO POR TRES BOMBAS SUMERGIBLES FLYGT O SIMILAR DE DIÁMETRO 235 mm CON MOTOR DE 13,50 kW DE POTENCIA. IP 68 VELOCIDAD 1455 rpm Y CORRIENTE NOMINAL DE 28 A. CAUDAL DE 59,50 l/s PARA 11,20 m.c.a. INCLUYE ZÓCALO 150/DN 150, SOPORTE SUPERIOR GALVANIZADO SIN ANCLAJES, TUBO GUÍA GALVANIZADO DE 2" Y L=6 m, CADENA <200 Kg DE L=7 METROS DE ACERO INOXIDABLE, GRILLETE <750 Kg DE ACERO GALVANIZADO Y TRANSPORTE PENINSULAR. ADEMÁS, SE INCLUYEN EN LA UNIDAD LAS PIEZAS DE FUNDICIÓN QUE CONFORMAN EL SISTEMA DE CONDUCCIÓN DEL BOMBEO; TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE JUNTA ELÁSTICA DE D=200 mm Y D=250 mm, CODOS DE FUNDICIÓN DE 90° PARA D=200 Y D=250 mm Y 22,5° PARA D=250 mm , CONOS DE REDUCCIÓN 200/150 Y 250/200, TE DE JUNTA ELÁSTICA EMBRIDADA D=200 mm Y VÁLVULAS DE COMPRESIÓN Y RETENCIÓN DE D=200 mm. SE INCLUYE LA DESCARGA E INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS Y SUS ELEMENTOS.	1,000	33.020,47 €	33.020,47 €
<b>Total Capítulo 02.02.02 .....</b>				<b>33.020,47 €</b>
<b>02.02.03</b>	<b>CUADRO ELÉCTRICO DE PROTECCIÓN Y CONTROL</b>			
02.02.03.01 413.0033N	ud CUADRO ELÉCTRICO DE PROTECCIÓN Y CONTROL PARA 3 BOMBAS DE 15 kW. SE INCLUYE PROTECCIÓN DIFERENCIAL PARA BOMBAS DE POTENCIA INFERIOR A 15 kW, CIRCUITO DE EMERGENCIA DE NIVEL ALTO PARA TRES BOMBAS, CIRCUITO DE MEDICIÓN ELECTRÓNICA DE INTENSIDAD PARA BOMBAS CON CONSUMO NOMINAL INFERIOR A 225 A , FUENTE DE ALIMENTACIÓN INDUSTRIAL ININTERRUMPIDA, MÓDEM PARA TELECOMUNICACIÓN, SENSOR CERÁMICO, SUMERGIBLE Y DE PELÍCULA GRUESA Y REGULADOR DE NIVEL. INCLUYE TRANSPORTE PENINSULAR E INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS.	1,000	30.943,65 €	30.943,65 €
<b>Total Capítulo 02.02.03 .....</b>				<b>30.943,65 €</b>
<b>Total Capítulo 02.02 .....</b>				<b>68.937,22 €</b>
<b>02.03</b>	<b>TANQUES DE TORMENTAS</b>			
<b>02.03.01</b>	<b>CONSTRUCCIÓN</b>			
02.03.01.01 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	31.641,820	0,94 €	29.743,31 €
02.03.01.02 332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	4.657,640	3,26 €	15.183,91 €
02.03.01.03 610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	41,031	51,72 €	2.122,12 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
02.03.01.04 320.0050	m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	6.832,336	4,27 €	29.174,07 €	02.03.02.02 413.0032N2	ud BOMBA SUMERGIBLE FLYGT O SIMILAR DE DIÁMETRO DE IMPULSIÓN 171 mm Y SALIDA DE VOLUTA DN 100 CON MOTOR DE 3,1 kW DE POTENCIA. IP 68 VELOCIDAD 1450 rpm. CORRIENTE NOMINAL 6,8 A. CAUDAL DE 29,58 l/s PARA 3,60 m.c.a. INCLUYE ZÓCALO 150/DN 150, SOPORTE SUPERIOR GALVANIZADO SIN ANCLAJES, TUBO GUÍA GALVANIZADO DE 2" Y L=6 m, CADENA <200 Kg DE L=7 METROS DE ACERO INOXIDABLE, GRILLETE <750 Kg DE ACERO GALVANIZADO Y TRANSPORTE PENINSULAR. ADEMÁS, SE INCLUYEN EN LA UNIDAD LAS PIEZAS DE FUNDICIÓN QUE CONFORMAN EL SISTEMA DE CONDUCCIÓN DEL BOMBEO; TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE JUNTA ELÁSTICA DE D=200 mm Y D=250 mm, CODOS DE FUNDICIÓN DE 90° PARA D=200 Y D=250 mm. CONOS DE REDUCCIÓN 200/150 Y 250/200, VÁLVULAS DE COMPRESIÓN Y RETENCIÓN DE D=200 mm. SE INCLUYE EL TRANSPORTE, DESCARGA E INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS Y SUS ELEMENTOS.	1,000	8.350,72 €	8.350,72 €
02.03.01.05 680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1.110,880	26,30 €	29.216,14 €					
02.03.01.06 680.0020	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	39,169	36,65 €	1.435,54 €					
02.03.01.07 610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	123,096	96,51 €	11.879,99 €					
02.03.01.08 610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	328,930	100,87 €	33.179,17 €					
02.03.01.09 804.0141N	m2 ENFOSCADO FRATASADO CON MORTERO DE 7,5 N/mm2 DE CEMENTO (CEM-I 42,5/SR) Y ARENA DE RÍO, EN PARAMENTOS INTERIORES DE GALERÍAS DE SERVICIO, COLECTORES, POZOS DE SANEAMIENTO O ARQUETAS EN GENERAL.	75,384	8,55 €	644,53 €	02.03.03.01 413.0033N1	ud CUADRO ELÉCTRICO DE PROTECCIÓN Y CONTROL PARA 2 BOMBAS DE HASTA 4,4 KW EN MODO DUAL O 2 BOMBAS DE HASTA 5,5 KW EN MODO 1+1, 3,1 kW. SE INCLUYE PROTECCIÓN DIFERENCIAL PARA BOMBAS DE POTENCIA INFERIOR A 15 kW, CIRCUITO DE EMERGENCIA DE NIVEL ALTO PARA DOS BOMBAS, CIRCUITO DE MEDICIÓN ELECTRÓNICA DE INTENSIDAD PARA BOMBAS CON CONSUMO NOMINAL INFERIOR A 225 A , FUENTE DE ALIMENTACIÓN INDUSTRIAL ININTERRUMPIDA, MÓDEM PARA TELECOMUNICACIÓN, SENSOR CERÁMICO, SUMERGIBLE Y DE PELÍCULA GRUESA Y REGULADOR DE NIVEL. INCLUYE TRANSPORTE PENINSULAR E INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS.	2,000	22.058,32 €	44.116,64 €
<b>Total Capítulo 02.03.01 .....</b>				<b>152.578,78 €</b>					
<b>02.03.02</b>	<b>BOMBA SUMERGIBLE</b>								
02.03.02.01 413.0032N1	ud BOMBA SUMERGIBLE FLYGT O SIMILAR DE DIÁMETRO DE IMPULSIÓN 162 mm Y SALIDA DE VOLUTA DN 100. CON MOTOR DE 3,1 kW DE POTENCIA. IP 68 VELOCIDAD 1450 rpm. CORRIENTE NOMINAL 6,8 A. CAUDAL DE 41,6 l/s PARA 3,93 m.c.a. INCLUYE ZÓCALO 150/DN 150, SOPORTE SUPERIOR GALVANIZADO SIN ANCLAJES, TUBO GUÍA GALVANIZADO DE 2" Y L=6 m, CADENA <200 Kg DE L=7 METROS DE ACERO INOXIDABLE, GRILLETE <750 Kg DE ACERO GALVANIZADO Y TRANSPORTE PENINSULAR. ADEMÁS, SE INCLUYEN EN LA UNIDAD LAS PIEZAS DE FUNDICIÓN QUE CONFORMAN EL SISTEMA DE CONDUCCIÓN DEL BOMBEO; TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE JUNTA ELÁSTICA DE D=200 mm Y D=250 mm, CODOS DE FUNDICIÓN DE 90° PARA D=200 Y D=250 mm. CONOS DE REDUCCIÓN 200/150 Y 250/200, VÁLVULAS DE COMPRESIÓN Y RETENCIÓN DE D=200 mm. SE INCLUYE TRANSPORTE, DESCARGA E INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS Y SUS ELEMENTOS.	1,000	8.137,42 €	8.137,42 €					
<b>Total Capítulo 02.03.02 .....</b>				<b>16.488,14 €</b>					
<b>02.03.03</b>	<b>CUADRO ELÉCTRICO DE PROTECCIÓN Y CONTROL</b>								
<b>Total Capítulo 02.03.03 .....</b>				<b>44.116,64 €</b>					
<b>Total Capítulo 02.03 .....</b>				<b>213.183,56 €</b>					
<b>02.04</b>	<b>DRENAJE TRANSVERSAL</b>								
<b>02.04.01</b>	<b>ODT 0.38-EJE 13</b>								
02.04.01.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1.800,000	6,63 €	11.934,00 €					
02.04.01.02 301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	145,200	32,44 €	4.710,29 €					

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
02.04.01.03 630.1105N	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:4,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	25,000	1.937,11 €	48.427,75 €
02.04.01.04 332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1.443,000	7,02 €	10.129,86 €
02.04.01.05 610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	14,880	51,72 €	769,59 €
02.04.01.06 610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	37,600	96,51 €	3.628,78 €
02.04.01.07 680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	132,800	26,30 €	3.492,64 €
02.04.01.08 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.760,000	0,94 €	3.534,40 €
02.04.01.09 690.0050	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	66,400	25,66 €	1.703,82 €
Total Capítulo 02.04.01 .....				88.331,13 €
Total Capítulo 02.04 .....				88.331,13 €
Total Capítulo 02 .....				636.374,69 €

**03 FIRMES**

**03.01 CAPAS GRANULARES**

03.01.01 510.0010	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	10.764,400	18,19 €	195.804,44 €
03.01.02 332.007N	m3 MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA	4.475,100	5,33 €	23.852,28 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 03.01 .....				219.656,72 €
<b>03.02</b>	<b>RIEGOS ASFÁLTICOS</b>			
03.02.01 530.N025	t EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	39,950	379,23 €	15.150,24 €
03.02.02 531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	44,510	369,70 €	16.455,35 €
03.02.03 531.0040	t EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA i/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	17,910	447,59 €	8.016,34 €
03.02.04 530.0010	t ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO i/ LA EXTENSIÓN.	437,610	13,03 €	5.702,06 €
Total Capítulo 03.02 .....				45.323,99 €
<b>03.03</b>	<b>MEZCLAS BITUMINOSAS</b>			
03.03.01 542.0010	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	70,030	26,50 €	1.855,80 €
03.03.02 542.0060	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN D (D-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	9.294,570	26,51 €	246.399,05 €
03.03.03 542.0100	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	7.972,210	26,47 €	211.024,40 €
03.03.04 543.0020	m2 MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B (M-10) EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.	63.390,000	1,93 €	122.342,70 €
Total Capítulo 03.03 .....				581.621,95 €
<b>03.04</b>	<b>BETUNES</b>			
03.04.01 215.0030	t BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	62,720	540,00 €	33.868,80 €
03.04.02 215.0020	t BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.	150,850	530,00 €	79.950,50 €
03.04.03 211.0040	t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC35/50, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.	351,340	480,00 €	168.643,20 €
03.04.04 211.0050	t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC50/70, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.	342,480	480,00 €	164.390,40 €

**Remodelación del Nudo Eisenhower  
PRESUPUESTO**

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
	<b>Total Capítulo 03.04</b>			<b>446.852,90 €</b>					
<b>03.05</b>	<b>POLVO MINERAL</b>								
03.05.01 542.0110	t POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	999,770	49,27 €	49.258,67 €	04.01.01.05 610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	579,252	100,87 €	58.429,15 €
	<b>Total Capítulo 03.05</b>			<b>49.258,67 €</b>	04.01.01.06 680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1.041,683	26,30 €	27.396,26 €
<b>03.06</b>	<b>GEOTEXTIL</b>				04.01.01.07 680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	724,360	31,77 €	23.012,92 €
03.06.01 290.0090	m2 GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 9 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO PROTECCIÓN, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 34,9 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 43,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 65%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DE 75%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 6910 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 5,5 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 19,1 10-6/m²/s.	4.019,640	7,05 €	28.338,46 €	04.01.01.08 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	100.106,000	0,94 €	94.099,64 €
	<b>Total Capítulo 03.06</b>			<b>28.338,46 €</b>		<b>Total Capítulo 04.01.01</b>			<b>345.180,92 €</b>
	<b>Total Capítulo 03</b>			<b>1.371.052,69 €</b>	<b>04.01.02</b>	<b>TABLERO</b>			
<b>04</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>				04.01.02.01 681.0010	m3 CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.	1.869,031	11,14 €	20.821,01 €
<b>04.01</b>	<b>ESTRUCTURA E-1</b>				04.01.02.02 680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	39,690	26,30 €	1.043,85 €
<b>04.01.01</b>	<b>ESTRIBOS</b>				04.01.02.03 680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	302,838	31,77 €	9.621,16 €
04.01.01.01 610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	527,368	96,51 €	50.896,29 €	04.01.02.04 610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	233,863	100,87 €	23.589,76 €
04.01.01.02 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	4.945,470	6,63 €	32.788,47 €	04.01.02.05 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	42.094,800	0,94 €	39.569,11 €
04.01.01.03 332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	7.812,185	7,02 €	54.841,54 €		<b>Total Capítulo 04.01.02</b>			<b>94.644,89 €</b>
04.01.01.04 610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	71,861	51,72 €	3.716,65 €	<b>04.01.03</b>	<b>ACABADOS</b>			
					04.01.03.01 690.0030	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUIDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.	252,914	28,28 €	7.152,41 €

**Remodelación del Nudo Eisenhower  
PRESUPUESTO**

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
04.01.03.02 695.0010	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS	1,000	1.819,35 €	1.819,35 €	04.02.01.03 332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	4.847,500	7,02 €	34.029,45 €
04.01.03.03 695.0040	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO <= 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES <= 20 m	1,000	1.692,58 €	1.692,58 €	04.02.01.04 610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	47,840	51,72 €	2.474,28 €
04.01.03.04 695.0120	d PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	3,000	465,47 €	1.396,41 €	04.02.01.05 610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	349,047	96,51 €	33.686,53 €
04.01.03.05 690.0050	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	806,127	25,66 €	20.685,22 €	04.02.01.06 610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	530,511	100,87 €	53.512,64 €
04.01.03.06 417.0040	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	1,000	17,11 €	17,11 €	04.02.01.07 680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	790,008	26,30 €	20.777,21 €
04.01.03.07 411.0101N	ud SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 x 200 mm. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 mm. DE DIÁMETRO, REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.	2,000	75,20 €	150,40 €	04.02.01.08 680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	567,007	31,77 €	18.013,81 €
				<b>Total Capítulo 04.01.03</b> .....	<b>32.913,48 €</b>				
				<b>Total Capítulo 04.01</b> .....	<b>472.739,29 €</b>				
<b>04.02</b>					<b>04.02.01</b>				
<b>ESTRUCTURA E-2</b>					<b>ESTRUCTURA E-2</b>				
<b>04.02.01</b>					<b>ESTRIBOS</b>				
04.02.01.01 320.0090	m3 EXCAVACIÓN SUPLEMENTARIA EN RETALUZADO SIN EXPLOSIVOS, CONSIDERÁNDOSE TRABAJO DE RETALUZADO CUANDO LA ALTURA ENTRE EL PIE DEL TALUD, EN EL MOMENTO DE EFECTUAR EL TRABAJO, Y LA CORONACIÓN DEL MISMO SEA IGUAL O SUPERIOR A 8 m i/CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	9.704,543	2,89 €	28.046,13 €	04.02.01.09 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	81.050,000	0,94 €	76.187,00 €
04.02.01.02 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	448,800	6,63 €	2.975,54 €	04.02.02.01 614.1010	m VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=100 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	187,600	338,71 €	63.542,00 €
					<b>Total Capítulo 04.02.01</b> .....				
					<b>269.702,59 €</b>				
					<b>04.02.02</b>				
					<b>TABLERO</b>				
04.02.02.01 320.0090	m3 EXCAVACIÓN SUPLEMENTARIA EN RETALUZADO SIN EXPLOSIVOS, CONSIDERÁNDOSE TRABAJO DE RETALUZADO CUANDO LA ALTURA ENTRE EL PIE DEL TALUD, EN EL MOMENTO DE EFECTUAR EL TRABAJO, Y LA CORONACIÓN DEL MISMO SEA IGUAL O SUPERIOR A 8 m i/CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	9.704,543	2,89 €	28.046,13 €	04.02.02.02 630.3000	m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	225,365	47,65 €	10.738,64 €
04.02.02.02 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	448,800	6,63 €	2.975,54 €	04.02.02.03 680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	23,305	31,77 €	740,40 €
04.02.02.03 320.0090	m3 EXCAVACIÓN SUPLEMENTARIA EN RETALUZADO SIN EXPLOSIVOS, CONSIDERÁNDOSE TRABAJO DE RETALUZADO CUANDO LA ALTURA ENTRE EL PIE DEL TALUD, EN EL MOMENTO DE EFECTUAR EL TRABAJO, Y LA CORONACIÓN DEL MISMO SEA IGUAL O SUPERIOR A 8 m i/CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	9.704,543	2,89 €	28.046,13 €	04.02.02.04 610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	91,608	100,87 €	9.240,50 €
04.02.02.04 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	448,800	6,63 €	2.975,54 €	04.02.02.05 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	15.640,000	0,94 €	14.701,60 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	
				<b>Total Capítulo 04.02.02 .....</b>	<b>98.963,14 €</b>					
<b>04.02.03</b>	<b>ACABADOS</b>				<b>04.03.01</b>	<b>ESTRIBOS Y MUROS</b>				
04.02.03.01 690.0030	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.	361,900	28,28 €	10.234,53 €	04.03.01.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	4.889,850	6,63 €	32.419,71 €	
04.02.03.02 695.0010	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS	1,000	1.819,35 €	1.819,35 €	04.03.01.02 332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	2.206,024	7,02 €	15.486,29 €	
04.02.03.03 695.0060	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m	1,000	2.775,98 €	2.775,98 €	04.03.01.03 320.0050	m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	6.105,600	4,27 €	26.070,91 €	
04.02.03.04 695.0120	d PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	3,000	465,47 €	1.396,41 €	04.03.01.04 680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.	1,000	8.000,00 €	8.000,00 €	
04.02.03.05 694.0030	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	30,800	457,04 €	14.076,83 €	04.03.01.05 671.0110	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 mm HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	836,000	60,56 €	50.628,16 €	
04.02.03.06 692.0100	dm3 APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	39,360	27,69 €	1.089,88 €	04.03.01.06 671.0370	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.	825,000	61,88 €	51.051,00 €	
04.02.03.07 690.0050	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	567,007	25,66 €	14.549,40 €	04.03.01.07 671.0120	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 mm HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	1.440,000	71,85 €	103.464,00 €	
04.02.03.08 411.0101N	ud SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 x 200 mm. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 mm. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO .	2,000	75,20 €	150,40 €	04.03.01.08 671.0380	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.	1.440,000	80,19 €	115.473,60 €	
04.02.03.09 690.0102N	m JUNTA DE DILATACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL CON POLIESTIRENO EXPANDIDO EN MUROS, MARCOS Y PASOS INFERIORES, TOTALMENTE COLOCADA, i/ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SELLADO	45,000	18,07 €	813,15 €	04.03.01.09 671.0130	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	595,000	93,98 €	55.918,10 €	
				<b>Total Capítulo 04.02.03 .....</b>	<b>46.905,93 €</b>	04.03.01.10 671.0390	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.	595,000	95,00 €	56.525,00 €
				<b>Total Capítulo 04.02 .....</b>	<b>415.571,66 €</b>	04.03.01.11 610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	104,086	51,72 €	5.383,33 €
<b>04.03</b>	<b>ESTRUCTURA E-3</b>				04.03.01.12 610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	3.473,791	96,51 €	335.255,57 €	
						04.03.01.13 680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	682,990	26,30 €	17.962,64 €

