

# DOCUMENTO Nº3. PRESUPUESTO

DOCUMENTO Nº 3. PRESUPUESTO

A Coruña, mayo de 2022

EL INGENIERO AUTOR  
DEL PROYECTO

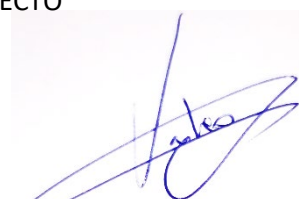


D<sup>a</sup>. Mónica López Lozano

LOS INGENIEROS DIRECTORES  
DEL PROYECTO



D. Ignacio Ardá Freire



D. Valero Tello Milagro

Vº Bº

Jefe de la Demarcación



D. Ángel González del Río

# DOCUMENTO Nº 3. PRESUPUESTO

## ÍNDICE

1. MEDICIONES AUXILIARES .....	3
1.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	4
1.1.1. DESBROCES .....	6
1.1.2. TIERRAS.....	14
1.2. FIRMES Y RIEGOS .....	33
1.2.1. FIRMES.....	35
1.2.2. RIEGOS.....	56
1.3. DRENAJE .....	102
2. MEDICIONES GENERALES .....	110
3. CUADROS DE PRECIOS.....	111
3.1. CUADRO DE PRECIOS Nº 1.....	112
3.2. CUADRO DE PRECIOS Nº 2.....	113
4. PRESUPUESTOS .....	114
4.1. PRESUPUESTOS PARCIALES .....	115
4.2. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....	116
4.3. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN .....	117

## 1. MEDICIONES AUXILIARES

## 1.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS



## **1.1.1. DESBROCES**



Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:26:42 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
EJE: 1: Tronco N-550

pagina 0

PROYECTO : Enlace Orbitaliño
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
EJE: 1: Tronco N-550

DES BROCES

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Sub-columns include DESMONTE, TERRAPLEN for PLANTA and REAL.

DES BROCES

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Sub-columns include DESMONTE, TERRAPLEN for PLANTA and REAL.

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:26:42 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
EJE: 1: Tronco N-550

pagina 1

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:26:43 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
EJE: 1: Tronco N-550

DES BROCES

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Sub-columns include DESMONTE, TERRAPLEN for PLANTA and REAL.

DES BROCES

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Sub-columns include DESMONTE, TERRAPLEN for PLANTA and REAL.

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:26:42 200009

pagina 2

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:26:43 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
EJE: 2: Tronco AP-9-N-550

DES BROCES

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Sub-columns include DESMONTE, TERRAPLEN for PLANTA and REAL.

Table with 9 columns showing numerical values for various categories.

pagina 0

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:26:43 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
EJE: 3: E1 GL

\*\*\* DESBROCES \*\*\*

PK inicial : 0.000
PK final : 376.991

Main table for PK 0.000 to 376.991, columns include ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL.

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:26:44 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
EJE: 4: E1R3

\*\*\* DESBROCES \*\*\*

PK inicial : 0.000
PK final : 358.034

Main table for PK 0.000 to 358.034, columns include ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL.

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:26:44 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
EJE: 5: E1R2

\*\*\* DESBROCES \*\*\*

PK inicial : 0.000
PK final : 462.481

Main table for PK 0.000 to 462.481, columns include ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL.

Summary table with 9 columns showing numerical values.

pagina 0

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:26:44 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
EJE: 6: E1R3

\*\*\* DESBROCES \*\*\*

PK inicial : 0.000
PK final : 402.552

Main table for PK 0.000 to 402.552, columns include ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL.

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:26:45 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
EJE: 7: E1R4

\*\*\* DESBROCES \*\*\*

PK inicial : 0.000
PK final : 350.141

Main table for PK 0.000 to 350.141, columns include ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL.

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:26:45 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
EJE: 8: E1R5

\*\*\* DESBROCES \*\*\*

PK inicial : 0.000
PK final : 959.945

Main table for PK 0.000 to 959.945, columns include ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL.

Table with 10 columns of numerical data representing budget items and amounts.

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:26:45 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
EJE: 8: E1R5

pagina 1

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000
PK final : 959.945

Table with columns for P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, and SUPERFICIE REAL, with sub-columns for DESMONTE and TERRAPLEN.

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:26:45 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
EJE: 9: E1R6

pagina 0

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000
PK final : 129.101

Table with columns for P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, and SUPERFICIE REAL, with sub-columns for DESMONTE and TERRAPLEN.