**Remodelación del Nudo Eisenhower  
PRESUPUESTO**

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
04.03.01.14 680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	753,050	31,77 €	23.924,40 €
04.03.01.15 610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	137,125	100,87 €	13.831,80 €
04.03.01.16 610.0210	kg SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO O CLASE DE ADITIVO PARA m³ DE HORMIGÓN.	2.844,213	1,28 €	3.640,59 €
04.03.01.17 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	614.701,050	0,94 €	577.818,99 €
04.03.01.18 803.0420	m3 HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/30 CON CUALQUIER ESPESOR EN SOSTENIMIENTO DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS I/ LOS ADITIVOS NECESARIOS Y P.P. POR RECHAZO EN LA COLOCACIÓN, SIN ADICIÓN DE FIBRAS.	452,272	241,22 €	109.097,05 €
04.03.01.19 308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1,000	400,00 €	400,00 €
04.03.01.20 308.0040	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.	437,000	50,00 €	21.850,00 €
<b>Total Capítulo 04.03.01 .....</b>				<b>1.624.201,14 €</b>
<b>04.03.02</b>	<b>TABLERO</b>			
04.03.02.01 320.0060	m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EN ZONAS CUBIERTAS I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	3.475,108	7,77 €	27.001,59 €
04.03.02.02 610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	62,170	51,72 €	3.215,43 €
04.03.02.03 610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	516,492	100,87 €	52.098,55 €
04.03.02.04 680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	181,824	26,30 €	4.781,97 €
04.03.02.05 680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	144,864	31,77 €	4.602,33 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
04.03.02.06 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	92.880,000	0,94 €	87.307,20 €
04.03.02.07 332.0010	m3 RELLENO LOCALIZADO TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN.	447,268	17,32 €	7.746,68 €
<b>Total Capítulo 04.03.02 .....</b>				<b>186.753,75 €</b>
<b>04.03.03</b>	<b>ACABADOS</b>			
04.03.03.01 424.0030	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	444,720	20,81 €	9.254,62 €
04.03.03.02 690.0030	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.	605,564	28,28 €	17.125,35 €
04.03.03.03 695.0010	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS I/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS	1,000	1.819,35 €	1.819,35 €
04.03.03.04 695.0040	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO <= 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES <= 20 m	1,000	1.692,58 €	1.692,58 €
04.03.03.05 695.0120	d PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	3,000	465,47 €	1.396,41 €
04.03.03.06 690.0050	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	785,618	25,66 €	20.158,96 €
04.03.03.07 690.0103N	m2 REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES CON PANELES FONOSORBENTES, FIJADOS SOBRE CERCHAS VERTICALES DE ACERO GALVANIZADO, INCLUSO ELEMENTOS DE UNIÓN Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	2.109,300	120,80 €	254.803,44 €
04.03.03.08 690.0102N	m JUNTA DE DILATACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL CON POLIESTIRENO EXPANDIDO EN MUROS, MARCOS Y PASOS INFERIORES, TOTALMENTE COLOCADA, I/ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SELLADO	119,350	18,07 €	2.156,65 €
<b>Total Capítulo 04.03.03 .....</b>				<b>308.407,36 €</b>

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
				<b>Total Capítulo 04.03 .....</b>					<b>2.119.362,25 €</b>
<b>04.04</b>	<b>PASARELA PEATONAL</b>								
<b>04.04.01</b>	<b>CIMENTACIÓN</b>								
04.04.01.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1.441,325	6,63 €	9.555,98 €	04.04.02.04 692.0100	dm3 APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	231,000	27,69 €	6.396,39 €
04.04.01.02 332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1.061,540	7,02 €	7.452,01 €	<b>Total Capítulo 04.04.02 .....</b>				
04.04.01.03 610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	170,843	51,72 €	8.836,00 €	<b>04.04.03</b>	<b>TABLERO PASARELA</b>			
04.04.01.04 610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	208,952	96,51 €	20.165,96 €	04.04.03.01 620.0030	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2G3 EN CHAPAS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	44.550,000	3,02 €	134.541,00 €
04.04.01.05 680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	239,080	26,30 €	6.287,80 €	04.04.03.02 690.0035N	m2 PINTADO DE ELEMENTOS METÁLICOS DE PUENTE MEDIANTE CHORREADO INICIAL HASTA GRADO Sa 2 1/2, IMPRIMACIÓN A BASE DE PINTURA EPOXI-ALUMINIO LAMINAR DE 125 MICRAS Y PINTURA DE ACABADO A BASE DE UNA CAPA DE EPOXI-ALUMINIO LAMINAR CON UN MÍNIMO DE 125 MICRAS DE PELÍCULA SECA.	297,000	15,37 €	4.564,89 €
04.04.01.06 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	20.895,000	0,94 €	19.641,30 €	04.04.03.03 690.0031N	m2 PINTADO DE ELEMENTOS METÁLICOS DE PUENTE MEDIANTE CHORREADO INICIAL HASTA GRADO Sa 2 1/2, IMPRIMACIÓN A BASE DE PINTURA EPOXI-ZINC DE 75 MICRAS, PINTURA INTERMEDIA A BASE DE EPOXI-POLIAMIDA CON UN MÍNIMO DE 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA Y DOS MANOS DE PINTURA DE ACABADO A BASE DE ESMALTE DE POLIURETANO ALIFÁTICO REPINTABLE CON UN MÍNIMO DE 80 MICRAS DE PELÍCULA SECA 40+40.	297,000	18,26 €	5.423,22 €
				<b>Total Capítulo 04.04.01 .....</b>	04.04.03.04 641.0020N	ud MONTAJE DE PASARELA MEDIANTE GRÚA PARA EJECUCIÓN DE IZADO Y COLOCACIÓN DE LA PASARELA EN LAS PILAS PREVIAMENTE EJECUTADAS	1,000	44.849,45 €	44.849,45 €
<b>04.04.02</b>	<b>PILAS</b>								
04.04.02.01 680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	922,128	31,77 €	29.296,01 €	04.04.03.05 550.0016N	m2 PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-20/B/12, DE CENTRAL, FABRICADO CON ÁRIDO DE MACHAQUEO DE GRANULOMETRÍA 6-12, ARMADO CON FIBRA DE POLIPROPILENO A RAZÓN DE 0,9 KG/M3, COLOCADO EN CAPA UNIFORME DE 10 CM DE ESPESOR Y ATACADO SUPERFICIALMENTE CON LÍQUIDOS DESACTIVANTES DE FRAGUADO PARA DEJAR EL ÁRIDO DESCUBIERTO DE 2/3 MM, i/ PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, APLICACIÓN DE ADITIVOS, IMPRESIÓN CURADO, P.P. DE JUNTAS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN Y APLICACIÓN DE RESINAS DE ACABADO, TODO ELLO CON PRODUCTOS DE CALIDAD, TIPO PAVIPRINT O EQUIVALENTE. LA CLASE DE RESBALADICIDAD SERÁ 3 DE ACUERDO CON EL DB SUA-1 DEL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN (RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO MAYOR DE 45).	165,000	39,90 €	6.583,50 €
04.04.02.02 610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	249,000	100,87 €	25.116,63 €	04.04.03.06 901.0020N	m BARANDILLA DE 120 cm. DE ALTURA, CONSTRUIDA CON TUBOS HUECOS DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, CON PASAMANOS SUPERIOR DE 70X40X2 mm. Y CUATRO TUBOS INTERMEDIOS DE 20X20X1 mm. DISPUESTOS HORIZONTALMENTE, SOBRE MONTANTES VERTICALES DE 80X40X2 mm. CADA METRO PARA ANCLAJE, SOLDADOS ENTRE SÍ, Y SOLDADOS AL PERFIL DE BORDE DE LA ESCALERA, ELABORADA EN TALLER Y MONTAJE EN OBRA.	137,000	103,00 €	14.111,00 €
04.04.02.03 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	52.152,000	0,94 €	49.022,88 €	04.04.03.07 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	4.125,000	0,94 €	3.877,50 €



N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
04.04.03.08 695.N010	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS I/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PASARELAS PEATONALES	1,000	3.710,00 €	3.710,00 €
04.04.03.09 695.N100	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PASARELA PEATONAL	1,000	10.600,00 €	10.600,00 €
<b>Total Capítulo 04.04.03 .....</b>				<b>228.260,56 €</b>
<b>04.04.04</b>	<b>TABLERO RAMPAS</b>			
04.04.04.01 620.0020	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	74.000,000	2,81 €	207.940,00 €
04.04.04.02 690.0035N	m2 PINTADO DE ELEMENTOS METÁLICOS DE PUENTE MEDIANTE CHORREADO INICIAL HASTA GRADO Sa 2 1/2, IMPRIMACIÓN A BASE DE PINTURA EPOXI-ALUMINIO LAMINAR DE 125 MICRAS Y PINTURA DE ACABADO A BASE DE UNA CAPA DE EPOXI-ALUMINIO LAMINAR CON UN MÍNIMO DE 125 MICRAS DE PELÍCULA SECA.	900,000	15,37 €	13.833,00 €
04.04.04.03 690.0031N	m2 PINTADO DE ELEMENTOS METÁLICOS DE PUENTE MEDIANTE CHORREADO INICIAL HASTA GRADO Sa 2 1/2, IMPRIMACIÓN A BASE DE PINTURA EPOXI-ZINC DE 75 MICRAS, PINTURA INTERMEDIA A BASE DE EPOXI-POLIAMIDA CON UN MÍNIMO DE 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA Y DOS MANOS DE PINTURA DE ACABADO A BASE DE ESMALTE DE POLIURETANO ALIFÁTICO REPINTABLE CON UN MÍNIMO DE 80 MICRAS DE PELÍCULA SECA 40+40.	900,000	18,26 €	16.434,00 €
04.04.04.04 550.0016N	m2 PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-20/B/12, DE CENTRAL, FABRICADO CON ÁRIDO DE MACHAQUEO DE GRANULOMETRÍA 6-12, ARMADO CON FIBRA DE POLIPROPILENO A RAZÓN DE 0,9 KG/M3, COLOCADO EN CAPA UNIFORME DE 10 CM DE ESPESOR Y ATACADO SUPERFICIALMENTE CON LÍQUIDOS DESACTIVANTES DE FRAGUADO PARA DEJAR EL ÁRIDO DESCUBIERTO DE 2/3 MM, I/PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, APLICACIÓN DE ADITIVOS, IMPRESIÓN CURADO, P.P. DE JUNTAS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN Y APLICACIÓN DE RESINAS DE ACABADO, TODO ELLO CON PRODUCTOS DE CALIDAD, TIPO PAVIPRINT O EQUIVALENTE. LA CLASE DE RESBALADICIDAD SERÁ 3 DE ACUERDO CON EL DB SUA-1 DEL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN (RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO MAYOR DE 45).	506,000	39,90 €	20.189,40 €
04.04.04.05 901.0020N	m BARANDILLA DE 120 cm. DE ALTURA, CONSTRUIDA CON TUBOS HUECOS DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, CON PASAMANOS SUPERIOR DE 70X40X2 mm. Y CUATRO TUBOS INTERMEDIOS DE 20X20X1 mm. DISPUESTOS HORIZONTALMENTE, SOBRE MONTANTES VERTICALES DE 80X40X2 mm. CADA METRO PARA ANCLAJE, SOLDADOS ENTRE SÍ, Y SOLDADOS AL PERFIL DE BORDE DE LA ESCALERA, ELABORADA EN TALLER Y MONTAJE EN OBRA.	646,000	103,00 €	66.538,00 €
04.04.04.06 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	12.650,000	0,94 €	11.891,00 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Total Capítulo 04.04.04 .....</b>				<b>336.825,40 €</b>
<b>04.04.05</b>	<b>ESCALERAS</b>			
04.04.05.01 620.0020	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	36.300,000	2,81 €	102.003,00 €
04.04.05.02 690.0031N	m2 PINTADO DE ELEMENTOS METÁLICOS DE PUENTE MEDIANTE CHORREADO INICIAL HASTA GRADO Sa 2 1/2, IMPRIMACIÓN A BASE DE PINTURA EPOXI-ZINC DE 75 MICRAS, PINTURA INTERMEDIA A BASE DE EPOXI-POLIAMIDA CON UN MÍNIMO DE 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA Y DOS MANOS DE PINTURA DE ACABADO A BASE DE ESMALTE DE POLIURETANO ALIFÁTICO REPINTABLE CON UN MÍNIMO DE 80 MICRAS DE PELÍCULA SECA 40+40.	1.089,000	18,26 €	19.885,14 €
04.04.05.03 620.012N	m2 PERFIL DE ACERO PARA FORJADO MIXTO COLABORANTE TIPO COFRAPLUS 60 DE ARVAL BY ARCELORMITTAL O SIMILAR, CUMPLIENDO CON LAS ESPECIFICACIONES REQUERIDAS POR LA NORMATIVA VIGENTE.	66,000	24,26 €	1.601,16 €
04.04.05.04 610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,280	100,87 €	532,59 €
04.04.05.05 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	792,000	0,94 €	744,48 €
04.04.05.06 901.0020N	m BARANDILLA DE 120 cm. DE ALTURA, CONSTRUIDA CON TUBOS HUECOS DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, CON PASAMANOS SUPERIOR DE 70X40X2 mm. Y CUATRO TUBOS INTERMEDIOS DE 20X20X1 mm. DISPUESTOS HORIZONTALMENTE, SOBRE MONTANTES VERTICALES DE 80X40X2 mm. CADA METRO PARA ANCLAJE, SOLDADOS ENTRE SÍ, Y SOLDADOS AL PERFIL DE BORDE DE LA ESCALERA, ELABORADA EN TALLER Y MONTAJE EN OBRA.	66,000	103,00 €	6.798,00 €
<b>Total Capítulo 04.04.05 .....</b>				<b>131.564,37 €</b>
<b>Total Capítulo 04.04 .....</b>				<b>878.421,29 €</b>
<b>Total Capítulo 04 .....</b>				<b>3.886.094,49 €</b>
<b>05</b>	<b>SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS</b>			
<b>05.01</b>	<b>SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO</b>			
05.01.01 701.0401N	m SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN CALZADAS LATERALES O RAMALES DE 1 CARRIL	3.444,361	3,85 €	13.260,79 €
05.01.02 701.0402N	m SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN CALZADAS LATERALES O RAMALES DE 2 CARRILES	6.719,550	5,55 €	37.293,50 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
05.01.03 701.0340	ud PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 16,00 m DE LUZ Y HASTA 40 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	1,000	18.757,11 €	18.757,11 €	05.02.06 704.N045	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.	524,730	46,95 €	24.636,07 €
05.01.04 701.0370	ud PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 20,00 m DE LUZ Y HASTA 60 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	3,000	26.432,83 €	79.298,49 €	05.02.07 704.N091	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,70 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.	526,710	64,73 €	34.093,94 €
05.01.05 701.0380	ud PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 22,00 m DE LUZ Y HASTA 60 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	1,000	27.838,75 €	27.838,75 €	05.02.08 704.N095	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.	720,100	67,61 €	48.685,96 €
05.01.06 701.0390	ud PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 m DE LUZ Y HASTA 80 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	3,000	44.567,17 €	133.701,51 €	05.02.09 704.0080	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	118,290	41,30 €	4.885,38 €
<b>Total Capítulo 05.01 .....</b>				<b>310.150,15 €</b>					
<b>05.02</b>	<b>DEFENSAS</b>								
05.02.01 617.0020	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	69,030	198,95 €	13.733,52 €	05.02.10 704.N135	m BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,30 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	278,210	71,16 €	19.797,42 €
05.02.02 617.0010	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	397,900	150,72 €	59.971,49 €	<b>Total Capítulo 05.02 .....</b>				
					<b>642.086,57 €</b>				
05.02.03 704.N065	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	2.304,300	65,88 €	151.807,28 €	<b>05.03</b>	<b>CIMENTACIÓN PRETIL H2 EN TIERRAS</b>			
05.02.04 704.N070	m BARRERA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, ANCHURA DE TRABAJO W1, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	1.498,500	107,36 €	160.878,96 €	05.03.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	99,335	6,63 €	658,59 €
05.02.05 704.N040	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.	2.972,500	41,58 €	123.596,55 €	05.03.02 332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	33,919	3,26 €	110,58 €
					05.03.03 610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	16,354	51,72 €	845,83 €
					05.03.04 610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	108,496	88,12 €	9.560,67 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
05.03.05 680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	162,727	26,30 €	4.279,72 €	06.01.03 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	2.538,000	6,63 €	16.826,94 €
05.03.06 690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	105,998	7,41 €	785,45 €	06.01.04 332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1.468,040	7,02 €	10.305,64 €
05.03.07 600.N020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	10.849,600	1,17 €	12.694,03 €	06.01.05 610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	128,220	51,72 €	6.631,54 €
05.03.08 417.N010	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 50 MM CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	3,331	5,36 €	17,85 €	06.01.06 680.1020	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS PARA PILOTES HASTA 1200 mm CON GÓNDOLA.	3,000	5.000,00 €	15.000,00 €
<b>Total Capítulo 05.03</b>				<b>28.952,72 €</b>	06.01.07 671.0120	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 mm HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	387,000	71,85 €	27.805,95 €
<b>05.04</b>	<b>CIMENTACIÓN BARRERA H2 EN TIERRAS</b>				06.01.08 610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	1.287,280	96,51 €	124.235,39 €
05.04.01 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	12.243,945	0,94 €	11.509,31 €	06.01.09 680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1.600,380	26,30 €	42.089,99 €
05.04.02 610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	174,914	88,12 €	15.413,42 €	06.01.10 680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	645,200	31,77 €	20.498,00 €
05.04.03 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	174,914	6,63 €	1.159,68 €	06.01.11 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	131.395,900	0,94 €	123.512,15 €
<b>Total Capítulo 05.04</b>				<b>28.082,41 €</b>	06.01.12 620.0021N	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR GALVANIZADO EN CALIENTE Y TERMOLACADO I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, TERMOLACADO TOTALMENTE MONTADO.	29.373,300	3,31 €	97.225,62 €
<b>Total Capítulo 05</b>				<b>1.009.271,85 €</b>	<b>Total Capítulo 06.01</b> ..... <b>772.829,56 €</b>				
<b>06</b>	<b>INTEGRACIÓN AMBIENTAL</b>								
<b>06.01</b>	<b>PROTECCIÓN ACÚSTICA</b>								
06.01.01 801.0101N	m2 COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN, DE MANERA PROVISIONAL PARA LA FASE DE CONSTRUCCIÓN	750,000	107,07 €	80.302,50 €					
06.01.02 801.0102N	m2 PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE DOBLE ABSORCIÓN PARA FASE DE EXPLOTACIÓN	1.776,000	117,34 €	208.395,84 €					

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>06.02</b>	<b>SOLUCIONES AMBIENTALES</b>				06.02.11	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE LAVANDULA LATIFOLIA (LAVANDA) DE 30/40 CM DEL ALTURA EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	1.494,000	5,54 €	8.276,76 €
06.02.01 801.0021N	m CERRAMIENTO TEMPORAL RÍGIDO, INSTALADO PARA PROTEGER LAS ZONAS DE MAYOR FRAGILIDAD AMBIENTAL, FORMADO POR VALLA MÓVIL DE 2,00 m DE ALTURA COMPUESTA POR MALLA ELECTROSOLDADA DE ALAMBRE GALVANIZADO DE 90 X 150 mm Y DIÁMETRO DE 5 mm, TUBOS GALVANIZADOS CADA 3,00 m, DE 42 mm DE DIÁMETRO Y 2,30 m DE ALTURA Y PIE DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 0,60 X 0,23 X 0,15 cm PARA SUJECIÓN DE LOS TUBOS GALVANIZADOS. ESTE CERRAMIENTO SE MANTENDRÁ DURANTE EL PERIODO QUE DUREN LAS OBRAS.	629,200	2,66 €	1.673,67 €	801.0211N				
06.02.02 801.0031N	m JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN FORMADO POR SOPORTES DE 25 mm Y 1,5 m DE LONGITUD UNIDOS ENTRE SI MEDIANTE UNA MALLA NARANJA DE PLÁSTICO DE 50 cm DE ANCHURA, Y COLOCADOS CADA 4 m.	3.024,680	1,46 €	4.416,03 €	06.02.12 801.0281N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE ROSMARINUS OFFICINALIS (ROMERO) DE 40/60 CM ALTURA EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 50 X 50 X 50 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	1.494,000	7,29 €	10.891,26 €
06.02.03 801.0040N	ud TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA , SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, i/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 m, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA. SE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LOS EJEMPLARES EN SU UBICACIÓN FINAL Y EL RIEGO DE LOS MISMOS.	388,000	575,91 €	223.453,08 €	06.02.13 801.0301N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE RETAMA SPHAEROCARPA (RETAMA AMARILLA), EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 50 X 50 X 50 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	1.494,000	6,29 €	9.397,26 €
06.02.04 801.0050	m3 ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.	10.349,505	1,06 €	10.970,48 €	06.02.14 801.0311N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE CEDRUS DEODARA (CEDRO DEL HIMALAYA) DE 200/250 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	38,000	105,93 €	4.025,34 €
06.02.05 801.0060	m3 ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	4.479,983	1,47 €	6.585,58 €	06.02.15 801.0320	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE CUPRESSUS SEMPERVIRENS (CIPRÉS COMÚN O CIPRÉS MEDITERRÁNEO) DE 125/150 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	11,000	6,42 €	70,62 €
06.02.06 801.0070	m2 HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	14.933,277	1,10 €	16.426,60 €	06.02.16 801.0321N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE CUPRESSUS ARIZONICA (CIPRÉS DE ARIZONA) DE 125/150 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	28,000	6,06 €	169,68 €
06.02.07 801.0080N	m2 DESCOMPACTACIÓN SUELOS. LABOREO PLENO HECHO CON GRADA DE DISCOS.	20.699,010	0,81 €	16.766,20 €					
06.02.08 801.0120	m2 SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DOSIS DE SEMILLA DE 30 gr/m <sup>2</sup> Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DOSIS DE 35 gr/m <sup>2</sup> , EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 m <sup>2</sup> i/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.	20.566,260	0,69 €	14.190,72 €					
06.02.09 801.0130	m2 SIEMBRA CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE < 30 %, SUPERFICIE < 500 m <sup>2</sup> i/ EL RULETEADO POSTERIOR Y LA PRIMERA SIEGA.	132,750	1,61 €	213,73 €					
06.02.10 801.0191N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE GENISTA SCORPIUS (ALIAGA O AULAGA) DE 30/40 CM DEL ALTURA EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	1.494,000	6,39 €	9.546,66 €					

**Remodelación del Nudo Eisenhower  
PRESUPUESTO**

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
06.02.17 801.0322N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE THUJA OCCIDENTALIS (TUYA DEL CANADÁ) DE 250-300 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	14,000	12,22 €	171,08 €	06.02.23 801.0362N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE ULMUS SP (OLMO) DE 30-35 CM DE DIÁMETRO A RAÍZ DESNUDA, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	21,000	84,49 €	1.774,29 €
06.02.18 801.0330	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE PINUS HALEPENSIS (PINO CARRASCO, PINCARRASCO, PINO DE ALEPO O PINO DE JERUSALÉN) DE 200/250 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	9,000	61,08 €	549,72 €	06.02.24 801.0363N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE POPULUS ALBA (ÁLAMO BLANCO, ÁLAMO COMÚN O CHOPO BLANCO) DE 30-35 CM DE DIÁMETRO A RAÍZ DESNUDA, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	18,000	99,38 €	1.788,84 €
06.02.19 801.0340	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE PINUS PINEA (PINO PIÑONERO, PINO MANSO, PINO DONCEL O PINO ALBAR) DE 200/250 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	67,000	102,16 €	6.844,72 €	06.02.25 801.0364N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE CELTIS AUSTRALIS (ALMEZ, ALIGONERO O LATONERO) DE 16-18 CM DE DIÁMETRO EN CEPELLÓN, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	5,000	91,35 €	456,75 €
06.02.20 801.0350	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE PRUNUS CERASIFERA (CIRUELO-CEREZO O CIRUELO DE JARDÍN) DE 10-12 cm DE DIÁMETRO, EN CEPELLÓN, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	1,000	89,57 €	89,57 €	06.02.26 801.0365N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE ROBINIA PESUDOACACIA (FALSA ACACIA) DE 25-30 CM DE DIÁMETRO A RAÍZ DESNUDA, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	9,000	72,81 €	655,29 €
06.02.21 801.0360	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE OLEA EUROPAEA (OLIVO O ACEITUNO) DE 50-60 cm DE DIÁMETRO, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	6,000	197,37 €	1.184,22 €	06.02.27 801.0366N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE ACACIA FARNESIANA (AROMO) DE 250-300 CM DE ALTURA A RAÍZ DESNUDA, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	5,000	82,82 €	414,10 €
06.02.22 801.0361N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE FRAXINUS ANGUSTIFOLIA (FRESNO DE HOJAS ESTRECHAS) DE 25-30 CM DE DIÁMETRO A RAÍZ DESNUDA, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	2,000	108,64 €	217,28 €	06.02.28 801.0367N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE PLATANUS HYBRIDA (PLÁTANO DE SOMBRA) DE 30-35 CM DE DIÁMETRO A RAÍZ DESNUDA, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	2,000	84,66 €	169,32 €
					06.02.29 801.0370	ud RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	236,000	1,96 €	462,56 €
					06.02.30 801.0380	ud RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	5.972,000	1,60 €	9.555,20 €

**Remodelación del Nudo Eisenhower  
PRESUPUESTO**

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
06.02.31 801.0400N	ud <b>CONTROL Y SUPERVISIÓN ARQUEOLÓGICA PERMANENTE E INTENSIVA DE TODOS LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS GENERADOS POR LA OBRA CIVIL, INCLUSO REDACCIÓN DE INFORMES.</b>	1,000	31.377,70 €	31.377,70 €
	<b>Total Capítulo 06.02 .....</b>			<b>392.784,31 €</b>
	<b>Total Capítulo 06 .....</b>			<b>1.165.613,87 €</b>
<b>07</b>	<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>			
<b>07.01</b>	<b>CERRAMIENTO</b>			
07.01.01 915.N010	m <b>CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.</b>	1.235,000	19,53 €	24.119,55 €
	<b>Total Capítulo 07.01 .....</b>			<b>24.119,55 €</b>
<b>07.02</b>	<b>LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS</b>			
07.02.01 915.0011N	PA <b>PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS (PEM ENTRE 12.000.000€ Y 30.000.000€), SEGÚN LA OC 15/2003.</b>	1,000	30.000,00 €	30.000,00 €
	<b>Total Capítulo 07.02 .....</b>			<b>30.000,00 €</b>
<b>07.03</b>	<b>ILUMINACIÓN</b>			
07.03.01 920.0011N	m <b>ILUMINACIÓN DE CALZADA LATERAL O RAMAL DE 1 CARRIL</b>	2.499,670	82,64 €	206.572,73 €
	<b>Total Capítulo 07.03 .....</b>			<b>206.572,73 €</b>
	<b>Total Capítulo 07 .....</b>			<b>260.692,28 €</b>
<b>08</b>	<b>REPOSICIÓN DE SERVIDUMBRES Y SERVICIOS</b>			
<b>08.01</b>	<b>CANAL DE ISABEL II SANEAMIENTO</b>			
<b>08.01.01</b>	<b>SA.SA.01 Losa de proteccion pilotada</b>			
08.01.01.01 321.0010	m3 <b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD&lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>	525,000	6,63 €	3.480,75 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
08.01.01.02 671.0020	m <b>PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO HASTA 500 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.</b>	300,000	42,76 €	12.828,00 €
08.01.01.03 804.0010	m3 <b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN REGULARIZACIÓN, LIMPIEZA Y RELLENOS EN TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS.</b>	60,000	53,95 €	3.237,00 €
08.01.01.04 610.0060	m3 <b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>	228,240	96,51 €	22.027,44 €
08.01.01.05 600.0020	kg <b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>	21.470,000	1,17 €	25.119,90 €
	<b>Total Capítulo 08.01.01 .....</b>			<b>66.693,09 €</b>
<b>08.01.02</b>	<b>SA.SA.02 Losa de proteccion pilotada</b>			
08.01.02.01 321.0010	m3 <b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD&lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>	675,000	6,63 €	4.475,25 €
08.01.02.02 671.0020	m <b>PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO HASTA 500 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.</b>	396,000	42,76 €	16.932,96 €
08.01.02.03 804.0010	m3 <b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN REGULARIZACIÓN, LIMPIEZA Y RELLENOS EN TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS.</b>	67,500	53,95 €	3.641,63 €
08.01.02.04 610.0060	m3 <b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>	272,610	96,51 €	26.309,59 €
08.01.02.05 600.0020	kg <b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>	23.670,000	1,17 €	27.693,90 €
	<b>Total Capítulo 08.01.02 .....</b>			<b>79.053,33 €</b>
<b>08.01.03</b>	<b>SA.SA-03 Losa de protección</b>			
08.01.03.01 321.0010	m3 <b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD&lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>	168,000	6,63 €	1.113,84 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
08.01.03.02 332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	135,000	3,26 €	440,10 €
08.01.03.03 610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	33,000	96,51 €	3.184,83 €
08.01.03.04 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.640,000	0,94 €	2.481,60 €
Total Capítulo 08.01.03 .....				7.220,37 €
<b>08.01.04</b>	<b>SA.SA-04 Losa de protección</b>			
08.01.04.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	177,000	6,63 €	1.173,51 €
08.01.04.02 332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	144,000	3,26 €	469,44 €
08.01.04.03 610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	33,000	96,51 €	3.184,83 €
08.01.04.04 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.640,000	0,94 €	2.481,60 €
Total Capítulo 08.01.04 .....				7.309,38 €
<b>08.01.05</b>	<b>SA.SA-05 Adecuación de pozos a cota de pavimento</b>			
08.01.05.01 301.0040	m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	400,000	3,85 €	1.540,00 €
08.01.05.02 G0901N011	ud ADECUACIÓN DE POZO DE REGISTRO HASTA NUEVA COTA DE PAVIMENTO, INCLUSO DESMONTAJE DE TAPA Y CERCO EXISTENTE, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1 PIE DE ESPESOR, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR, RECOLOCACIÓN DE CERCO Y TAPA	3,000	201,93 €	605,79 €
Total Capítulo 08.01.05 .....				2.145,79 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>08.01.06</b>	<b>SA.SA-06 Reubicación de acceso a galería</b>			
08.01.06.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	80,000	6,63 €	530,40 €
08.01.06.02 332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	57,000	3,26 €	185,82 €
08.01.06.03 332.0060	m3 RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	9,750	10,94 €	106,67 €
08.01.06.04 321.0020	m3 EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	30,000	41,57 €	1.247,10 €
08.01.06.05 301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	2,661	32,44 €	86,32 €
08.01.06.06 Z.AB.I010	m SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE COLECTOR VISITABLE ABOVEDADO EJECUTADO "IN SITU", DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-30/P/12, TIPO I DE LAS NORMAS MUNICIPALES, DE 1,00 X 1,80 M, INCLUSO SELLADO DE JUNTAS INTERIORES Y EXTERIORES CON MORTERO TIPO M-450, CEM-II/A-P 32,5.	2,000	858,14 €	1.716,28 €
08.01.06.07 410.0030	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 kg/m³ i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	18,125	215,99 €	3.914,82 €
08.01.06.08 418.0010	ud PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.	20,000	6,69 €	133,80 €
08.01.06.09 691.0010N	m JUNTA DE ESTANQUEIDAD TIPO SIKADUR COMBIFLEX O EQUIVALENTE	5,600	16,64 €	93,18 €
08.01.06.10 673.0010N	m2 TABLESTACAS i/ PARTE PROPORCIONAL DE ARRIOSTRAMIENTOS	112,000	130,36 €	14.600,32 €
Total Capítulo 08.01.06 .....				22.614,71 €
Total Capítulo 08.01 .....				185.036,67 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>08.02</b>	<b>CANAL DE ISABEL II ABASTECIMIENTO</b>				08.02.01.08	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE CALIDAD MÍNIMA S-275, CONFORME A NORMA UNE-EN 10025 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, HELICOSOLDADA, DE DIÁMETRO EXTERIOR 813 mm Y ESPESOR MÍNIMO DE 8,8 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE 400 MICRAS DE PINTURA EPOXI ALIMENTARIA Y EXTERIOR DE 3 MM DE POLIETILENO ó 1.000 MICRAS DE POLIURETANO, PREVIA PREPARACIÓN DE AMBAS SUPERFICIES A GRADO SA 2 1/2, INCLUSO P.P. DE JUNTA SOLDADA, CODOS, PIEZAS ESPECIALES Y PRUEBAS.	41,000	321,88 €	13.197,08 €
<b>08.02.01</b>	<b>SA.AB-01 Tub. FDØ500</b>				Z.AB.1020				
08.02.01.01	m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	1,000	3,85 €	3,85 €	08.02.01.09	m TUBERÍA HINCADA DE 600 mm DE DIÁMETRO INTERIOR, DE HORMIGÓN ARMADO, O CHAPA DE ACERO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN, GUIADA MEDIANTE LÁSER, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZOS, ARRASTRE Y EXTRACCIÓN DE SOBRANTES, MEDIDO SOBRE PERFIL.	63,800	956,98 €	61.055,32 €
301.0040					Z.AB.0530				
08.02.01.02	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	4.591,133	6,63 €	30.439,21 €	08.02.01.10	m TUBERÍA HINCADA DE 800 mm DE DIÁMETRO INTERIOR, DE HORMIGÓN ARMADO, O CHAPA DE ACERO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN, GUIADA MEDIANTE LÁSER, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZOS, ARRASTRE Y EXTRACCIÓN DE SOBRANTES, MEDIDO SOBRE PERFIL.	120,000	1.270,31 €	152.437,20 €
321.0010					Z.AB.0550				
08.02.01.03	m3 SUMINISTRO EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN DE ARENA DE MIGA SELECCIONADA Y CRIBADA, SIN PIEDRAS DE TAMAÑO 20 mm, EN CAMA DE ASIENTO DE TUBULARES DE ALCANTARILLADO EN ZANJA, MEDIDA SOBRE PERFIL.	430,765	19,81 €	8.533,45 €	08.02.01.11	ud JUNTA ACERROJADA DN 300 MM, CON TODOS SUS ACCESORIOS, COLOCADA.	12,000	331,43 €	3.977,16 €
Z.AB.0240					Z.AB.63070				
08.02.01.04	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1.979,427	7,02 €	13.895,58 €	08.02.01.12	ud JUNTA ACERROJADA DN 500 MM, CON TODOS SUS ACCESORIOS, COLOCADA.	24,000	518,28 €	12.438,72 €
332.0050					Z.AB.63110				
08.02.01.05	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1.869,279	3,26 €	6.093,85 €	08.02.01.13	m INCREMENTO DE COLOCACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA DE DN 300 MM EN EL INTERIOR DE UNA VAINA HINCADA DE MAYOR DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE DESLIZAMIENTO, CENTRADO Y ANCLAJE, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES DE COLOCACIÓN Y PRUEBAS.	63,800	32,00 €	2.041,60 €
332.0040					Z.AB.4020				
08.02.01.06	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DN 300 mm, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 40 CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y EXTERIOR DE ZINC Y BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.	69,250	112,34 €	7.779,55 €	08.02.01.14	m INCREMENTO DE COLOCACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA DE DN 500 MM EN EL INTERIOR DE UNA VAINA HINCADA DE MAYOR DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE DESLIZAMIENTO, CENTRADO Y ANCLAJE, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES DE COLOCACIÓN Y PRUEBAS.	161,000	44,04 €	7.090,44 €
Z.AB.1110					Z.AB.4040				
08.02.01.07	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DN 500 mm, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 30 CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y EXTERIOR DE ZINC Y BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.	1.526,350	202,67 €	309.345,35 €	08.02.01.15	m BANDA DE SEÑALIZACIÓN, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES.	1.417,200	0,25 €	354,30 €
Z.AB.1190					Z.AB.0330				
					08.02.01.16	ud EMPALME (TERMINAL) BRIDA-LISO, DN 500 MM, BRIDA PN 16 ATM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, C 40, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.	3,000	617,60 €	1.852,80 €
					Z.AB.21230				



N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
08.02.01.17 Z.AB.31150	ud CARRETE EMBRIDADO DN 500 MM, BRIDA PN 16 ATM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UN ANILLO DE ANCLAJE Y LONGITUD 1.000 MM, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.	4,000	1.417,81 €	5.671,24 €	08.02.01.23 Z.AB.21132	ud EMPALME (TERMINAL) BRIDA-ENCHUFE, DN 500 MM, CON JUNTA MECÁNICA Y UNIÓN BRIDA (PN 25 ATM), DE FUNDICIÓN DÚCTIL, C 40, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.	3,000	715,52 €	2.146,56 €
08.02.01.18 Z.AB.20526	ud DERIVACIÓN EN T, DN 400 MM, CON TRES BRIDAS (PN 16 ATM), Y DERIVACIÓN DE DN SEGÚN PROYECTO, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, JUNTAS, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.	1,000	1.223,01 €	1.223,01 €	08.02.01.24 Z.AB.13050	ud VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 150 MM, PN 10/16, SERIE 14, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES PARA VÁLVULA DE COMPUERTA. INSTALACIÓN Y PRUEBAS.	3,000	376,77 €	1.130,31 €
08.02.01.19 Z.AB.20530	ud DERIVACIÓN EN T, DN 500 MM, CON TRES BRIDAS (PN 16 ATM), Y DERIVACIÓN DE DN SEGÚN PROYECTO, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, JUNTAS, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.	8,000	1.892,13 €	15.137,04 €	08.02.01.25 Z.AB.13030	ud VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 100 MM, PN 10/16, SERIE 14, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES PARA VÁLVULA DE COMPUERTA. INSTALACIÓN Y PRUEBAS.	4,000	222,90 €	891,60 €
08.02.01.20 Z.AB.21080	ud VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 500 MM, PN 10/16, SERIE 13, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CÉNTRICA O EXCÉNTRICA, CON REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, CON REDUCTOR DE ACCIONAMIENTO MANUAL, PREPARADO PARA ACOPLAR ACCIONAMIENTO MOTORIZADO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES PARA VÁLVULA DE MARIPOSA. INSTALACIÓN Y PRUEBAS.	2,000	5.495,75 €	10.991,50 €	08.02.01.26 Z.AB.21010	ud VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 150 MM, PN 10/16, SERIE 13, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CÉNTRICA O EXCÉNTRICA, CON REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, CON REDUCTOR DE ACCIONAMIENTO MANUAL, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES PARA VÁLVULA DE MARIPOSA. INSTALACIÓN Y PRUEBAS.	1,000	866,01 €	866,01 €
08.02.01.21 Z.AB.50230	ud JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE ACERO INOXIDABLE DN 500 MM, PN 16 ATM, FORMADA POR DOS ELEMENTOS BRIDA-LISO Y UN BRIDA-LIBRE DE DICHO MATERIAL, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLOS DE JUNTA ELASTOMÉRICA, INCLUSO COLOCACIÓN Y PRUEBAS.	2,000	1.649,60 €	3.299,20 €	08.02.01.27 Z.AB.11060	ud VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 200 mm, PN 10/16, SERIE 15, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES PARA VÁLVULA DE COMPUERTA. INSTALACIÓN Y PRUEBAS.	2,000	673,96 €	1.347,92 €
08.02.01.22 Z.AB.41110	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTOSA DE DOBLE CUERPO, TRIFUNCIONAL, DE DN 100 MM, CON UN ORIFICIO DE PURGA CAPAZ DE EXPULSAR AL MENOS EL 2% DEL AIRE OCLUIDO Y CAPACIDAD DE ADMISIÓN DE AIRE SEGÚN EL PPTP, PN 10/16, CON UNIÓN MEDIANTE JUNTA DE BRIDA, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y ELASTÓMEROS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMA O ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL. VÁLVULAS DE AERACIÓN, CON INSTALACIÓN Y PRUEBAS.	3,000	1.254,34 €	3.763,02 €	08.02.01.28 Z.AB.11080	ud VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 300 mm, PN 10/16, SERIE 15, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES PARA VÁLVULA DE COMPUERTA. INSTALACIÓN Y PRUEBAS.	2,000	1.519,70 €	3.039,40 €
					08.02.01.29 Z.AB.31050	ud CARRETE EMBRIDADO DN 150 MM, BRIDA PN 16 ATM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UN ANILLO DE ANCLAJE Y LONGITUD 600 MM, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.	3,000	207,11 €	621,33 €