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:26:46 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
EJE: 10: E1R7

pagina 0

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000
PK final : 64.492

Table with columns for P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, and SUPERFICIE REAL, with sub-columns for DESMONTE and TERRAPLEN.

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:26:46 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
EJE: 11: E1R8

pagina 0

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000
PK final : 288.886

Table with columns for P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, and SUPERFICIE REAL, with sub-columns for DESMONTE and TERRAPLEN.

Table with 10 columns of numerical data representing budget items and amounts.

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:26:46 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
EJE: 12: E1R9

pagina 0

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000
PK final : 589.065

Table with columns for P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, and SUPERFICIE REAL, with sub-columns for DESMONTE and TERRAPLEN.

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:26:47 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
EJE: 13: E1R10

pagina 0

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000
PK final : 88.964

Table with columns for P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, and SUPERFICIE REAL, with sub-columns for DESMONTE and TERRAPLEN.

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:26:47 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
EJE: 14: E1R11

pagina 0

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000
PK final : 702.398

Table with columns for P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, and SUPERFICIE REAL, with sub-columns for DESMONTE and TERRAPLEN.



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

PK inicial : 0.000  
PK final : 285.185

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	4.444	4.449	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	3.838	3.849	0.953	0.953	90.002	2.753
40.000	4.473	4.483	0.000	0.000	178.759	4.961
60.000	0.000	0.000	5.240	5.240	259.133	16.398
80.000	4.334	4.347	0.000	0.000	288.425	85.093
100.000	0.585	0.600	4.809	4.864	324.823	152.872
120.000	2.630	2.653	2.565	2.595	331.018	233.867
140.000	3.820	4.040	2.773	2.849	411.579	264.294
160.000	2.778	4.053	4.056	4.395	451.194	370.571
180.000	5.688	6.712	0.000	0.000	529.101	417.026
200.000	6.174	6.763	0.010	0.011	647.720	417.121
220.000	5.521	6.263	0.000	0.000	753.579	417.156
240.000	0.803	0.806	0.000	0.000	802.077	417.156
260.000	4.390	4.390	0.000	0.000	871.370	417.156
280.000	4.311	4.311	0.000	0.000	957.794	417.156
285.185	4.283	4.283	0.000	0.000	980.072	417.156

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:26:49 200009 pagina 0  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 EJE: 31: Camino 3

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

PK inicial : 0.000  
PK final : 116.245

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	7.851	7.860	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	8.984	9.018	0.851	0.854	165.183	23.974
40.000	10.356	10.361	0.000	0.000	282.413	114.677
60.000	2.533	2.567	8.419	8.694	393.649	211.810
80.000	0.000	0.000	11.965	11.969	412.352	429.289
82.272	0.000	0.000	12.291	12.297	412.352	456.844

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:26:50 200009 pagina 0  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 EJE: 33: Def 14\_10

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

PK inicial : 0.000  
PK final : 38.942

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	1.610	1.742	0.533	0.583	0.000	0.000
20.000	4.922	5.263	0.051	0.113	83.509	4.072
38.942	6.591	6.829	0.000	0.000	224.842	4.123

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:26:50 200009 pagina 0  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 EJE: 34: Def 10\_14

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

PK inicial : 0.000  
PK final : 39.418

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	10.693	10.728	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	3.808	4.222	0.702	0.762	157.679	1.287
39.418	3.612	3.923	0.066	0.085	224.274	4.481

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:26:50 200009 pagina 0  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 EJE: 35: Def 3\_2

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

PK inicial : 0.000  
PK final : 54.174

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	10.693	10.728	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	3.808	4.222	0.702	0.762	157.679	1.287
54.174	3.612	3.923	0.066	0.085	224.274	4.481

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	15.936	15.951	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	30.874	30.907	0.000	405.832
40.000	0.000	0.000	27.743	27.750	0.000	997.322
54.174	0.000	0.000	27.685	27.685	0.000	1390.146

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:26:51 200009 pagina 0  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 EJE: 36: Def 2\_3

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

PK inicial : 0.000  
PK final : 43.163

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.800	0.800	27.015	27.015	0.000	0.000
20.000	0.790	0.791	25.900	25.903	15.983	529.597
40.000	0.787	0.788	14.569	14.628	31.749	957.590
43.163	0.787	0.788	14.207	14.258	34.238	1002.905