**Remodelación del Nudo Eisenhower  
PRESUPUESTO**

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
08.02.01.30 Z.AB.50050	ud JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE ACERO INOXIDABLE DN 100 MM, PN 16 ATM, FORMADA POR DOS ELEMENTOS BRIDA-LISO Y UN BRIDA-LIBRE DE DICHO MATERIAL, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLOS DE JUNTA ELASTOMÉRICA, INCLUSO COLOCACIÓN Y PRUEBAS.	1,000	253,66 €	253,66 €	08.02.01.38 Z.AB.0264	ud ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPREDIDOS ENTRE 60 Y 250 mm, DE 110X110X150 cm INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 cm DE ESPESOR, ENFOCADADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 cm Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	3,000	729,06 €	2.187,18 €
08.02.01.31 Z.AB.50090	ud JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE ACERO INOXIDABLE DN 150 MM, PN 16 ATM, FORMADA POR DOS ELEMENTOS BRIDA-LISO Y UN BRIDA-LIBRE DE DICHO MATERIAL, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLOS DE JUNTA ELASTOMÉRICA, INCLUSO COLOCACIÓN Y PRUEBAS.	3,000	371,67 €	1.115,01 €	08.02.01.39 Z.AB.21110	ud EMPALME (TERMINAL) BRIDA-ENCHUFE, DN 150 MM, CON JUNTA MECÁNICA Y UNIÓN BRIDA (PN 16 ATM), DE FUNDICIÓN DÚCTIL, C 64, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.	1,000	92,12 €	92,12 €
08.02.01.32 Z.AB.50110	ud JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE ACERO INOXIDABLE DN 200 MM, PN 16 ATM, FORMADA POR DOS ELEMENTOS BRIDA-LISO Y UN BRIDA-LIBRE DE DICHO MATERIAL, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLOS DE JUNTA ELASTOMÉRICA, INCLUSO COLOCACIÓN Y PRUEBAS.	2,000	549,64 €	1.099,28 €	08.02.01.40 Z.AB.21210	ud EMPALME (TERMINAL) BRIDA-LISO, DN 150 MM, BRIDA PN 16 ATM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, C 64, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.	1,000	64,42 €	64,42 €
08.02.01.33 Z.AB.50150	ud JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE ACERO INOXIDABLE DN 300 MM, PN 16 ATM, FORMADA POR DOS ELEMENTOS BRIDA-LISO Y UN BRIDA-LIBRE DE DICHO MATERIAL, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLOS DE JUNTA ELASTOMÉRICA, INCLUSO COLOCACIÓN Y PRUEBAS.	2,000	837,16 €	1.674,32 €	08.02.01.41 U02120232	ud CODO CON DOS BRIDAS (PN 25 atm), DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DN 500 mm, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, JUNTAS, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.	2,000	2.380,55 €	4.761,10 €
08.02.01.34 Z.AB.21126	ud EMPALME (TERMINAL) BRIDA-ENCHUFE, DN 400 MM, CON JUNTA MECÁNICA Y UNIÓN BRIDA (PN 16 ATM), DE FUNDICIÓN DÚCTIL, C 40, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.	1,000	425,79 €	425,79 €	08.02.01.42 Z.AB.20522	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN TUBERÍA DE IMPULSIÓN DE DERIVACIÓN EN T EMBRIDADA POR LOS TRES LADOS DN 300 - PN 16, FABRICADA EN FUNDICIÓN DÚCTIL, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES. INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRABRIDAS EN EL TRAMO DE IMPULSIÓN A CONECTAR, Y EN SU CASO TAPA CIEGA.	2,000	1.647,36 €	3.294,72 €
08.02.01.35 Z.AB.20206	ud CODO CON DOS BRIDAS (PN 16 ATM), DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DN 100 MM, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, JUNTAS, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.	3,000	79,25 €	237,75 €	08.02.01.43 Z.AB.CO50162	ud ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA CODOS A°=11,25° EN TUBERIA DE DIAMETRO 500 MM PN-16, DIMENSIONES 1,80X1,80X0,90 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	1,000	851,56 €	851,56 €
08.02.01.36 Z.AB.20210	ud CODO CON DOS BRIDAS (PN 16 ATM), DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DN 150 MM, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, JUNTAS, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.	4,000	140,58 €	562,32 €	08.02.01.44 Z.AB.CO50163	ud ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA CODOS A°=22,5° EN TUBERIA DE DIAMETRO 500 MM PN-16, DIMENSIONES 2,40X2,40X1,20 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	6,000	1.561,48 €	9.368,88 €
08.02.01.37 Z.AB.31490	ud CARRETE EMBRIDADO DN 150 MM, BRIDAS PN 16 ATM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, LONGITUD 500 MM, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.	2,000	109,11 €	218,22 €					

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
08.02.01.45 Z.AB.CO50164	ud ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA CODOS A°=45° EN TUBERIA DE DIAMETRO 500 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	3,000	2.595,02 €	7.785,06 €
08.02.01.46 Z.AB.CO50165	ud ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA CODOS A°=90° EN TUBERIA DE DIAMETRO 500 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	1,000	4.292,23 €	4.292,23 €
08.02.01.47 Z.AB.TE5003	ud ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA TÉS EN TUBERIA DE DIAMETRO 500 MM Y DERIVACIÓN Ø200 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES	4,000	5.392,72 €	21.570,88 €
08.02.01.48 Z.AB.TE5004	ud ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA TÉS EN TUBERIA DE DIAMETRO 500 MM Y DERIVACIÓN Ø300 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	2,000	5.392,72 €	10.785,44 €
08.02.01.49 Z.AB.TE4003	ud ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA TÉS EN TUBERIA DE DIAMETRO 400 MM Y DERIVACIÓN Ø300 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	1,000	5.392,72 €	5.392,72 €
08.02.01.50 Z.AB.RE0054	ud ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA REDUCCIÓN DE DIAMETRO 500 MM A Ø400 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	1,000	5.392,72 €	5.392,72 €
08.02.01.51 Z.AB.CA.5001	ud CÁMARA PARA VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO Ø500 MM; DE DIMENSIONES 4,45X4,35X1,80 M DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIA Y ACERO B-500S, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGÓN DE LIMPIEZA DE 10 CM DE ESPESOR; SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO DEL HORMIGÓN; SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, I.P.P. DE DADOS DE ANCLAJE DE TUBERÍAS, CUBIERTA DE LOSAS DESMONTABLES DE HORMIGÓN ARMADO CON CARGA DE ROTURA 25 TM Y SELLADO DE JUNTAS CON MASTIC ASFÁLTICO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON LLAVE Ø600 M, ESCALERA TIPO BARCO CON PATÉS. UNIDAD COMPLETA SEGÚN PLANOS DE DETALLE.	1,000	13.295,21 €	13.295,21 €
08.02.01.52 Z.AB.CA.5002	ud ENTRADA DE MATERIALES A GALERÍA, DE DIMENSIONES INTERIORES EN PLANTA 8,00X4,00X2,50 M; DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIA Y ACERO B-500S, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGÓN DE LIMPIEZA DE 10 CM DE ESPESOR; SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO DEL HORMIGÓN; SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, I.P.P. DE DADOS DE ANCLAJE DE TUBERÍAS, CUBIERTA DE LOSAS DESMONTABLES DE HORMIGÓN ARMADO CON CARGA DE ROTURA 25 TM Y SELLADO DE JUNTAS CON MASTIC ASFÁLTICO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON LLAVE Ø600 M, ESCALERA TIPO BARCO CON PATÉS. UNIDAD COMPLETA SEGÚN PLANOS DE DETALLE.	4,000	10.555,77 €	42.223,08 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
08.02.01.53 Z.AB.CA.5004	ud ENTRADA DE MATERIALES A GALERÍA, DE DIMENSIONES INTERIORES EN PLANTA 1,00X2,50X2,50 M; DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIA Y ACERO B-500S, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGÓN DE LIMPIEZA DE 10 CM DE ESPESOR; SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO DEL HORMIGÓN; SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, I.P.P. DE DADOS DE ANCLAJE DE TUBERÍAS, CUBIERTA DE LOSAS DESMONTABLES DE HORMIGÓN ARMADO CON CARGA DE ROTURA 25 TM Y SELLADO DE JUNTAS CON MASTIC ASFÁLTICO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON LLAVE Ø600 M, ESCALERA TIPO BARCO CON PATÉS. UNIDAD COMPLETA SEGÚN PLANOS DE DETALLE.	3,000	4.902,58 €	14.707,74 €
08.02.01.54 551.0010	m3 HORMIGÓN MAGRO VIBRADO EN BASE DE FIRME, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ CURADO Y P.P. DE JUNTAS.	376,250	79,14 €	29.776,43 €
08.02.01.55 530.0021N	t EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	3,687	356,97 €	1.316,15 €
08.02.01.56 213.1020	t EMULSIÓN MODIFICADA TIPO C60BP5 MIC PARA MICROAGLOMERADO EN FRÍO.	36,873	431,07 €	15.894,84 €
<b>Total Capitulo 08.02.01 .....</b>				<b>879.302,43 €</b>
<b>08.02.02</b>	<b>SA.AB-02 Tub. AHØ100 y FDØ400</b>			
08.02.02.01 301.0040	m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	820,000	3,85 €	3.157,00 €
08.02.02.02 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	3.437,274	6,63 €	22.789,13 €
08.02.02.03 Z.AB.0240	m3 SUMINISTRO EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN DE ARENA DE MIGA SELECCIONADA Y CRIBADA, SIN PIEDRAS DE TAMAÑO 20 mm, EN CAMA DE ASIENTO DE TUBULARES DE ALCANTARILLADO EN ZANJA, MEDIDA SOBRE PERFIL.	425,194	19,81 €	8.423,09 €
08.02.02.04 332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1.223,310	7,02 €	8.587,64 €
08.02.02.05 332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1.453,197	3,26 €	4.737,42 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
08.02.02.06 Z.AB.1150	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DN 400 mm, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 40 CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y EXTERIOR DE ZINC Y BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.	769,610	159,21 €	122.529,61 €	08.02.02.15 Z.AB.21020	ud VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 200 MM, PN 10/16, SERIE 13, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CÉNTRICA O EXCÉNTRICA, CON REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, CON REDUCTOR DE ACCIONAMIENTO MANUAL, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES PARA VÁLVULA DE MARIPOSA. INSTALACIÓN Y PRUEBAS.	1,000	1.061,01 €	1.061,01 €
08.02.02.07 Z.AB.1130	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE CALIDAD MÍNIMA S-275, CONFORME A NORMA UNE-EN 10025 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, HELICOSOLDADA, DE DIÁMETRO EXTERIOR 1.016 MM Y ESPESOR MÍNIMO DE 8,8 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE 400 MICRAS DE PINTURA EPOXI ALIMENTARIA Y EXTERIOR DE 3 MM DE POLIETILENO Ó 1.000 MICRAS DE POLIURETANO, PREVIA PREPARACIÓN DE AMBAS SUPERFICIES A GRADO SA 2 1/2, INCLUSO P.P. DE JUNTA SOLDADA, CODOS, PIEZAS ESPECIALES Y PRUEBAS.	253,680	402,54 €	102.116,35 €	08.02.02.16 Z.AB.01060	ud VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 400 mm, PN 10/16, SERIE 13, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CÉNTRICA O EXCÉNTRICA, CON REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, CON REDUCTOR DE ACCIONAMIENTO MANUAL, PREPARADO PARA ACOPLAR ACCIONAMIENTO MOTORIZADO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES PARA VÁLVULA DE MARIPOSA. INSTALACIÓN Y PRUEBAS.	5,000	4.211,18 €	21.055,90 €
08.02.02.08 Z.AB.0540	m TUBERÍA HINCADA DE 700 mm DE DIÁMETRO INTERIOR, DE HORMIGÓN ARMADO, O CHAPA DE ACERO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN, GUIADA MEDIANTE LÁSER, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZOS, ARRASTRE Y EXTRACCIÓN DE SOBANTES, MEDIDO SOBRE PERFIL.	30,000	1.112,71 €	33.381,30 €	08.02.02.17 Z.AB.21130	ud VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 1.000 MM, PN 10/16, SERIE 13, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CÉNTRICA O EXCÉNTRICA, CON REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, CON REDUCTOR DE ACCIONAMIENTO MANUAL, PREPARADO PARA ACOPLAR ACCIONAMIENTO MOTORIZADO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES PARA VÁLVULA DE MARIPOSA. INSTALACIÓN Y PRUEBAS.	1,000	21.201,16 €	21.201,16 €
08.02.02.09 Z.AB.0590	m TUBERÍA HINCADA DE 1.400 mm DE DIÁMETRO INTERIOR, DE HORMIGÓN ARMADO, O CHAPA DE ACERO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN, GUIADA MEDIANTE LÁSER, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZOS, ARRASTRE Y EXTRACCIÓN DE SOBANTES, MEDIDO SOBRE PERFIL.	30,000	2.206,32 €	66.189,60 €	08.02.02.18 Z.AB.50190	ud JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE ACERO INOXIDABLE DN 400 MM, PN 16 ATM, FORMADA POR DOS ELEMENTOS BRIDA-LISO Y UN BRIDA-LIBRE DE DICHO MATERIAL, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLOS DE JUNTA ELASTOMÉRICA, INCLUSO COLOCACIÓN Y PRUEBAS.	5,000	1.229,60 €	6.148,00 €
08.02.02.10 Z.AB.63090	ud JUNTA ACERROJADA DN 400 MM, CON TODOS SUS ACCESORIOS, COLOCADA.	6,000	381,20 €	2.287,20 €	08.02.02.19 Z.AB.50330	ud JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE ACERO INOXIDABLE DN 1.000 MM, PN 16 ATM, FORMADA POR DOS ELEMENTOS BRIDA-LISO Y UN BRIDA-LIBRE DE DICHO MATERIAL, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLOS DE JUNTA ELASTOMÉRICA, INCLUSO COLOCACIÓN Y PRUEBAS.	1,000	4.893,73 €	4.893,73 €
08.02.02.11 Z.AB.4030	m INCREMENTO DE COLOCACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA DE DN 400 MM EN EL INTERIOR DE UNA VAINA HINCADA DE MAYOR DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE DESLIZAMIENTO, CENTRADO Y ANCLAJE, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES DE COLOCACIÓN Y PRUEBAS.	30,000	39,01 €	1.170,30 €	08.02.02.20 Z.AB.13030	ud VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 100 MM, PN 10/16, SERIE 14, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES PARA VÁLVULA DE COMPUERTA. INSTALACIÓN Y PRUEBAS.	4,000	222,90 €	891,60 €
08.02.02.12 Z.AB.4090	m INCREMENTO DE COLOCACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA DE DN 1.000 MM EN EL INTERIOR DE UNA VAINA HINCADA DE MAYOR DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE DESLIZAMIENTO, CENTRADO Y ANCLAJE, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES DE COLOCACIÓN Y PRUEBAS.	30,000	80,28 €	2.408,40 €	08.02.02.21 Z.AB.41110	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTOSA DE DOBLE CUERPO, TRIFUNCIONAL, DE DN 100 MM, CON UN ORIFICIO DE PURGA CAPAZ DE EXPULSAR AL MENOS EL 2% DEL AIRE OCLUIDO Y CAPACIDAD DE ADMISIÓN DE AIRE SEGÚN EL PPTP, PN 10/16, CON UNIÓN MEDIANTE JUNTA DE BRIDA, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y ELASTÓMEROS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMA O ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL. VÁLVULAS DE AERACIÓN, CON INSTALACIÓN Y PRUEBAS.	5,000	1.254,34 €	6.271,70 €
08.02.02.13 Z.AB.0330	m BANDA DE SEÑALIZACIÓN, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES.	1.023,290	0,25 €	255,82 €					
08.02.02.14 Z.AB.20526	ud DERIVACIÓN EN T, DN 400 MM, CON TRES BRIDAS (PN 16 ATM), Y DERIVACIÓN DE DN SEGÚN PROYECTO, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, JUNTAS, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.	10,000	1.223,01 €	12.230,10 €					

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
08.02.02.22 Z.AB.13050	ud VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 150 MM, PN 10/16, SERIE 14, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES PARA VÁLVULA DE COMPUERTA. INSTALACIÓN Y PRUEBAS.	4,000	376,77 €	1.507,08 €	08.02.02.29 Z.AB.1170	m CARRETE PASAMUROS DE ACERO DE CALIDAD MÍNIMA S-275 JR, CONFORME A NORMA UNE-EN 10025 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, HELICOSOLDADA, DE DIÁMETRO EXTERIOR 1.016 mm Y ESPESOR MÍNIMO DE 8,8 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE 400 MICRAS DE PINTURA EPOXI ALIMENTARIA Y EXTERIOR DE 3 mm DE POLIETILENO, PREVIA PREPARACIÓN DE AMBAS SUPERFICIES A GRADO SA 2 1/2, INCLUSO P.P. DE JUNTA SOLDADA, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.	2,000	443,02 €	886,04 €
08.02.02.23 Z.AB.13060	ud VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 200 MM, PN 10/16, SERIE 14, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES PARA VÁLVULA DE COMPUERTA. INSTALACIÓN Y PRUEBAS.	6,000	655,82 €	3.934,92 €	08.02.02.30 Z.AB.41130	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTOSA DE DOBLE CUERPO, TRIFUNCIONAL, DE DN 200 MM, CON UN ORIFICIO DE PURGA CAPAZ DE EXPULSAR AL MENOS EL 2% DEL AIRE OCLUIDO Y CAPACIDAD DE ADMISIÓN DE AIRE SEGÚN EL PPTP, PN 10/16, CON UNIÓN MEDIANTE JUNTA DE BRIDA, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y ELASTÓMEROS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMA O ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL. VÁLVULAS DE AERACIÓN, CON INSTALACIÓN Y PRUEBAS.	2,000	3.206,00 €	6.412,00 €
08.02.02.24 Z.AB.50050	ud JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE ACERO INOXIDABLE DN 100 MM, PN 16 ATM, FORMADA POR DOS ELEMENTOS BRIDA-LISO Y UN BRIDA-LIBRE DE DICHO MATERIAL, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLOS DE JUNTA ELASTOMÉRICA, INCLUSO COLOCACIÓN Y PRUEBAS.	2,000	253,66 €	507,32 €	08.02.02.31 Z.AB.CO40162	ud ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA CODOS A°=11,25° EN TUBERIA DE DIAMETRO 400 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	2,000	633,11 €	1.266,22 €
08.02.02.25 Z.AB.50090	ud JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE ACERO INOXIDABLE DN 150 MM, PN 16 ATM, FORMADA POR DOS ELEMENTOS BRIDA-LISO Y UN BRIDA-LIBRE DE DICHO MATERIAL, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLOS DE JUNTA ELASTOMÉRICA, INCLUSO COLOCACIÓN Y PRUEBAS.	4,000	371,67 €	1.486,68 €	08.02.02.32 Z.AB.CO40163	ud ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA CODOS A°=22,5° EN TUBERIA DE DIAMETRO 400 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	2,000	1.005,21 €	2.010,42 €
08.02.02.26 Z.AB.50110	ud JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE ACERO INOXIDABLE DN 200 MM, PN 16 ATM, FORMADA POR DOS ELEMENTOS BRIDA-LISO Y UN BRIDA-LIBRE DE DICHO MATERIAL, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLOS DE JUNTA ELASTOMÉRICA, INCLUSO COLOCACIÓN Y PRUEBAS.	5,000	549,64 €	2.748,20 €	08.02.02.33 Z.AB.CO40164	ud ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA CODOS A°=45° EN TUBERIA DE DIAMETRO 400 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	5,000	1.653,30 €	8.266,50 €
08.02.02.27 Z.AB.20214	ud CODO CON DOS BRIDAS (PN 16 ATM), DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DN 200 MM, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, JUNTAS, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.	2,000	208,34 €	416,68 €	08.02.02.34 Z.AB.CO10162	ud ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA CODOS A°=11,25° EN TUBERIA DE DIAMETRO 1000 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	2,000	5.392,72 €	10.785,44 €
08.02.02.28 Z.AB.31070	ud CARRETE EMBRIDADO DN 200 MM, BRIDA PN 16 ATM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UN ANILLO DE ANCLAJE Y LONGITUD 600 MM, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.	2,000	297,65 €	595,30 €	08.02.02.35 Z.AB.CO10163	ud ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA CODOS A°=22,5° EN TUBERIA DE DIAMETRO 1000 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	2,000	5.392,72 €	10.785,44 €
					08.02.02.36 Z.AB.CO10164	ud ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA CODOS A°=45° EN TUBERIA DE DIAMETRO 1000 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	2,000	5.392,72 €	10.785,44 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
08.02.02.37 Z.AB.CA.1401	ud CÁMARA PARA DOS TUBERÍAS Ø1000 Y Ø400 CON VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO; DE DIMENSIONES 7,75X7,75X3,85 M DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIA Y ACERO B-500S, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGÓN DE LIMPIEZA DE 10 CM DE ESPESOR; SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO DEL HORMIGÓN; SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, I.P.P. DE DATOS DE ANCLAJE DE TUBERÍAS, CUBIERTA DE LOSAS DESMONTABLES DE HORMIGÓN ARMADO CON CARGA DE ROTURA 25 TM Y SELLADO DE JUNTAS CON MASTIC ASFÁLTICO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON LLAVE Ø600 M, ESCALERA TIPO BARCO CON PATÉS. UNIDAD COMPLETA SEGÚN PLANOS DE DETALLE.	1,000	49.347,09 €	49.347,09 €	08.02.02.42 Z.AB.21226	ud EMPALME (TERMINAL) BRIDA-LISO, DN 400 MM, BRIDA PN 16 ATM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, C 40, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.	5,000	295,73 €	1.478,65 €
08.02.02.38 Z.AB.CA.4001	ud CÁMARA PARA VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO Ø400 MM; DE DIMENSIONES 4,00X4,25X1,30 M DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIA Y ACERO B-500S, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGÓN DE LIMPIEZA DE 10 CM DE ESPESOR; SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO DEL HORMIGÓN; SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, I.P.P. DE DATOS DE ANCLAJE DE TUBERÍAS, CUBIERTA DE LOSAS DESMONTABLES DE HORMIGÓN ARMADO CON CARGA DE ROTURA 25 TM Y SELLADO DE JUNTAS CON MASTIC ASFÁLTICO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON LLAVE Ø600 M, ESCALERA TIPO BARCO CON PATÉS. UNIDAD COMPLETA SEGÚN PLANOS DE DETALLE.	3,000	12.445,24 €	37.335,72 €	08.02.02.43 Z.AB.21126	ud EMPALME (TERMINAL) BRIDA-ENCHUFE, DN 400 MM, CON JUNTA MECÁNICA Y UNIÓN BRIDA (PN 16 ATM), DE FUNDICIÓN DÚCTIL, C 40, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.	5,000	425,79 €	2.128,95 €
08.02.02.39 Z.AB.CA.5003	ud ENTRADA DE MATERIALES A GALERÍA, DE DIMENSIONES INTERIORES EN PLANTA 8,00X4,00X2,80 M; DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIA Y ACERO B-500S, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGÓN DE LIMPIEZA DE 10 CM DE ESPESOR; SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO DEL HORMIGÓN; SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, I.P.P. DE DATOS DE ANCLAJE DE TUBERÍAS, CUBIERTA DE LOSAS DESMONTABLES DE HORMIGÓN ARMADO CON CARGA DE ROTURA 25 TM Y SELLADO DE JUNTAS CON MASTIC ASFÁLTICO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON LLAVE Ø600 M, ESCALERA TIPO BARCO CON PATÉS. UNIDAD COMPLETA SEGÚN PLANOS DE DETALLE.	1,000	12.694,61 €	12.694,61 €	08.02.02.44 Z.AB.20210	ud CODO CON DOS BRIDAS (PN 16 ATM), DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DN 150 MM, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, JUNTAS, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.	8,000	140,58 €	1.124,64 €
08.02.02.40 Z.AB.20226	ud CODO CON DOS BRIDAS (PN 16 ATM), DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DN 400 MM, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, JUNTAS, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.	9,000	2.066,15 €	18.595,35 €	08.02.02.45 Z.AB.060	ud HIDRANTE INSTALADO EN TUBERÍA GENERAL DE DIÁMETRO > 150 mm INCLUIDO HIDRANTE, VÁLVULA DE CORTE, ARQUETA, ANCLAJES, MATERIALES Y TAPA DE REGISTRO EN ACERA, TOTALMENTE TERMINADO.	2,000	1.400,28 €	2.800,56 €
08.02.02.41 Z.AB.31050	ud CARRETE EMBRIDADO DN 150 MM, BRIDA PN 16 ATM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UN ANILLO DE ANCLAJE Y LONGITUD 600 MM, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.	4,000	207,11 €	828,44 €	08.02.02.46 551.0010	m3 HORMIGÓN MAGRO VIBRADO EN BASE DE FIRME, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ CURADO Y P.P. DE JUNTAS.	205,000	79,14 €	16.223,70 €
					08.02.02.47 530.0021N	t EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	2,009	356,97 €	717,15 €
					08.02.02.48 213.1020	t EMULSIÓN MODIFICADA TIPO C60BP5 MIC PARA MICROAGLOMERADO EN FRÍO.	20,090	431,07 €	8.660,20 €
						<b>Total Capítulo 08.02.02 .....</b>			<b>666.114,80 €</b>
					<b>08.02.03</b>	<b>SA.AB-03 Tub FDØ400</b>			
					08.02.03.01 301.0040	m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	893,493	3,85 €	3.439,95 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
08.02.03.02 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1.603,531	6,63 €	10.631,41 €	08.02.03.10 Z.AB.21226	ud EMPALME (TERMINAL) BRIDA-LISO, DN 400 MM, BRIDA PN 16 ATM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, C 40, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.	2,000	295,73 €	591,46 €
08.02.03.03 Z.AB.0240	m3 SUMINISTRO EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN DE ARENA DE MIGA SELECCIONADA Y CRIBADA, SIN PIEDRAS DE TAMAÑO 20 mm, EN CAMA DE ASIENTO DE TUBULARES DE ALCANTARILLADO EN ZANJA, MEDIDA SOBRE PERFIL.	147,359	19,81 €	2.919,18 €	08.02.03.11 Z.AB.31130	ud CARRETE EMBRIDADO DN 400 MM, BRIDA PN 16 ATM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UN ANILLO DE ANCLAJE Y LONGITUD 1.000 MM, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.	4,000	941,04 €	3.764,16 €
08.02.03.04 332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	631,767	7,02 €	4.435,00 €	08.02.03.12 Z.AB.31570	ud CARRETE EMBRIDADO DN 400 MM, BRIDAS PN 16 ATM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, LONGITUD 500 MM, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.	5,000	652,85 €	3.264,25 €
08.02.03.05 332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	748,716	3,26 €	2.440,81 €	08.02.03.13 Z.AB.01060	ud VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 400 mm, PN 10/16, SERIE 13, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CÉNTRICA O EXCÉNTRICA, CON REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, CON REDUCTOR DE ACCIONAMIENTO MANUAL, PREPARADO PARA ACOPLAR ACCIONAMIENTO MOTORIZADO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES PARA VÁLVULA DE MARIPOSA. INSTALACIÓN Y PRUEBAS.	1,000	4.211,18 €	4.211,18 €
08.02.03.06 Z.AB.1150	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO/AGUA REGENERADA, DN 400 mm, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 40 CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y EXTERIOR DE ZINC Y BARNIZ BITUMINOSO O EPOXI, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.	535,850	159,21 €	85.312,68 €	08.02.03.14 Z.AB.50190	ud JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE ACERO INOXIDABLE DN 400 MM, PN 16 ATM, FORMADA POR DOS ELEMENTOS BRIDA-LISO Y UN BRIDA-LIBRE DE DICHO MATERIAL, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLOS DE JUNTA ELASTOMÉRICA, INCLUSO COLOCACIÓN Y PRUEBAS.	1,000	1.229,60 €	1.229,60 €
08.02.03.07 Z.AB.0330	m BANDA DE SEÑALIZACIÓN, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES.	535,850	0,25 €	133,96 €	08.02.03.15 Z.AB.13030	ud VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 100 MM, PN 10/16, SERIE 14, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES PARA VÁLVULA DE COMPUERTA. INSTALACIÓN Y PRUEBAS.	1,000	222,90 €	222,90 €
08.02.03.08 Z.AB.20226	ud CODO CON DOS BRIDAS (PN 16 ATM), DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DN 400 MM, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, JUNTAS, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.	5,000	2.066,15 €	10.330,75 €	08.02.03.16 Z.AB.41110	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTOSA DE DOBLE CUERPO, TRIFUNCIONAL, DE DN 100 MM, CON UN ORIFICIO DE PURGA CAPAZ DE EXPULSAR AL MENOS EL 2% DEL AIRE OCLUIDO Y CAPACIDAD DE ADMISIÓN DE AIRE SEGÚN EL PPTP, PN 10/16, CON UNIÓN MEDIANTE JUNTA DE BRIDA, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y ELASTÓMEROS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMA O ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL. VÁLVULAS DE AERACIÓN, CON INSTALACIÓN Y PRUEBAS.	1,000	1.254,34 €	1.254,34 €
08.02.03.09 Z.AB.20526	ud DERIVACIÓN EN T, DN 400 MM, CON TRES BRIDAS (PN 16 ATM), Y DERIVACIÓN DE DN SEGÚN PROYECTO, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, JUNTAS, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.	5,000	1.223,01 €	6.115,05 €					

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
08.02.03.17 Z.AB.21126	ud EMPALME (TERMINAL) BRIDA-ENCHUFE, DN 400 MM, CON JUNTA MECÁNICA Y UNIÓN BRIDA (PN 16 ATM), DE FUNDICIÓN DÚCTIL, C 40, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.	2,000	425,79 €	851,58 €	08.02.03.24 Z.AB.0264	ud ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 mm, DE 110X110X150 cm INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 cm DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 cm Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	2,000	729,06 €	1.458,12 €
08.02.03.18 Z.AB.20210	ud CODO CON DOS BRIDAS (PN 16 ATM), DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DN 150 MM, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, JUNTAS, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.	4,000	140,58 €	562,32 €	08.02.03.25 Z.AB.21110	ud EMPALME (TERMINAL) BRIDA-ENCHUFE, DN 150 MM, CON JUNTA MECÁNICA Y UNIÓN BRIDA (PN 16 ATM), DE FUNDICIÓN DÚCTIL, C 64, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.	1,000	92,12 €	92,12 €
08.02.03.19 Z.AB.13050	ud VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 150 MM, PN 10/16, SERIE 14, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES PARA VÁLVULA DE COMPUERTA. INSTALACIÓN Y PRUEBAS.	4,000	376,77 €	1.507,08 €	08.02.03.26 Z.AB.21210	ud EMPALME (TERMINAL) BRIDA-LISO, DN 150 MM, BRIDA PN 16 ATM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, C 64, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDA SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.	1,000	64,42 €	64,42 €
08.02.03.20 Z.AB.21010	ud VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 150 MM, PN 10/16, SERIE 13, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CÉNTRICA O EXCÉNTRICA, CON REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, CON REDUCTOR DE ACCIONAMIENTO MANUAL, INCLUSO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES PARA VÁLVULA DE MARIPOSA. INSTALACIÓN Y PRUEBAS.	2,000	866,01 €	1.732,02 €	08.02.03.27 Z.AB.CO40163	ud ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA CODOS A°=22,5° EN TUBERIA DE DIAMETRO 400 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	1,000	1.005,21 €	1.005,21 €
08.02.03.21 Z.AB.50090	ud JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE ACERO INOXIDABLE DN 150 MM, PN 16 ATM, FORMADA POR DOS ELEMENTOS BRIDA-LISO Y UN BRIDA-LIBRE DE DICHO MATERIAL, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLOS DE JUNTA ELASTOMÉRICA, INCLUSO COLOCACIÓN Y PRUEBAS.	4,000	371,67 €	1.486,68 €	08.02.03.28 Z.AB.CO40165	ud ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA CODOS A°=90° EN TUBERIA DE DIAMETRO 400 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	4,000	2.954,50 €	11.818,00 €
08.02.03.22 Z.AB.31050	ud CARRETE EMBRIDADO DN 150 MM, BRIDA PN 16 ATM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UN ANILLO DE ANCLAJE Y LONGITUD 600 MM, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.	6,000	207,11 €	1.242,66 €	08.02.03.29 Z.AB.TE4002	ud ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO HA-25 PARA TÉS EN TUBERIA DE DIAMETRO 400 MM Y DERIVACIÓN Ø150 MM PN-16, DIMENSIONES 4,30X4,30X2,15 M; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	2,000	5.392,72 €	10.785,44 €
08.02.03.23 Z.AB.31490	ud CARRETE EMBRIDADO DN 150 MM, BRIDAS PN 16 ATM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, LONGITUD 500 MM, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, INCLUSO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.	2,000	109,11 €	218,22 €	08.02.03.30 Z.AB.CA.4001	ud CÁMARA PARA VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO Ø400 MM; DE DIMENSIONES 4,00X4,25X1,30 M DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIA Y ACERO B-500S, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGÓN DE LIMPIEZA DE 10 CM DE ESPESOR; SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO DEL HORMIGÓN; SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS, I.P.P. DE DADOS DE ANCLAJE DE TUBERÍAS, CUBIERTA DE LASAS DESMONTABLES DE HORMIGÓN ARMADO CON CARGA DE ROTURA 25 TM Y SELLADO DE JUNTAS CON MASTIC ASFÁLTICO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON LLAVE Ø600 M, ESCALERA TIPO BARCO CON PATÉS. UNIDAD COMPLETA SEGÚN PLANOS DE DETALLE.	1,000	12.445,24 €	12.445,24 €
					08.02.03.31 551.0010	m3 HORMIGÓN MAGRO VIBRADO EN BASE DE FIRME, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ CURADO Y P.P. DE JUNTAS.	223,373	79,14 €	17.677,74 €



N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
08.02.03.32 530.0021N	t EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	2,189	356,97 €	781,41 €
08.02.03.33 213.1020	t EMULSIÓN MODIFICADA TIPO C60BP5 MIC PARA MICROAGLOMERADO EN FRÍO.	21,891	431,07 €	9.436,55 €
<b>Total Capítulo 08.02.03</b>				<b>213.461,49 €</b>
<b>Total Capítulo 08.02</b>				<b>1.758.878,72 €</b>
<b>08.03</b>	<b>GAS NATURAL</b>			
<b>08.03.01</b>	<b>SA.GA.01</b>			
08.03.01.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	309,450	6,63 €	2.051,65 €
08.03.01.02 332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	153,150	3,26 €	499,27 €
08.03.01.03 332.0060	m3 RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRÁS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	130,050	10,94 €	1.422,75 €
08.03.01.04 610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	4,200	69,93 €	293,71 €
08.03.01.05 Z.HI.0201	m VAINA DE A010" MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES.	35,000	243,30 €	8.515,50 €
08.03.01.06 Z.HI.0101	m TUBERÍA HINCADA DE A0-16" DE DIÁMETRO INTERIOR, DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN, GUIADA MEDIANTE LÁSER, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, POZOS DE ATAQUE, MACIZOS DE EMPUJE, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZOS, ARRASTRE Y EXTRACCIÓN DE SOBRES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PRÉSTAMOS Y CÁNON DE VERTIDO, MEDIDO SOBRE PERFIL.	35,000	659,07 €	23.067,45 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Total Capítulo 08.03.01</b>				<b>35.850,33 €</b>
<b>08.03.02</b>	<b>SA.GA.02</b>			
08.03.02.01 Z.GA.0001	ud PROLONGACION DE VAINA DE PROTECCION EXISTENTE BAJO NUEVA CALZADA Y TRASLADO DE RESPIRADEROS EXISTENTES EN NUEVO EMPLAZAMIENTO A DEFINIR POR SERVICIOS TECNICOS DE GAS NATURAL EN OBRA	1,000	2.550,00 €	2.550,00 €
<b>Total Capítulo 08.03.02</b>				<b>2.550,00 €</b>
<b>08.03.03</b>	<b>VARIOS</b>			
08.03.03.01 Z.GA.0900	ud PRESUPUESTO OBRA MECANICA DE VARIANTE/DESPLAZAMIENTO RED MEDIA PRESION B DE APROX. 350m. TUBERIA A0-10" ELABORADO POR LOS SERVICIOS TECNICOS DE GAS NATURAL, SIN IVA	1,000	117.866,92 €	117.866,92 €
<b>Total Capítulo 08.03.03</b>				<b>117.866,92 €</b>
<b>Total Capítulo 08.03</b>				<b>156.267,25 €</b>
<b>08.04</b>	<b>UNION FENOSA</b>			
<b>08.04.01</b>	<b>SA.UF.01</b>			
08.04.01.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	231,000	6,63 €	1.531,53 €
08.04.01.02 332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	94,500	3,26 €	308,07 €
08.04.01.03 610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	136,260	69,93 €	9.528,66 €
08.04.01.04 Z.EL.0310	ud ARQUETA TIPO UNIÓN FENOSA 1.16x1.44x1.5 CM. LIBRES, PARA PASO, DERIVACIÓN O TOMA DE TIERRA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 69x98 CM. EN FUNDICIÓN.	4,000	216,87 €	867,48 €
08.04.01.05 Z.EL.0301	m SUMINITRO EN INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE 160 MM DE DIÁMETRO PARA RED DE ELÉCTRICA DE COLOR ROJO CORRUGADO POR FUERA LISO POR DENTRO, EN INSTALACIÓN, INCLUSO MANGUITOS DE UNIÓN. INSTALADO SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE DESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	3.600,000	4,61 €	16.596,00 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
08.04.01.06 Z.VA.0401	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	300,000	0,80 €	240,00 €	08.04.02.07 Z.EL.0301	m SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE 160 MM DE DIÁMETRO PARA RED DE ELÉCTRICA DE COLOR ROJO CORRUGADO POR FUERA LISO POR DENTRO, EN INSTALACIÓN, INCLUSO MANGUITOS DE UNIÓN. INSTALADO SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	1.320,000	4,61 €	6.085,20 €
08.04.01.07 Z.EL.0305	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE 1X240 AL. 12/20 KV., CON AISLAMIENTO RHZ1/OL 12/20 KV, EN INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA, CON PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES PARA CABLE Y PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	5.400,000	9,31 €	50.274,00 €	08.04.02.08 Z.VA.0401	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	295,000	0,80 €	236,00 €
08.04.01.08 Z.AL.0010	ud ARQUETA 60X60X80 CM. PARA CRUCE DE CALZADA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.	15,000	247,83 €	3.717,45 €	08.04.02.09 Z.EL.0305	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE 1X240 AL. 12/20 KV., CON AISLAMIENTO RHZ1/OL 12/20 KV, EN INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA, CON PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES PARA CABLE Y PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	990,000	9,31 €	9.216,90 €
				<b>Total Capítulo 08.04.01</b>					<b>83.063,19 €</b>
<b>08.04.02</b>	<b>SA.UF.02</b>								
08.04.02.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	191,037	6,63 €	1.266,58 €	08.04.02.10 Z.EL.0009	m DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA 3ª CATEGORÍA 20 KV. CABLE DE ALUMINIO-ACERO GALVANIZADO AL DE 116.2 MM2. DE SECCIÓN, INCLUSO TRANSPORTE.	170,000	6,48 €	1.101,60 €
08.04.02.02 332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	134,400	3,26 €	438,14 €	08.04.02.11 Z.EL.0010	ud DESMONTAJE DE APOYO DE LÍNEA AÉREA 3ª CATEGORÍA 20KV. FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO Y CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSO CADENA DE AISLADORES Y TRANSPORTE.	1,000	452,24 €	452,24 €
08.04.02.03 610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	2,850	69,93 €	199,30 €	08.04.02.12 Z.EL.0011	ud ACOPIO DE APOYOS EN ZONAS PREDETERMINADAS, INCLUSO ACARREOS Y PORTE HASTA LUGAR DEFINITIVO.	1,000	522,24 €	522,24 €
08.04.02.04 610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	5,012	88,12 €	441,66 €	08.04.02.13 Z.EL.0070	ud ANTIVIBRADORES, INSTALADO EN LOS CONDUCTORES DE LÍNEA AEREA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y CONEXIONADA.	6,000	13,00 €	78,00 €
08.04.02.05 332.0060	m3 RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRADÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	143,125	10,94 €	1.565,79 €	08.04.02.14 Z.EL.0013	ud ENGANCHE DE LÍNEA AÉREA EN CORTE DE CORRIENTE PARA CAMBIO DE TRAZADO, REALIZADO EN FESTIVO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y CONEXIONADA	1,000	598,45 €	598,45 €
08.04.02.06 Z.EL.0310	ud ARQUETA TIPO UNIÓN FENOSA 1.16x1.44x1.5 CM. LIBRES, PARA PASO, DERIVACIÓN O TOMA DE TIERRA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 69x98 CM. EN FUNDICIÓN.	6,000	216,87 €	1.301,22 €	08.04.02.15 Z.EL.0100	ud APOYO METÁLICO DE PERFILES ANGULARES DE ACERO LAMINADO SOLDADO ELÉCTRICAMENTE EN DOS O MAS TRAMOS S/ONSE 46.22 Y RU 6707, GALVANIZADO EN CALIENTE S/ONSE 46.11-1,, CON CRUCETA INCLUSO PLACA DE PELIGRO DE HOMBRE FULMINADO, EXCAVACIÓN, IZADO Y APLOMADO. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE LÍNEAS AÉREAS DE ALTA TENSIÓN R.D. 223/2008 , NORMAS INTERNAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE ENERGÍA Y AL PROYECTO DE REAL DECRETO POR EL QUE SE ESTABLECEN LA MEDIDAS DE CARACTER TÉCNICO EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN CON OBJETO DE PROTEGER LA AVIFAUNA.	1,000	7.806,94 €	7.806,94 €
					08.04.02.16 Z.EL.0007	ud SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE ARMADO PARA POSTE DE ÁNGULO, AMARRE O FIN DE LÍNEA DE 20 KV , COMPUESTO POR CRUCETA , HORQUILLAS DE BOLA HBV16, AISLADORES U-70-BS, RÓTULAS LARGAS R16 /20PY GRAPAS DE AMARRE GA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN	1,000	2.405,52 €	2.405,52 €
					08.04.02.17 Z.EL.0000	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA Y CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO PARA EL EMPALME DE CONDUCTOR DE LÍNEA AÉREA DE ALUMINIO-ACERO LA-110. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.	2,000	120,09 €	240,18 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
08.04.02.18 Z.EL.0200	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA AÉREA TRIFÁSICA DE MEDIA TENSIÓN FORMADA POR TRES CONDUCTORES DE ALUMINIO-ACERO GALVANIZADO LA-110 DE 116,7 MM <sup>2</sup> DE SECCIÓN, SEGÚN NORMA UNE 21018, DESIGNACIÓN 100-A1/S1A, CON LAS CARACTERÍSTICAS SIGUIENTES, SECCIÓN DE ALUMINIO 100 MM <sup>2</sup> , SECCIÓN TOTAL 116,7 MM <sup>2</sup> , COMPOSICIÓN 6+1, CARGA MÍNIMA DE RORTURA 3433 DAN, MÓDULO DE ELASTICIDAD 7900 DAN/MM <sup>2</sup> Y MASA APROXIMADA DE 404 KG/KM, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE EMPALMES A COMPRESIÓN. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE LÍNEAS AÉREAS DE ALTA TENSIÓN R.D. 223/2008 Y NORMAS INTERNAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE ENERGÍA.	130,000	33,41 €	4.343,30 €	08.04.04.04 Z.EL.0310	ud ARQUETA TIPO UNIÓN FENOSA 1.16x1.44x1.5 CM. LIBRES, PARA PASO, DERIVACIÓN O TOMA DE TIERRA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 69x98 CM. EN FUNDICIÓN.	2,000	216,87 €	433,74 €
08.04.02.19 Z.HI.0160	m TUBERÍA HINCADA DE 600 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN, GUIADA MEDIANTE LÁSER, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, POZOS DE ATAQUE, MACIZOS DE EMPUJE, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZOS, ARRASTRE Y EXTRACCIÓN DE SOBRAINTES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PRÉSTAMOS Y CÁNON DE VERTIDO, MEDIDO SOBRE PERFIL.	35,000	928,44 €	32.495,40 €	08.04.04.05 Z.EL.0301	m SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE 160 MM DE DIÁMETRO PARA RED DE ELÉCTRICA DE COLOR ROJO CORRUGADO POR FUERA LISO POR DENTRO, EN INSTALACIÓN, INCLUSO MANGUITOS DE UNIÓN. INSTALADO SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	1.590,000	4,61 €	7.329,90 €
	<b>Total Capítulo 08.04.02</b>			<b>70.794,66 €</b>	08.04.04.06 Z.VA.0401	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	265,000	0,80 €	212,00 €
<b>08.04.03</b>	<b>SA.UF.03</b>				08.04.04.07 Z.EL.0305	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE 1X240 AL. 12/20 KV., CON AISLAMIENTO RHZ1/OL 12/20 KV, EN INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA, CON PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES PARA CABLE Y PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	2.385,000	9,31 €	22.204,35 €
08.04.03.01 Z.EL.0501	m LOSA DE PROTECCION PARA CANALIZACIONELECTRICA, EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20cm. Y LOS SIGUIENTES 30cm. MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 150cm DE ANCHURA, PARA EJEUCTAR LOSA DE 30cm. DE ESPESOR DE HORMIGON HM-20, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION.	90,000	62,60 €	5.634,00 €	08.04.04.08 Z.AL.0010	ud ARQUETA 60X60X80 CM. PARA CRUCE DE CALZADA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.	12,000	247,83 €	2.973,96 €
	<b>Total Capítulo 08.04.03</b>			<b>5.634,00 €</b>		<b>Total Capítulo 08.04.04</b>			<b>41.499,86 €</b>
<b>08.04.04</b>	<b>SA.UF.04</b>				<b>08.04.05</b>	<b>VARIOS</b>			
08.04.04.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	204,050	6,63 €	1.352,85 €	08.04.05.01 Z.EL.0901	ud REDACCIÓN DE PROYECTO ESPECÍFICO DE DESVÍO, DIRECCIÓN TÉCNICA POR PARTE DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE COMPAÑÍA Y DERECHOS ADMINISTRATIVOS, INCLUSO TRAMITACIÓN Y GESTIÓN.	1,000	18.300,00 €	18.300,00 €
	<b>Total Capítulo 08.04.04</b>					<b>Total Capítulo 08.04.05</b>			<b>18.300,00 €</b>
08.04.04.02 332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	120,575	3,26 €	393,07 €		<b>Total Capítulo 08.04</b>			<b>219.291,71 €</b>
08.04.04.03 610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	94,380	69,93 €	6.599,99 €	<b>08.05</b>	<b>TELEFONICA</b>			
					<b>08.05.01</b>	<b>SA.TF.01</b>			
					08.05.01.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	346,325	6,63 €	2.296,13 €