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:26:51 200009 pagina 0  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 EJE: 37: Def 20\_9

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

PK inicial : 0.000  
PK final : 21.459

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	8.503	8.523	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	5.772	5.917	0.000	0.000	163.791	0.000
21.459	5.587	5.731	0.000	0.000	172.068	0.000

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:26:51 200009 pagina 0  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 EJE: 38: Def 9\_20

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

PK inicial : 0.000  
PK final : 22.329

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	2.262	2.264	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	4.016	4.026	0.000	0.000	92.959	0.000
22.329	3.802	3.812	0.000	0.000	102.015	0.000

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:26:51 200009 pagina 0  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 EJE: 39: Def 12\_31

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

PK inicial : 0.000  
PK final : 48.882

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	5.856	5.870	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	11.169	11.287	0.000	153.987
40.000	0.000	0.000	7.603	7.674	0.000	355.139
48.882	0.000	0.000	9.753	9.759	0.000	412.235

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:26:52 200009 pagina 0  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 EJE: 40: Def 31\_12

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

PK inicial : 0.000  
PK final : 46.588

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	11.169	11.287	0.000	153.987
20.000	0.000	0.000	7.603	7.674	0.000	355.139
40.000	0.000	0.000	7.603	7.674	0.000	355.139
46.588	0.000	0.000	9.753	9.759	0.000	412.235

Table with 10 columns: PLANTA, REAL, PLANTA, REAL, etc. showing numerical values for various categories.

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:26:52 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
EJE: 71: ZIA 1

pagina 0

DESBROCES

PK inicial : 0.000
PK final : 114.322

Table with 7 columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Detailed breakdown of costs and areas.

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:26:53 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
EJE: 72: ZIA 2

pagina 0

DESBROCES

PK inicial : 0.000
PK final : 77.259

Table with 7 columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Detailed breakdown of costs and areas.

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:26:53 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
EJE: 73: ZIA 3

pagina 0

DESBROCES

PK inicial : 0.000
PK final : 31.139

Table with 7 columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Detailed breakdown of costs and areas.

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:26:53 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
EJE: 74: Auxiliat ZIA 1

pagina 0

DESBROCES

PK inicial : 0.000
PK final : 388.549

Table with 7 columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Detailed breakdown of costs and areas.

Summary table with 10 columns showing cumulative values for different categories.

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:26:54 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
EJE: 75: Auxiliat ZIA 2

pagina 0

DESBROCES

PK inicial : 0.000
PK final : 144.839

Table with 7 columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Detailed breakdown of costs and areas.

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:26:54 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
EJE: 76: Auxiliat ZIA 3

pagina 0

DESBROCES

PK inicial : 0.000
PK final : 122.128

Table with 7 columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Detailed breakdown of costs and areas.

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:26:54 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
EJE: 77: Conexión ZIAS

pagina 0

DESBROCES

PK inicial : 0.000
PK final : 129.299

Table with 7 columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Detailed breakdown of costs and areas.

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:26:55 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
EJE: 78: ACUERDO 24-8(1).DP

pagina 0

DESBROCES

PK inicial : 0.000
PK final : 10.391

Table with 7 columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Detailed breakdown of costs and areas.

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:26:55 200009 pagina 0  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 EJE: 78: ACUERDO 24-8(1).IP

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

PK inicial	:		0.000								
PK final	:		12.083								
	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL				
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-	
0.000	2.798	2.805	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
12.083	1.011	1.013	2.433	2.438	28.838	14.284	28.911	14.314			

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:26:55 200009 pagina 0  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 EJE: 78: ACUERDO 77-71(1).DP

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

PK inicial	:		0.000								
PK final	:		0.159								
	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL				
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-	
0.000	0.000	0.000	0.100	0.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
0.159	0.000	0.000	0.100	0.100	0.000	0.019	0.000	0.000	0.019	0.019	

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:26:56 200009 pagina 0  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 EJE: 78: ACUERDO 77-71(1).IP

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

PK inicial	:		0.000								
PK final	:		0.155								
	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL				
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-	
0.000	0.000	0.000	0.100	0.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
0.155	0.000	0.000	0.100	0.101	0.011	0.008	0.011	0.008	0.011	0.008	

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:26:56 200009 pagina 0  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 EJE: 78: ACUERDO 77-72(2).DA