**Remodelación del Nudo Eisenhower  
PRESUPUESTO**

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
08.05.01.02 332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	71,820	3,26 €	234,13 €	08.05.02.05 610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	36,075	51,72 €	1.865,80 €
08.05.01.03 610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	119,938	69,93 €	8.387,26 €	08.05.02.06 Z.TC.0005	ud CÁMARA DE REGISTRO TIPO GABP CONSTRUIDA IN SITU, DE DIMENSIONES EXTERIORES 3,00X2,00X3,00 M., FORMADA POR HORMIGÓN HM-20/P/20/I EN SOLERA DE 15 CM., HA-25/P/20/I EN PAREDES 20/25 CM. Y EN TECHO 20 CM. DE ESPESOR, CUBIERTA Y TAPA METÁLICA, FORMACIÓN DE SUMIDERO O POCETA, RECERCADO CON PERFIL METÁLICO L 40X4 MM. EN SOLERA PARA RECOGIDA DE AGUAS, BUZÓN PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 20 CM. DE ALTURA PARA INCREMENTO DE CUELLO, DOS VENTANAS DE 45X90 CM. PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, SEIS REGLETAS Y CUATRO GANCHOS DE TIRO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/40/I, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERALMENTE DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	4,000	6.915,29 €	27.661,16 €
08.05.01.04 Z.TC.0015	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	6.180,000	3,54 €	21.877,20 €					
08.05.01.05 610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	74,813	51,72 €	3.869,33 €					
08.05.01.06 Z.TC.0005	ud CÁMARA DE REGISTRO TIPO GABP CONSTRUIDA IN SITU, DE DIMENSIONES EXTERIORES 3,00X2,00X3,00 M., FORMADA POR HORMIGÓN HM-20/P/20/I EN SOLERA DE 15 CM., HA-25/P/20/I EN PAREDES 20/25 CM. Y EN TECHO 20 CM. DE ESPESOR, CUBIERTA Y TAPA METÁLICA, FORMACIÓN DE SUMIDERO O POCETA, RECERCADO CON PERFIL METÁLICO L 40X4 MM. EN SOLERA PARA RECOGIDA DE AGUAS, BUZÓN PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 20 CM. DE ALTURA PARA INCREMENTO DE CUELLO, DOS VENTANAS DE 45X90 CM. PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, SEIS REGLETAS Y CUATRO GANCHOS DE TIRO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/40/I, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERALMENTE DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	4,000	6.915,29 €	27.661,16 €					
	<b>Total Capítulo 08.05.01 .....</b>			<b>64.325,21 €</b>					
<b>08.05.02</b>	<b>SA.TF.02</b>				<b>08.05.02</b>	<b>SA.TF.03</b>			
08.05.02.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	161,730	6,63 €	1.072,27 €	08.05.03.01 Z.TC.0501	m LOSA DE PROTECCION PARA CANALIZACION DE FIBRA OPTICA, EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20cm. Y LOS SIGUIENTES 30cm. MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 150cm DE ANCHURA, PARA EJEUCTAR LOSA DE 30cm. DE ESPESOR DE HORMIGON HM-20, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPOCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION.	90,000	62,60 €	5.634,00 €
08.05.02.02 332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	32,760	3,26 €	106,80 €					
08.05.02.03 610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	74,445	69,93 €	5.205,94 €					
08.05.02.04 Z.TC.0015	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	2.880,000	3,54 €	10.195,20 €					
	<b>Total Capítulo 08.05.02 .....</b>			<b>46.107,17 €</b>					
					<b>08.05.04</b>	<b>SA.TF.04</b>			
08.05.02.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	55,120	6,63 €	365,45 €	08.05.04.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	55,120	6,63 €	365,45 €
08.05.02.02 332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	12,480	3,26 €	40,68 €	08.05.04.02 332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	12,480	3,26 €	40,68 €
08.05.02.03 610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	21,320	69,93 €	1.490,91 €	08.05.04.03 610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	21,320	69,93 €	1.490,91 €
08.05.02.04 Z.TC.0015	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	520,000	3,54 €	1.840,80 €	08.05.04.04 Z.TC.0015	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	520,000	3,54 €	1.840,80 €
	<b>Total Capítulo 08.05.03 .....</b>			<b>5.634,00 €</b>					

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
08.05.04.05 610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	13,000	51,72 €	672,36 €	<b>08.06.01.01</b>	<b>SA.ME.01 COLT, VODAFONE, BT, ORANGE , ONO</b>			
08.05.04.06 Z.TC.0005	ud CÁMARA DE REGISTRO TIPO GABP CONSTRUIDA IN SITU, DE DIMENSIONES EXTERIORES 3,00X2,00X3,00 M., FORMADA POR HORMIGÓN HM-20/P/20/I EN SOLERA DE 15 CM., HA-25/P/20/I EN PAREDES 20/25 CM. Y EN TECHO 20 CM. DE ESPESOR, CUBIERTA Y TAPA METÁLICA, FORMACIÓN DE SUMIDERO O POCETA, RECERCADO CON PERFIL METÁLICO L 40X4 MM. EN SOLERA PARA RECOGIDA DE AGUAS, BUZÓN PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 20 CM. DE ALTURA PARA INCREMENTO DE CUELLO, DOS VENTANAS DE 45X90 CM. PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, SEIS REGLITAS Y CUATRO GANCHOS DE TIRO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/40/I, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERALMENTE DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	1,000	6.915,29 €	6.915,29 €	08.06.01.01.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	468,000	6,63 €	3.102,84 €
08.05.04.07 Z.TC.0001	ud ARQUETA TIPO DF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,39X1,18 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	2,000	1.004,49 €	2.008,98 €	08.06.01.01.02 332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	93,600	3,26 €	305,14 €
	<b>Total Capítulo 08.05.04</b>			<b>13.334,47 €</b>	08.06.01.01.03 610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	243,900	69,93 €	17.055,93 €
<b>08.05.05</b>	<b>VARIOS</b>				08.06.01.01.04 610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	97,500	51,72 €	5.042,70 €
08.05.05.01 Z.TC.0960	ud REPOSICIÓN DEL CABLEADO EXISTENTE EN TODAS LAS CANALIZACIONES AFECTADAS DE LA COMPAÑÍA TELEFÓNICA, REALIZADO POR CONTRATISTA HOMOLOGADO DE COMPAÑÍA, INCLUSO TRABAJOS NOCTURNOS, PALNOS AS-BUILT, EMPALMES, CAMBIOS DE SECCIÓN COMPLETOS ENTRE EMPALMES.	1,000	355.000,00 €	355.000,00 €	08.06.01.01.05 Z.TC.0015	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	9.600,000	3,54 €	33.984,00 €
08.05.05.02 Z.TC.0966	m REPOSICIÓN DEL CABLEADO EXISTENTE EN TODAS LAS CANALIZACIONES AFECTADAS DE LA COMPAÑÍA JAZZTEL, REALIZADO POR CONTRATISTA HOMOLOGADO DE COMPAÑÍA, INCLUSO TRABAJOS NOCTURNOS, PALNOS AS-BUILT, EMPALMES, CAMBIOS DE SECCIÓN COMPLETOS ENTRE EMPALMES. PRESUPUESTO ELABORADO POR LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE JAZZTEL.	890,000	105,00 €	93.450,00 €	08.06.01.01.06 Z.TC.0005	ud CÁMARA DE REGISTRO TIPO GABP CONSTRUIDA IN SITU, DE DIMENSIONES EXTERIORES 3,00X2,00X3,00 M., FORMADA POR HORMIGÓN HM-20/P/20/I EN SOLERA DE 15 CM., HA-25/P/20/I EN PAREDES 20/25 CM. Y EN TECHO 20 CM. DE ESPESOR, CUBIERTA Y TAPA METÁLICA, FORMACIÓN DE SUMIDERO O POCETA, RECERCADO CON PERFIL METÁLICO L 40X4 MM. EN SOLERA PARA RECOGIDA DE AGUAS, BUZÓN PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 20 CM. DE ALTURA PARA INCREMENTO DE CUELLO, DOS VENTANAS DE 45X90 CM. PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, SEIS REGLITAS Y CUATRO GANCHOS DE TIRO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/40/I, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERALMENTE DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	3,000	6.915,29 €	20.745,87 €
	<b>Total Capítulo 08.05.05</b>			<b>448.450,00 €</b>	08.06.01.01.07 Z.TC.0001	ud ARQUETA TIPO DF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,39X1,18 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	1,000	1.004,49 €	1.004,49 €
	<b>Total Capítulo 08.05</b>			<b>577.850,85 €</b>					
<b>08.06</b>	<b>MESA OPERADORES</b>								
<b>08.06.01</b>	<b>OBRA CIVIL</b>								
						<b>Total Capítulo 08.06.01.01</b>			<b>81.240,97 €</b>

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>08.06.01.02</b>	<b>SA.ME.02 VODAFONE, COLT, BT, ORANGE, ONO</b>				<b>08.06.01.03</b>	<b>SA.ME.03 ONO</b>			
08.06.01.02.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	343,315	6,63 €	2.276,18 €	08.06.01.03.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	104,400	6,63 €	692,17 €
08.06.01.02.02 332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	87,840	3,26 €	286,36 €	08.06.01.03.02 332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	47,500	3,26 €	154,85 €
08.06.01.02.03 610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	177,815	69,93 €	12.434,60 €	08.06.01.03.03 610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	21,000	69,93 €	1.468,53 €
08.06.01.02.04 Z.TC.0015	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	6.800,000	3,54 €	24.072,00 €	08.06.01.03.04 Z.TC.0015	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	900,000	3,54 €	3.186,00 €
08.06.01.02.05 Z.TC.0005	ud CÁMARA DE REGISTRO TIPO GABP CONSTRUIDA IN SITU, DE DIMENSIONES EXTERIORES 3,00X2,00X3,00 M., FORMADA POR HORMIGÓN HM-20/P/20/I EN SOLERA DE 15 CM., HA-25/P/20/I EN PAREDES 20/25 CM. Y EN TECHO 20 CM. DE ESPESOR, CUBIERTA Y TAPA METÁLICA, FORMACIÓN DE SUMIDERO O POCETA, RECERCADO CON PERFIL METÁLICO L 40X4 MM. EN SOLERA PARA RECOGIDA DE AGUAS, BUZÓN PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 20 CM. DE ALTURA PARA INCREMENTO DE CUELLO, DOS VENTANAS DE 45X90 CM. PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, SEIS REGLETAS Y CUATRO GANCHOS DE TIRO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/40/I, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERALMENTE DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	5,000	6.915,29 €	34.576,45 €	08.06.01.03.05 610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	27,500	51,72 €	1.422,30 €
08.06.01.02.06 610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	61,813	51,72 €	3.196,97 €	08.06.01.03.06 Z.TC.0001	ud ARQUETA TIPO DF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,39X1,18 M., CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	3,000	1.004,49 €	3.013,47 €
08.06.01.02.07 Z.AB.0117	m VAINA DE 700 mm DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES.	75,000	312,14 €	23.410,50 €	08.06.01.03.07 Z.AB.0115	m VAINA DE 500 mm DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES.	50,000	248,68 €	12.434,00 €
08.06.01.02.08 Z.TC.0001	ud ARQUETA TIPO DF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,39X1,18 M., CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	1,000	1.004,49 €	1.004,49 €					
	<b>Total Capítulo 08.06.01.02 .....</b>			<b>101.257,55 €</b>		<b>Total Capítulo 08.06.01.03 .....</b>			<b>22.371,32 €</b>
					<b>08.06.01.04</b>	<b>SA.ME.04 COLT, GNF, JAZZTEL, ORANGE, ONO</b>			
					08.06.01.04.01 Z.TC.0501	m LOSA DE PROTECCION PARA CANALIZACION DE FIBRA OPTICA, EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20cm. Y LOS SIGUIENTES 30cm. MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 150cm DE ANCHURA, PARA EJEUCTAR LOSA DE 30cm. DE ESPESOR DE HORMIGON HM-20, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPOCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION.	20,000	62,60 €	1.252,00 €
						<b>Total Capítulo 08.06.01.04 .....</b>			<b>1.252,00 €</b>
						<b>Total Capítulo 08.06.01 .....</b>			<b>206.121,84 €</b>

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>08.06.02</b>	<b>CABLEADO</b>			
<b>08.06.02.01</b>	<b>COLT</b>			
08.06.02.01.01 ud Z.TC.0901.B	REPOSICIÓN DEL CABLEADO EXISTENTE EN TODAS LAS CANALIZACIONES AFECTADAS DE LA COMPAÑÍA COLT, REALIZADO POR CONTRATISTA HOMOLOGADO DE COMPAÑÍA, INCLUSO TRABAJOS NOCTURNOS, PALNOS AS-BUILT, EMPALMES, CAMBIOS DE SECCIÓN COMPLETOS ENTRE EMPALMES. PRESUPUESTO ELABORADO POR LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE COLT.	1,000	86.800,42 €	86.800,42 €
	<b>Total Capítulo 08.06.02.01</b>			<b>86.800,42 €</b>
<b>08.06.02.02</b>	<b>VODAFONE ONO, SAU</b>			
08.06.02.02.01 ud Z.TC.0905b	REPOSICIÓN DEL CABLEADO EXISTENTE EN TODAS LAS CANALIZACIONES AFECTADAS DE LA COMPAÑÍA VODAFONE ONO, SAU, REALIZADO POR CONTRATISTA HOMOLOGADO DE COMPAÑÍA, INCLUSO TRABAJOS NOCTURNOS, PALNOS AS-BUILT, EMPALMES, CAMBIOS DE SECCIÓN COMPLETOS ENTRE EMPALMES. PRESUPUESTO ELABORADO POR LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE VODAFONE ONO, SAU.	1,000	180.000,00 €	180.000,00 €
	<b>Total Capítulo 08.06.02.02</b>			<b>180.000,00 €</b>
<b>08.06.02.03</b>	<b>BT</b>			
08.06.02.03.01 u Z.TC.0910	REPOSICIÓN DEL CABLEADO EXISTENTE EN TODAS LAS CANALIZACIONES AFECTADAS DE LA COMPAÑÍA BRITISH TELECOM, REALIZADO POR CONTRATISTA HOMOLOGADO DE COMPAÑÍA, INCLUSO TRABAJOS NOCTURNOS, PALNOS AS-BUILT, EMPALMES, CAMBIOS DE SECCIÓN COMPLETOS ENTRE EMPALMES. PRESUPUESTO ELABORADO POR LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE BRITISH TELECOM.	1,000	24.929,22 €	24.929,22 €
	<b>Total Capítulo 08.06.02.03</b>			<b>24.929,22 €</b>
<b>08.06.02.04</b>	<b>ORANGE</b>			
08.06.02.04.01 ud Z.TC.0915.b	REPOSICIÓN DEL CABLEADO EXISTENTE EN TODAS LAS CANALIZACIONES AFECTADAS DE LA COMPAÑÍA ORANGE, REALIZADO POR CONTRATISTA HOMOLOGADO DE COMPAÑÍA, INCLUSO TRABAJOS NOCTURNOS, PALNOS AS-BUILT, EMPALMES, CAMBIOS DE SECCIÓN COMPLETOS ENTRE EMPALMES. PRESUPUESTO ELABORADO POR LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE ORANGE.	1,000	39.063,42 €	39.063,42 €
	<b>Total Capítulo 08.06.02.04</b>			<b>39.063,42 €</b>
	<b>Total Capítulo 08.06.02</b>			<b>330.793,06 €</b>
	<b>Total Capítulo 08.06</b>			<b>536.914,90 €</b>

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>08.07.01</b>	<b>SA.CO.01</b>			
08.07.01.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	287,040	6,63 €	1.903,08 €
08.07.01.02 332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	78,000	3,26 €	254,28 €
08.07.01.03 610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	255,840	69,93 €	17.890,89 €
08.07.01.04 Z.TC.0015	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	3.120,000	3,54 €	11.044,80 €
08.07.01.05 610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	78,000	51,72 €	4.034,16 €
08.07.01.06 Z.TC.0001	ud ARQUETA TIPO DF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,39X1,18 M., CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	6,000	1.004,49 €	6.026,94 €
08.07.01.07 Z.TC.0950	m REPOSICIÓN DEL CABLEADO EXISTENTE EN TODAS LAS CANALIZACIONES AFECTADAS DE LA COMPAÑÍA IBERDROLA FIBRA OPTICA, REALIZADO POR CONTRATISTA HOMOLOGADO DE COMPAÑÍA, INCLUSO TRABAJOS NOCTURNOS, PALNOS AS-BUILT, EMPALMES, CAMBIOS DE SECCIÓN COMPLETOS ENTRE EMPALMES. PRESUPUESTO ELABORADO POR LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE IBERDROLA FIBRA OPTICA.	780,000	25,47 €	19.866,60 €
08.07.01.08 Z.TC.0952	m REPOSICIÓN DEL CABLEADO EXISTENTE EN TODAS LAS CANALIZACIONES AFECTADAS DE LA COMPAÑÍA IBERDROLA FIBRA OPTICA, REALIZADO POR CONTRATISTA HOMOLOGADO DE COMPAÑÍA, INCLUSO TRABAJOS NOCTURNOS, PALNOS AS-BUILT, EMPALMES, CAMBIOS DE SECCIÓN COMPLETOS ENTRE EMPALMES. PRESUPUESTO ELABORADO POR LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE IBERDROLA FIBRA OPTICA.	780,000	22,18 €	17.300,40 €
	<b>Total Capítulo 08.07.01</b>			<b>78.321,15 €</b>

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>08.07.02</b>	<b>SA.CO.02</b>			
08.07.02.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	269,360	6,63 €	1.785,86 €
08.07.02.02 332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	60,000	3,26 €	195,60 €
08.07.02.03 610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	219,760	69,93 €	15.367,82 €
08.07.02.04 Z.TC.0015	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	2.680,000	3,54 €	9.487,20 €
08.07.02.05 610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	67,000	51,72 €	3.465,24 €
08.07.02.06 Z.TC.0001	ud ARQUETA TIPO DF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,39X1,18 M., CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	6,000	1.004,49 €	6.026,94 €
08.07.02.07 Z.TC.0950	m REPOSICIÓN DEL CABLEADO EXISTENTE EN TODAS LAS CANALIZACIONES AFECTADAS DE LA COMPAÑÍA IBERDROLA FIBRA OPTICA, REALIZADO POR CONTRATISTA HOMOLOGADO DE COMPAÑÍA, INCLUSO TRABAJOS NOCTURNOS, PALNOS AS-BUILT, EMPALMES, CAMBIOS DE SECCIÓN COMPLETOS ENTRE EMPALMES. PRESUPUESTO ELABORADO POR LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE IBERDROLA FIBRA OPTICA.	720,000	25,47 €	18.338,40 €
08.07.02.08 Z.TC.0952	m REPOSICIÓN DEL CABLEADO EXISTENTE EN TODAS LAS CANALIZACIONES AFECTADAS DE LA COMPAÑÍA IBERDROLA FIBRA OPTICA, REALIZADO POR CONTRATISTA HOMOLOGADO DE COMPAÑÍA, INCLUSO TRABAJOS NOCTURNOS, PALNOS AS-BUILT, EMPALMES, CAMBIOS DE SECCIÓN COMPLETOS ENTRE EMPALMES. PRESUPUESTO ELABORADO POR LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE IBERDROLA FIBRA OPTICA.	720,000	22,18 €	15.969,60 €
08.07.02.09 Z.HI.0151	m TUBERÍA HINCADA DE 500 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN, GUIADA MEDIANTE LÁSER, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, POZOS DE ATAQUE, MACIZOS DE EMPUJE, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZOS, ARRASTRE Y EXTRACCIÓN DE SOBANTES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PRÉSTAMOS Y CÁNON DE VERTIDO, MEDIDO SOBRE PERFIL.	35,000	634,68 €	22.213,80 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
08.07.02.10 332.0060	m3 RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	3,000	10,94 €	32,82 €
<b>Total Capítulo 08.07.02 .....</b>				<b>92.883,28 €</b>
<b>Total Capítulo 08.07 .....</b>				<b>171.204,43 €</b>
<b>08.08</b>	<b>DIRECCION GENERAL DE TRAFICO</b>			
<b>08.08.01</b>	<b>SA.DGT.01</b>			
08.08.01.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	237,200	6,63 €	1.572,64 €
08.08.01.02 332.0060	m3 RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	188,760	10,94 €	2.065,03 €
08.08.01.03 610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	18,800	69,93 €	1.314,68 €
08.08.01.04 Z.TC.0015	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	1.560,000	3,54 €	5.522,40 €
08.08.01.05 Z.TC.0021	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø 50 MM, INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	7.020,000	3,45 €	24.219,00 €
08.08.01.06 Z.DG.0088	m SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE 16 F.O. MONOMODO PESP-R, INCLUSO P/P DE EMPALME RECTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	780,000	7,80 €	6.084,00 €
08.08.01.07 Z.DG.0100	m SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE 6 F.O. MONOMODO PESP-R, INCLUSO P/P DE EMPALME RECTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	780,000	3,34 €	2.605,20 €



**Remodelación del Nudo Eisenhower  
PRESUPUESTO**

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
08.08.01.08 Z.DG.0023	ud ARQUETA 80x80x100 CM. LIBRES, PARA PASO, DERIVACIÓN O TOMA DE TIERRA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 80x80 CM. EN FUNDICIÓN.	7,000	146,28 €	1.023,96 €
<b>Total Capítulo 08.08.01 .....</b>				<b>44.406,91 €</b>
<b>08.08.02 SA.DGT.02</b>				
08.08.02.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	119,200	6,63 €	790,30 €
08.08.02.02 332.0060	m3 RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	101,640	10,94 €	1.111,94 €
08.08.02.03 610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	1,600	69,93 €	111,89 €
08.08.02.04 Z.TC.0015	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	840,000	3,54 €	2.973,60 €
08.08.02.05 Z.TC.0021	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø 50 MM, INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE COMPAÑIA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	3.780,000	3,45 €	13.041,00 €
08.08.02.06 Z.DG.0023	ud ARQUETA 80x80x100 CM. LIBRES, PARA PASO, DERIVACIÓN O TOMA DE TIERRA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 80x80 CM. EN FUNDICIÓN.	3,000	146,28 €	438,84 €
08.08.02.07 Z.DG.0100	m SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE 6 F.O. MONOMODO PESP-R, INCLUSO P/P DE EMPALME RECTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	840,000	3,34 €	2.805,60 €
08.08.02.08 Z.DG.0087	m SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE 12 F.O. MONOMODO PESP-R, INCLUSO P/P DE EMPALME RECTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	840,000	7,80 €	6.552,00 €
08.08.02.09 Z.DG.0088	m SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE 16 F.O. MONOMODO PESP-R, INCLUSO P/P DE EMPALME RECTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	1.560,000	7,80 €	12.168,00 €
08.08.02.10 Z.DG.0102	m SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE 20 F.O. MONOMODO PESP-R, INCLUSO P/P DE EMPALME RECTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	420,000	8,77 €	3.683,40 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
08.08.02.11 Z.DG.0104	m SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE 36 F.O. MONOMODO PESP-R, INCLUSO P/P DE EMPALME RECTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	420,000	9,89 €	4.153,80 €
<b>Total Capítulo 08.08.02 .....</b>				<b>47.830,37 €</b>
<b>08.08.03 SA.DGT.03</b>				
08.08.03.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	165,600	6,63 €	1.097,93 €
08.08.03.02 332.0060	m3 RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	111,320	10,94 €	1.217,84 €
08.08.03.03 610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	36,800	69,93 €	2.573,42 €
08.08.03.04 Z.TC.0015	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	920,000	3,54 €	3.256,80 €
08.08.03.05 Z.TC.0021	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø 50 MM, INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE COMPAÑIA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	4.140,000	3,45 €	14.283,00 €
08.08.03.06 Z.DG.0087	m SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE 12 F.O. MONOMODO PESP-R, INCLUSO P/P DE EMPALME RECTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	460,000	7,80 €	3.588,00 €
08.08.03.07 Z.DG.0023	ud ARQUETA 80x80x100 CM. LIBRES, PARA PASO, DERIVACIÓN O TOMA DE TIERRA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 80x80 CM. EN FUNDICIÓN.	4,000	146,28 €	585,12 €
08.08.03.08 Z.DG.0102	m SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE 20 F.O. MONOMODO PESP-R, INCLUSO P/P DE EMPALME RECTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	460,000	8,77 €	4.034,20 €
08.08.03.09 Z.DG.0104	m SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE 36 F.O. MONOMODO PESP-R, INCLUSO P/P DE EMPALME RECTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	460,000	9,89 €	4.549,40 €
<b>Total Capítulo 08.08.03 .....</b>				<b>35.185,71 €</b>

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>08.08.04</b>	<b>SA.DGT.04</b>				08.08.04.11	ud CIMENTACIÓN DE ARMARIO DE 55x60x75 cm. DE HORMIGÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO PERNOS DE ANCLAJE, CARGA Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO. TOTALMENTE EJECUTADA. PRECIO FACILITADO POR D.G.T.	1,000	89,74 €	89,74 €
08.08.04.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	254,200	6,63 €	1.685,35 €	08.08.04.12	ud CIMENTACIÓN PARA BANDEROLA EN ALUMINIO EN L, DE 6 m. ALTURA Y 6 m. DE BRAZO CON HORMIGÓN HA25/P/40/11a Y HM20/P/40/11a Y MORTERO EXPANSIVO, INCLUSO ARMADURA CON ACERO B-500S Y PERNOS DE ANCLAJE Y P/P DE CORTE DE CARRIL Y TRABAJO NOCTURNO, TOTALMENTE ACABADA.	1,000	1.627,28 €	1.627,28 €
08.08.04.02 332.0060	m3 RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	209,330	10,94 €	2.290,07 €		<b>Total Capítulo 08.08.04</b> .....			<b>210.776,69 €</b>
08.08.04.03 610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	12,000	69,93 €	839,16 €		<b>Total Capítulo 08.08</b> .....			<b>338.199,68 €</b>
08.08.04.04 Z.TC.0015	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	1.730,000	3,54 €	6.124,20 €	<b>08.09</b>	<b>ALUMBRADO FOMENTO</b>			
08.08.04.05 Z.TC.0021	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø 50 MM, INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE COMPAÑIA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	7.785,000	3,45 €	26.858,25 €	<b>08.09.01</b>	<b>SA.AL.01</b>			
08.08.04.06 Z.DG.0055	m SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE RVSV DE 2x16mm2 DE SECCION. INSTALADO. PRECIO FACILITADO POR D.G.T.	460,000	5,60 €	2.576,00 €	08.09.01.01	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	246,400	6,63 €	1.633,63 €
08.08.04.07 Z.DG.0099	m SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE 4 F.O. MONOMODO PESP-R, INCLUSO P/P DE EMPALME RECTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	460,000	3,03 €	1.393,80 €	08.09.01.02	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	150,920	3,26 €	492,00 €
08.08.04.08 Z.DG.0023	ud ARQUETA 80x80x100 CM. LIBRES, PARA PASO, DERIVACIÓN O TOMA DE TIERRA, i/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 80x80 CM. EN FUNDICIÓN.	10,000	146,28 €	1.462,80 €	08.09.01.03	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	80,080	69,93 €	5.599,99 €
08.08.04.09 Z.DG.0019	ud BANDEROLA EN ALUMINIO EN L DE 6 m. ALTURA Y 6 m. DE BRAZO, DE PERFILES EN DINTEL 5504/750.6 O 550/700/6 Y EN PILAR 7204/900.8 O 500/700/6 O SIMILARES, CON P/P SOPORTES DE FIJACIÓN DE PANELES, BARANDILLA ACCESOS, ESCALERA CON CRIOLINA Y CIERRE DE SEGURIDAD, EXISTENTE A DESMONTAR Y REUBICAR EN NUEVO EMPLAZAMIENTO	1,000	2.107,03 €	2.107,03 €	08.09.01.04	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	1.540,000	3,54 €	5.451,60 €
08.08.04.10 Z.DG.0110	ud EQUIPO MULTIFUNCION ERU (ESTACION REMOTA UNIVERSAL). INCLUSO ETD INTERNA, INTERFACE DE COMUNICACIONES CON EQUIPOS PERIFERICOS, TARJETA DE CANAL DE DATOS, TARJETA DE EXPANSION DE COMUNICACIONES, SAI, ADAPTADOR IP, ARMARIO EXTERIOR IP-65 INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO, PARTE PROPORCIONAL DE SOFTWARE BASICO Y DE GESTION DESDE CENTRO DE GESTION. PRECIO FACILITADO POR D.G.T.	11,000	14.883,91 €	163.723,01 €	08.09.01.05	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑIA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	770,000	0,80 €	616,00 €
					08.09.01.06	ud DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACEN O LUGAR DE EMPLEO DE BACULOS, COLUMNAS Y LUMINARIAS DE ALUMBRADO.	15,000	171,05 €	2.565,75 €
					08.09.01.07	ud CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE 14 M. DE ALTURA DE DIMENSIONES 100X100X140 CM., EN HORMIGÓN HM-20/P/20, i/EXCAVACIÓN, PERNOS DE ANCLAJE DE 100 CM. DE LONGITUD Y CODO EMBUTIDO DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO.	15,000	195,25 €	2.928,75 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
08.09.01.08 Z.AL.0010	ud ARQUETA 60X60X80 CM. PARA CRUCE DE CALZADA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.	15,000	247,83 €	3.717,45 €
08.09.01.09 Z.AL.0015	m CONDUCTOR DE COBRE DE 1 X 16 MM2 DE SECCIÓN CON AISLAMIENTO DE XLPE DE 750 V DE TENSIÓN NOMINAL, COLOR VERDE-AMARILLO PARA LA RED DE TOMA DE TIERRA, INSTALADO.	770,000	6,19 €	4.766,30 €
08.09.01.10 Z.AL.0017	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR CU 0,6/1 KV RV-K DE 1X6 MM² DE SECCIÓN, CONSTRUIDO SEGÚN NORMA UNE 21123-2 MARCA MIGUELEZ MODELO BARRYFLEX RV-K O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLÍTICO RECOCIDO FLEXIBLE CLASE 5 CONFORME A LA NORMA UNE 21022 DE 1X6 MM² DE SECCIÓN, AISLAMIENTO DE XLPE POLIETILENO RETICULADO TIPO DIX 3 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 2A, CUBIERTA DE PVC TIPO DMV-18 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 4A, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA DE ACUERDO A NORMA UNE EN 50265. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN E INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS R.D. 842/2002.	3.080,000	4,53 €	13.952,40 €
<b>Total Capítulo 08.09.01 .....</b>				<b>41.723,87 €</b>

**08.09.02 SA.AL.02**

08.09.02.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	40,000	6,63 €	265,20 €
08.09.02.02 332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	14,700	3,26 €	47,92 €
08.09.02.03 610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	14,200	69,93 €	993,01 €
08.09.02.04 Z.TC.0015	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	310,000	3,54 €	1.097,40 €
08.09.02.05 610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	8,000	51,72 €	413,76 €
08.09.02.06 Z.VA.0401	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	115,000	0,80 €	92,00 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
08.09.02.07 Z.AL.0001	ud DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACEN O LUGAR DE EMPLEO DE BACULOS, COLUMNAS Y LUMINARIAS DE ALUMBRADO.	2,000	171,05 €	342,10 €
08.09.02.08 Z.AL.0005	ud CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE 14 M. DE ALTURA DE DIMENSIONES 100X100X140 CM., EN HORMIGÓN HM-20/P/20, I/EXCAVACIÓN, PERNOS DE ANCLAJE DE 100 CM. DE LONGITUD Y CODO EMBUTIDO DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO.	2,000	195,25 €	390,50 €
08.09.02.09 Z.AL.0012	ud ARQUETA 60X60X100 CM. PARA CRUCE DE CALZADA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.	2,000	268,31 €	536,62 €
08.09.02.10 Z.AL.0015	m CONDUCTOR DE COBRE DE 1 X 16 MM2 DE SECCIÓN CON AISLAMIENTO DE XLPE DE 750 V DE TENSIÓN NOMINAL, COLOR VERDE-AMARILLO PARA LA RED DE TOMA DE TIERRA, INSTALADO.	215,000	6,19 €	1.330,85 €
08.09.02.11 Z.AL.0017	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR CU 0,6/1 KV RV-K DE 1X6 MM² DE SECCIÓN, CONSTRUIDO SEGÚN NORMA UNE 21123-2 MARCA MIGUELEZ MODELO BARRYFLEX RV-K O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLÍTICO RECOCIDO FLEXIBLE CLASE 5 CONFORME A LA NORMA UNE 21022 DE 1X6 MM² DE SECCIÓN, AISLAMIENTO DE XLPE POLIETILENO RETICULADO TIPO DIX 3 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 2A, CUBIERTA DE PVC TIPO DMV-18 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 4A, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA DE ACUERDO A NORMA UNE EN 50265. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN E INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS R.D. 842/2002.	860,000	4,53 €	3.895,80 €
08.09.02.12 Z.AL.0010	ud ARQUETA 60X60X80 CM. PARA CRUCE DE CALZADA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.	2,000	247,83 €	495,66 €
<b>Total Capítulo 08.09.02 .....</b>				<b>9.900,82 €</b>

**08.09.03 SA.AL.03**

08.09.03.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	115,936	6,63 €	768,66 €
08.09.03.02 332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	23,520	3,26 €	76,68 €
08.09.03.03 610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	17,280	69,93 €	1.208,39 €

**Remodelación del Nudo Eisenhower  
PRESUPUESTO**

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
08.09.03.04 Z.TC.0015	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	360,000	3,54 €	1.274,40 €	<b>08.09.04</b>	<b>SA.AL.04</b>			
08.09.03.05 610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	6,000	51,72 €	310,32 €	08.09.04.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	129,200	6,63 €	856,60 €
08.09.03.06 Z.VA.0401	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	150,000	0,80 €	120,00 €	08.09.04.02 332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	75,460	3,26 €	246,00 €
08.09.03.07 Z.AL.0010	ud ARQUETA 60X60X80 CM. PARA CRUCE DE CALZADA, i/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.	2,000	247,83 €	495,66 €	08.09.04.03 610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	42,440	69,93 €	2.967,83 €
08.09.03.08 Z.AL.0012	ud ARQUETA 60X60X100 CM. PARA CRUCE DE CALZADA, i/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.	5,000	268,31 €	1.341,55 €	08.09.04.04 Z.TC.0015	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	830,000	3,54 €	2.938,20 €
08.09.03.09 Z.AL.0015	m CONDUCTOR DE COBRE DE 1 X 16 MM2 DE SECCIÓN CON AISLAMIENTO DE XLPE DE 750 V DE TENSIÓN NOMINAL, COLOR VERDE-AMARILLO PARA LA RED DE TOMA DE TIERRA, INSTALADO.	150,000	6,19 €	928,50 €	08.09.04.05 610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	3,000	51,72 €	155,16 €
08.09.03.10 Z.AL.0017	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR CU 0,6/1 KV RV-K DE 1X6 MM² DE SECCIÓN, CONSTRUIDO SEGÚN NORMA UNE 21123-2 MARCA MIGUELEZ MODELO BARRYFLEX RV-K O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLÍTICO RECOCIDO FLEXIBLE CLASE 5 CONFORME A LA NORMA UNE 21022 DE 1X6 MM² DE SECCIÓN, AISLAMIENTO DE XLPE POLIETILENO RETICULADO TIPO DIX 3 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 2A, CUBIERTA DE PVC TIPO DMV-18 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 4A, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA DE ACUERDO A NORMA UNE EN 50265. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN E INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS R.D. 842/2002.	600,000	4,53 €	2.718,00 €	08.09.04.06 Z.VA.0401	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	400,000	0,80 €	320,00 €
08.09.03.11 Z.AL.0020	ud DESMONTAJE Y REUBICACION EN NUEVO EMPLAZAMIENTO DE TORRE CON CORONA DE PROYECTORES DE ALUMBRADO VIARIO	2,000	1.399,39 €	2.798,78 €	08.09.04.07 Z.AL.0001	ud DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACEN O LUGAR DE EMPLEO DE BACULOS, COLUMNAS Y LUMINARIAS DE ALUMBRADO.	10,000	171,05 €	1.710,50 €
08.09.03.12 610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	65,536	88,12 €	5.775,03 €	08.09.04.08 Z.AL.0005	ud CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE 14 M. DE ALTURA DE DIMENSIONES 100X100X140 CM., EN HORMIGÓN HM-20/P/20, i/EXCAVACIÓN, PERNOS DE ANCLAJE DE 100 CM. DE LONGITUD Y CODO EMBUTIDO DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO.	10,000	195,25 €	1.952,50 €
	<b>Total Capítulo 08.09.03</b>			<b>17.815,97 €</b>	08.09.04.09 Z.AL.0015	m CONDUCTOR DE COBRE DE 1 X 16 MM2 DE SECCIÓN CON AISLAMIENTO DE XLPE DE 750 V DE TENSIÓN NOMINAL, COLOR VERDE-AMARILLO PARA LA RED DE TOMA DE TIERRA, INSTALADO.	400,000	6,19 €	2.476,00 €
					08.09.04.10 Z.AL.0017	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR CU 0,6/1 KV RV-K DE 1X6 MM² DE SECCIÓN, CONSTRUIDO SEGÚN NORMA UNE 21123-2 MARCA MIGUELEZ MODELO BARRYFLEX RV-K O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLÍTICO RECOCIDO FLEXIBLE CLASE 5 CONFORME A LA NORMA UNE 21022 DE 1X6 MM² DE SECCIÓN, AISLAMIENTO DE XLPE POLIETILENO RETICULADO TIPO DIX 3 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 2A, CUBIERTA DE PVC TIPO DMV-18 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 4A, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA DE ACUERDO A NORMA UNE EN 50265. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN E INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS R.D. 842/2002.	1.600,000	4,53 €	7.248,00 €