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

PK inicial	:		0.000								
PK final	:		0.150								
	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL				
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-	
0.000	0.000	0.000	0.100	0.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
0.150	0.000	0.000	0.100	0.100	0.000	0.018	0.000	0.000	0.018	0.018	

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:26:57 200009 pagina 0  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 EJE: 78: ACUERDO 77-72(2).IA

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

PK inicial	:		0.000								
PK final	:		0.164								
	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL				
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-	
0.000	0.000	0.000	0.100	0.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
0.164	0.000	0.000	0.100	0.100	0.000	0.020	0.000	0.000	0.020	0.020	

## 1.1.2. TIERRAS



Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:24:34 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 0 : Tronco
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
EJE : 1 : Tronco N-550

pagina 0

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with 10 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Data rows for profiles 0.000 to 120.000.

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:24:34 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 0 : Tronco
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
EJE : 1 : Tronco N-550

pagina 1

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with 10 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Data rows for profiles 140.000 to 260.000.

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:24:34 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 0 : Tronco
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
EJE : 1 : Tronco N-550

pagina 2

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with 10 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Data rows for profiles 280.000 to 400.000.

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:24:34 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 0 : Tronco
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
EJE : 1 : Tronco N-550

pagina 3

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with 10 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Data rows for profiles 420.000 to 540.000.

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:24:34 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 0 : Tronco
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
EJE : 1 : Tronco N-550

pagina 4

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with 10 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Data rows for profiles 560.000 to 600.000.



Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:24:34 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 0 : Tronco
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
EJE : 1 : Tronco N-550

pagina 9

\*\*\* 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 1420.000 to 1600.000 with materials like FIRME, SUELO EST, and VEGETAL.

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:24:34 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 0 : Tronco
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
EJE : 1 : Tronco N-550

pagina 10

\*\*\* 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 1620.000 to 1760.000 with materials like FIRME, SUELO SEL, and VEGETAL.

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:24:34 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 0 : Tronco
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
EJE : 1 : Tronco N-550

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 1780.000 to 1900.000 with materials like FIRME, SUELO SEL, and VEGETAL.

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:24:34 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 0 : Tronco
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
EJE : 1 : Tronco N-550

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 1920.000 to 2200.000 with materials like D MARGINAL, D TIERRA, and VEGETAL.

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:24:35 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 0 : Tronco
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
EJE : 1 : Tronco N-550

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 2220.000 to 2260.000 with materials like FIRME, DEMOLICION, and SUELO SEL.

Table with columns: Perfil, Material, Area Perfil, Vol. Parcial, Vol. Acumul., Material, Area Perfil, Vol. Parcial, Vol. Acumul. Rows include profiles 2280.000 to 2400.000.

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:24:35 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 0 : Tronco
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
EJE : 1 : Tronco N-550

pagina 14

\*\*\* 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 2420.000 to 2486.774.

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:24:35 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 0 : Tronco
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
EJE : 1 : Tronco N-550

pagina 15

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

Table with columns: Material, Volumen. Lists materials like D MARGINAL, FIRME, CUNETAS GUARDA and their volumes.

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:24:38 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
EJE : 2 : Tronco AP-9\_N-550

pagina 0

\*\*\* 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 to 60.000.

Table with columns: Perfil, Material, Area Perfil, Vol. Parcial, Vol. Acumul., Material, Area Perfil, Vol. Parcial, Vol. Acumul. Rows include profiles 80.000 to 194.603.

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:24:38 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
EJE : 2 : Tronco AP-9\_N-550

pagina 1

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

Table with columns: Material, Volumen. Lists materials like FIRME, D TIERRA, SUELO EST 1 and their volumes.

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:24:40 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
EJE : 3 : E1 GL

pagina 0

\*\*\* 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 to 200.000.

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:24:40 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
EJE : 3 : E1 GL

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 to 60.000.

Table with columns for profile, material, area, and volume. Includes entries for profiles 220.000 through 360.000.

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:24:40 200009 pagina 2
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
EJE : 3 : E1 GL

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

Summary table for transversal profile measurements at profile 376.991.

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:24:40 200009 pagina 3
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
EJE : 3 : E1 GL

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

Volume summary table for materials like FIRME, CUNETAS GUARDA, etc.

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:24:42 200009 pagina 0
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
EJE : 4 : E1R1

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

Table with columns for profile, material, area, and volume. Includes entries for profiles 88.201 through 160.000.