**Remodelación del Nudo Eisenhower  
PRESUPUESTO**

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
08.09.06.08 Z.AL.0005	ud CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE 14 M. DE ALTURA DE DIMENSIONES 100X100X140 CM., EN HORMIGÓN HM-20/P/20, I/EXCAVACIÓN, PERNOS DE ANCLAJE DE 100 CM. DE LONGITUD Y CODO EMBUTIDO DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO.	13,000	195,25 €	2.538,25 €	08.09.07.04 Z.TC.0015	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	720,000	3,54 €	2.548,80 €
08.09.06.09 Z.AL.0012	ud ARQUETA 60X60X100 CM. PARA CRUCE DE CALZADA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.	13,000	268,31 €	3.488,03 €	08.09.07.05 Z.VA.0401	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	360,000	0,80 €	288,00 €
08.09.06.10 Z.AL.0015	m CONDUCTOR DE COBRE DE 1 X 16 MM2 DE SECCIÓN CON AISLAMIENTO DE XLPE DE 750 V DE TENSIÓN NOMINAL, COLOR VERDE-AMARILLO PARA LA RED DE TOMA DE TIERRA, INSTALADO.	600,000	6,19 €	3.714,00 €	08.09.07.06 Z.AL.0001	ud DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACEN O LUGAR DE EMPLEO DE BACULOS, COLUMNAS Y LUMINARIAS DE ALUMBRADO.	8,000	171,05 €	1.368,40 €
08.09.06.11 Z.AL.0017	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR CU 0,6/1 KV RV-K DE 1X6 MM² DE SECCIÓN, CONSTRUIDO SEGÚN NORMA UNE 21123-2 MARCA MIGUELEZ MODELO BARRYFLEX RV-K O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLÍTICO RECOCIDO FLEXIBLE CLASE 5 CONFORME A LA NORMA UNE 21022 DE 1X6 MM² DE SECCIÓN, AISLAMIENTO DE XLPE POLIETILENO RETICULADO TIPO DIX 3 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 2A, CUBIERTA DE PVC TIPO DMV-18 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 4A, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA DE ACUERDO A NORMA UNE EN 50265. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN E INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS R.D. 842/2002.	2.400,000	4,53 €	10.872,00 €	08.09.07.07 Z.AL.0005	ud CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE 14 M. DE ALTURA DE DIMENSIONES 100X100X140 CM., EN HORMIGÓN HM-20/P/20, I/EXCAVACIÓN, PERNOS DE ANCLAJE DE 100 CM. DE LONGITUD Y CODO EMBUTIDO DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO.	8,000	195,25 €	1.562,00 €
08.09.06.12 Z.AL.0010	ud ARQUETA 60X60X80 CM. PARA CRUCE DE CALZADA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.	1,000	247,83 €	247,83 €	08.09.07.08 Z.AL.0012	ud ARQUETA 60X60X100 CM. PARA CRUCE DE CALZADA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.	8,000	268,31 €	2.146,48 €
	<b>Total Capítulo 08.09.06</b>			<b>34.468,67 €</b>	08.09.07.09 Z.AL.0015	m CONDUCTOR DE COBRE DE 1 X 16 MM2 DE SECCIÓN CON AISLAMIENTO DE XLPE DE 750 V DE TENSIÓN NOMINAL, COLOR VERDE-AMARILLO PARA LA RED DE TOMA DE TIERRA, INSTALADO.	360,000	6,19 €	2.228,40 €
<b>08.09.07</b>	<b>SA.AL.07</b>				08.09.07.10 Z.AL.0017	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR CU 0,6/1 KV RV-K DE 1X6 MM² DE SECCIÓN, CONSTRUIDO SEGÚN NORMA UNE 21123-2 MARCA MIGUELEZ MODELO BARRYFLEX RV-K O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLÍTICO RECOCIDO FLEXIBLE CLASE 5 CONFORME A LA NORMA UNE 21022 DE 1X6 MM² DE SECCIÓN, AISLAMIENTO DE XLPE POLIETILENO RETICULADO TIPO DIX 3 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 2A, CUBIERTA DE PVC TIPO DMV-18 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 4A, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA DE ACUERDO A NORMA UNE EN 50265. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN E INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS R.D. 842/2002.	1.440,000	4,53 €	6.523,20 €
08.09.07.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	115,200	6,63 €	763,78 €		<b>Total Capítulo 08.09.07</b>			<b>20.277,27 €</b>
08.09.07.02 332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	70,560	3,26 €	230,03 €		<b>Total Capítulo 08.09</b>			<b>173.132,43 €</b>
08.09.07.03 610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	37,440	69,93 €	2.618,18 €	<b>08.10</b>	<b>ALUMBRADO AYO MADRID</b>			
					<b>08.10.01</b>	<b>SA.MA.01</b>			
					08.10.01.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	164,800	6,63 €	1.092,62 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
08.10.01.02 332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	100,940	3,26 €	329,06 €
08.10.01.03 610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	53,560	69,93 €	3.745,45 €
08.10.01.04 Z.TC.0015	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	1.030,000	3,54 €	3.646,20 €
08.10.01.05 Z.VA.0401	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	515,000	0,80 €	412,00 €
08.10.01.06 Z.AL.0001	ud DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACEN O LUGAR DE EMPLEO DE BACULOS, COLUMNAS Y LUMINARIAS DE ALUMBRADO.	9,000	171,05 €	1.539,45 €
08.10.01.07 Z.AL.0005	ud CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE 14 M. DE ALTURA DE DIMENSIONES 100X100X140 CM., EN HORMIGÓN HM-20/P/20, I/EXCAVACIÓN, PERNOS DE ANCLAJE DE 100 CM. DE LONGITUD Y CODO EMBUTIDO DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO.	9,000	195,25 €	1.757,25 €
08.10.01.08 Z.AL.0012	ud ARQUETA 60X60X100 CM. PARA CRUCE DE CALZADA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.	9,000	268,31 €	2.414,79 €
08.10.01.09 Z.AL.0015	m CONDUCTOR DE COBRE DE 1 X 16 MM2 DE SECCIÓN CON AISLAMIENTO DE XLPE DE 750 V DE TENSIÓN NOMINAL, COLOR VERDE-AMARILLO PARA LA RED DE TOMA DE TIERRA, INSTALADO.	515,000	6,19 €	3.187,85 €
08.10.01.10 Z.AL.0017	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR CU 0,6/1 KV RV-K DE 1X6 MM² DE SECCIÓN, CONSTRUIDO SEGÚN NORMA UNE 21123-2 MARCA MIGUELEZ MODELO BARRYFLEX RV-K O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLÍTICO RECOCIDO FLEXIBLE CLASE 5 CONFORME A LA NORMA UNE 21022 DE 1X6 MM² DE SECCIÓN, AISLAMIENTO DE XLPE POLIETILENO RETICULADO TIPO DIX 3 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 2A, CUBIERTA DE PVC TIPO DMV-18 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 4A, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA DE ACUERDO A NORMA UNE EN 50265. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN E INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS R.D. 842/2002.	2.060,000	4,53 €	9.331,80 €
08.10.01.11 Z.AL.0003	ud DESMONTAJE DE BACULO O COLUMNA DE HASTA 12 M. DE ALTURA, PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1 KV, INCLUSO TRANSPORTE A LUGAR DE ALMACENAJE SEGUN INDICACIONES DE DIRECCIÓN DE OBRA.	21,000	44,76 €	939,96 €
<b>Total Capítulo 08.10.01</b>				<b>28.396,43 €</b>

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>08.10.02 SA.MA.02</b>				
08.10.02.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	33,200	6,63 €	220,12 €
08.10.02.02 332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	16,660	3,26 €	54,31 €
08.10.02.03 610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	11,240	69,93 €	786,01 €
08.10.02.04 Z.TC.0015	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	230,000	3,54 €	814,20 €
08.10.02.05 610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	3,000	51,72 €	155,16 €
08.10.02.06 Z.VA.0401	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	100,000	0,80 €	80,00 €
08.10.02.07 Z.AL.0001	ud DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACEN O LUGAR DE EMPLEO DE BACULOS, COLUMNAS Y LUMINARIAS DE ALUMBRADO.	3,000	171,05 €	513,15 €
08.10.02.08 Z.AL.0005	ud CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE 14 M. DE ALTURA DE DIMENSIONES 100X100X140 CM., EN HORMIGÓN HM-20/P/20, I/EXCAVACIÓN, PERNOS DE ANCLAJE DE 100 CM. DE LONGITUD Y CODO EMBUTIDO DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO.	3,000	195,25 €	585,75 €
08.10.02.09 Z.AL.0012	ud ARQUETA 60X60X100 CM. PARA CRUCE DE CALZADA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.	2,000	268,31 €	536,62 €
08.10.02.10 Z.AL.0015	m CONDUCTOR DE COBRE DE 1 X 16 MM2 DE SECCIÓN CON AISLAMIENTO DE XLPE DE 750 V DE TENSIÓN NOMINAL, COLOR VERDE-AMARILLO PARA LA RED DE TOMA DE TIERRA, INSTALADO.	100,000	6,19 €	619,00 €

**Remodelación del Nudo Eisenhower  
PRESUPUESTO**

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
08.10.02.11 Z.AL.0017	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR CU 0,6/1 KV RV-K DE 1X6 MM² DE SECCIÓN, CONSTRUIDO SEGÚN NORMA UNE 21123-2 MARCA MIGUELEZ MODELO BARRYFLEX RV-K O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLÍTICO RECOCIDO FLEXIBLE CLASE 5 CONFORME A LA NORMA UNE 21022 DE 1X6 MM² DE SECCIÓN, AISLAMIENTO DE XLPE POLIETILENO RETICULADO TIPO DIX 3 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 2A, CUBIERTA DE PVC TIPO DMV-18 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 4A, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA DE ACUERDO A NORMA UNE EN 50265. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN E INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS R.D. 842/2002.	400,000	4,53 €	1.812,00 €	08.11.01.06 Z.TC.0015	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	180,000	3,54 €	637,20 €
					08.11.01.07 Z.TR.0900	ud REDACCIÓN DE PROYECTO ESPECÍFICO DE DESVÍO, DIRECCIÓN TÉCNICA POR PARTE DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE COMPAÑÍA Y DERECHOS ADMINISTRATIVOS, INCLUSO TRAMITACIÓN Y GESTIÓN.	1,000	1.500,00 €	1.500,00 €
						<b>Total Capítulo 08.11.01</b>			<b>3.958,35 €</b>
						<b>Total Capítulo 08.11</b>			<b>3.958,35 €</b>
08.10.02.12 Z.AL.0010	ud ARQUETA 60X60X80 CM. PARA CRUCE DE CALZADA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.	3,000	247,83 €	743,49 €		<b>Total Capítulo 08</b>			<b>4.156.051,23 €</b>
	<b>Total Capítulo 08.10.02</b>			<b>6.919,81 €</b>	<b>09</b>	<b>DESVÍOS PROVISIONALES Y SEÑALIZACIÓN DE OBRA</b>			
	<b>Total Capítulo 08.10</b>			<b>35.316,24 €</b>	<b>09.01</b>	<b>EXPLANACIONES</b>			
<b>08.11</b>	<b>SEMAFOROS AYUNTAMIENTO DE MADRID</b>				<b>09.01.01</b>	<b>DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO</b>			
<b>08.11.01</b>	<b>SA.TR.01</b>				09.01.01.01 300.0010	m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCÓNADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	17.507,040	0,58 €	10.154,08 €
08.11.01.01 Z.TR.0001	ud ARQUETA DE PASO, DERIVACIÓN O TOMA DE TIERRA DE 60X60 CM, SEGÚN N.E.C., INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TAPA DE FUNDICIÓN, SITUADA EN ACERA EXISTENTE A MANTENER DE 0.20 M DE ESPESOR, CON LEVANTADO Y REPOSICIÓN TOTAL DE LA ACERA, COMPLETAMENTE TERMINADA..	3,000	252,97 €	758,91 €		<b>Total Capítulo 09.01.01</b>			<b>10.154,08 €</b>
08.11.01.02 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	32,400	6,63 €	214,81 €	<b>09.01.02</b>	<b>EXCAVACIONES</b>			
08.11.01.03 332.0060	m3 RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRÁS DÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	3,600	10,94 €	39,38 €	09.01.02.01 320.0010	m3 EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.	4.168,800	1,98 €	8.254,22 €
08.11.01.04 610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	10,800	69,93 €	755,24 €	09.01.02.02 320.0020	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	8.572,300	1,95 €	16.715,99 €
08.11.01.05 332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	16,200	3,26 €	52,81 €		<b>Total Capítulo 09.01.02</b>			<b>24.970,21 €</b>
					<b>09.01.03</b>	<b>RELLENOS</b>			
					09.01.03.01 330.0060	m3 RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD.	9.515,250	0,51 €	4.852,78 €



**Remodelación del Nudo Eisenhower  
PRESUPUESTO**

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe		
09.01.03.02 330.0030	m3 TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBRECARGOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	3.053,610	4,41 €	13.466,42 €	09.02.01.02 332.007N	m3 MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA	106,000	5,33 €	564,98 €		
				<b>Total Capítulo 09.01.03</b>					<b>63.672,47 €</b>	<b>Total Capítulo 09.02.01</b>	<b>60.606,53 €</b>
09.01.03.03 330.0050	m3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTES i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.	6.799,590	6,67 €	45.353,27 €	<b>09.02.02</b>	<b>RIEGOS ASFÁLTICOS</b>					
				<b>Total Capítulo 09.01.04</b>					<b>65.721,36 €</b>	<b>Total Capítulo 09.02.02</b>	<b>10.734,37 €</b>
09.01.04.01 512.0060	m3 SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO i/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.	3.961,970	8,26 €	32.725,87 €	09.02.02.01 530.N025	t EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	11,990	379,23 €	4.546,97 €		
09.01.04.02 202.0020	t CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	463,550	71,18 €	32.995,49 €	09.02.02.02 531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	13,640	369,70 €	5.042,71 €		
				<b>Total Capítulo 09.01.05</b>					<b>55.993,01 €</b>	<b>Total Capítulo 09.02.03</b>	<b>97.655,98 €</b>
09.01.05.01 800.0010	m³km TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, POR EL EXCESO SOBRE UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE DE 10 km EN EL CASO DE PRÉSTAMOS O VERTEDEROS Y DE 30 km EN EL CASO DE CANTERAS.	233.304,200	0,24 €	55.993,01 €	09.02.02.03 530.0010	t ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO i/ LA EXTENSIÓN.	87,850	13,03 €	1.144,69 €		
				<b>Total Capítulo 09.01</b>					<b>220.511,13 €</b>	<b>Total Capítulo 09.02.04</b>	<b>74.668,80 €</b>
<b>09.02</b>	<b>FIRMES PARA DESVÍOS</b>				<b>09.02.03</b>	<b>MEZCLAS BITUMINOSAS</b>					
<b>09.02.01</b>	<b>CAPAS GRANULARES</b>				09.02.03.01 542.0010	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	1.612,810	26,50 €	42.739,47 €		
09.02.01.01 510.0010	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	3.300,800	18,19 €	60.041,55 €	09.02.03.02 542.0100	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	2.074,670	26,47 €	54.916,51 €		
				<b>Total Capítulo 09.02.05</b>					<b>8.379,35 €</b>	<b>Total Capítulo 09.02</b>	<b>252.045,03 €</b>

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>09.03</b>	<b>SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DE OBRA</b>			
09.03.01 700.0100	m MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	35.690,000	0,35 €	12.491,50 €
09.03.02 700.0131N	m2 MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS	192,799	2,30 €	443,44 €
	<b>Total Capítulo 09.03</b>			<b>12.934,94 €</b>
<b>09.04</b>	<b>SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE OBRA</b>			
09.04.01 701.0021N	ud SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	11,000	263,07 €	2.893,77 €
09.04.02 701.0041N	ud SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	12,000	169,90 €	2.038,80 €
09.04.03 701.0042N	ud SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	11,000	138,91 €	1.528,01 €
09.04.04 701.0101N	ud SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 60 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	11,000	126,16 €	1.387,76 €
09.04.05 701.0081N	ud SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	19,000	153,82 €	2.922,58 €
09.04.06 701.0061N	ud SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	24,000	225,10 €	5.402,40 €
09.04.07 703.0140N	ud PANEL DIRECCIONAL 160X40 CM	62,000	98,95 €	6.134,90 €
09.04.08 701.0191N	ud SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 90X135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	10,000	221,74 €	2.217,40 €
09.04.09 701.0141N	ud BALIZA LED INTERMITENTE (TL2) CON BATERÍA 4R25 6V-7A	61,000	21,10 €	1.287,10 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
09.04.10 701.0110	ud SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	2,000	155,50 €	311,00 €
09.04.11 701.0280	m2 PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS i/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).	346,151	204,35 €	70.735,96 €
09.04.12 701.0260	m2 PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	14,119	232,72 €	3.285,77 €
	<b>Total Capítulo 09.04</b>			<b>100.145,45 €</b>
<b>09.05</b>	<b>DEFENSAS DE OBRA</b>			
09.05.01 703.0150N	m BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA PARA DESVÍOS, CON ARNÉS EN SU CARA SUPERIOR PARA PERMITIR SU TRASLADO, ENTRE FASES O TRAMOS, Y CON BALIZAS LUMINOSAS PARA DESTACAR SU VISIBILIDAD EN HORAS NOCTURNAS	11.446,000	62,24 €	712.399,04 €
	<b>Total Capítulo 09.05</b>			<b>712.399,04 €</b>
	<b>Total Capítulo 09</b>			<b>1.298.035,59 €</b>
<b>10</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
10.01 950.0010	t CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.	9.255,320	5,61 €	51.922,35 €
10.02 950.0020	t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO -RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 km., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 t. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	680,320	10,96 €	7.456,31 €
10.03 950.0030	t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 km, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 t. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	8.575,000	7,78 €	66.713,50 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
10.04 950.N040	t <b>TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO CONSTITUIDOS POR TIERRAS Y PIEDRAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 km, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 30 t. DE PESO, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.</b>	228.717,420	3,65 €	834.818,58 €					
	<b>Total Capítulo 10 .....</b>			<b>960.910,74 €</b>					
<b>11</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>								
11.01 SEGSAL001	ud <b>SEGURIDAD Y SALUD</b>	1,000	76.497,63 €	76.497,63 €					
	<b>Total Capítulo 11 .....</b>			<b>76.497,63 €</b>					

## 5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Capítulo	Descripción	Subtotal (€)	Importe (€)	Capítulo	Descripción	Subtotal (€)	Importe (€)
1	EXPLANACIÓN		1.607.375,00				
2	DRENAJE		636.374,69				
3	FIRMES		1.371.052,69				
4	ESTRUCTURAS		3.886.094,49				
5	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS		1.009.271,85				
6	INTEGRACIÓN AMBIENTAL		1.165.613,87				
7	OBRAS COMPLEMENTARIAS		260.692,28				
8	REPOSICIÓN DE SERVIDUMBRES Y SERVICIOS		4.156.051,23				
9	DESVÍOS PROVISIONALES Y SEÑALIZACIÓN DE OBRA		1.298.035,59				
10	GESTIÓN DE RESIDUOS		960.910,74				
11	SEGURIDAD Y SALUD		76.497,63				
<b>Total Presupuesto de Ejecución Material</b>			<b>16.427.970,06</b>				

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de: DIECISEIS MILLONES CUATROCIENTOS VEINTISIETE MIL NOVECIENTOS SETENTA EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

En Madrid, Junio de 2018

LA ICCP AUTORA DEL PROYECTO  
Fdo.: Dña. Bárbara Canle García

EL ICCP DIRECTOR DEL PROYECTO  
Fdo.: D. Alfredo López de la Fuente

VºBº EL JEFE DE LA DEMARACIÓN  
Fdo.: D. Juan José Jorquera Moya