Table with columns for profile, material, area, and volume. Includes entries for profiles 180.000 through 260.000.

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:24:42 200009 pagina 1
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
EJE : 4 : E1R1

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

Table with columns for profile, material, area, and volume. Includes entries for profiles 280.000 through 358.034.

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:24:42 200009 pagina 2
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
EJE : 4 : E1R1

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

Volume summary table for materials like D MARGINAL, FIRME, etc.

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:24:43 200009 pagina 0
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
EJE : 5 : E1R2

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

Table with columns for profile, material, area, and volume. Includes entries for profiles 0.000 through 60.000.









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

Table titled 'RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES' showing material and volume totals.

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:24:51 200009 pagina 0
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
EJE : 9 : E1R6

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

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

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:24:51 200009 pagina 1
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
EJE : 9 : E1R6

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

Table with columns: MATERIAL, VOLUMEN

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:24:52 200009 pagina 0
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
EJE : 10 : E1R7

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

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

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

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:24:52 200009 pagina 1
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
EJE : 10 : E1R7

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

Table with columns: MATERIAL, VOLUMEN

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:24:53 200009 pagina 0
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
EJE : 11 : E1R8

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

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

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:24:54 200009 pagina 1
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
EJE : 11 : E1R8

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

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

















40.000	TERRAPLEN	123.727	2628.42	2628.4	VEGETAL	85.694	1541.32	1541.3
	FIRME	35.330	707.04	1340.8	D TIERRA	21.782	151.04	206.2
	TERRAPLEN	136.668	2252.06	4880.5	VEGETAL	84.794	1711.36	3252.7
60.000	FIRME	35.429	707.88	2048.7	D TIERRA	53.867	758.86	965.1
	TERRAPLEN	80.022	2193.12	7073.6	VEGETAL	85.871	1713.15	4965.8
80.000	FIRME	35.478	709.07	2757.7	D TIERRA	46.809	1238.25	2203.3
	TERRAPLEN	114.223	2331.59	9405.2	VEGETAL	86.230	1717.94	6683.8
100.000	FIRME	35.527	710.05	3467.8	D TIERRA	0.000	573.35	2776.7
	TERRAPLEN	251.045	2650.20	12055.4	VEGETAL	86.706	1724.96	8408.7
114.322	FIRME	35.679	491.81	3959.6	TERRAPLEN	151.898	2918.28	14973.7
	VEGETAL	86.978	1199.70	9608.4				

VEGETAL 784.2

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:25:33 200009 pagina 0  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 8 : ZIAS  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 EJE : 74 : Auxiliar ZIA 1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.052	0.00	0.0	TERRAPLEN	2.355	0.00	0.0
	VEGETAL	1.456	0.00	0.0				
20.000	FIRME	0.052	1.04	1.0	TERRAPLEN	1.938	45.01	45.0
	VEGETAL	1.321	28.50	28.5				
40.000	FIRME	0.052	1.04	2.1	TERRAPLEN	1.390	33.72	78.7
	VEGETAL	1.116	24.57	53.1				
60.000	FIRME	0.052	1.04	3.1	TERRAPLEN	1.019	24.09	102.8
	VEGETAL	0.955	20.70	73.8				
80.000	FIRME	0.052	1.04	4.1	TERRAPLEN	0.776	17.96	120.8
	VEGETAL	0.840	17.95	91.7				
100.000	FIRME	0.052	1.04	5.2	TERRAPLEN	0.623	13.99	134.8
	VEGETAL	0.761	16.01	107.7				
120.000	FIRME	0.052	1.04	6.2	TERRAPLEN	0.609	12.32	147.1
	VEGETAL	0.754	15.15	122.9				
140.000	FIRME	0.052	1.04	7.3	TERRAPLEN	0.681	12.91	160.0
	VEGETAL	0.792	15.46	138.3				
160.000	FIRME	0.052	1.03	8.3	TERRAPLEN	1.998	21.91	181.9
	VEGETAL	1.337	18.79	157.1				
180.000	FIRME	0.052	1.04	9.3	TERRAPLEN	1.937	39.36	221.3
	VEGETAL	1.315	26.52	183.6				
200.000	FIRME	0.052	1.04	10.4	TERRAPLEN	2.071	42.89	264.1
	VEGETAL	1.361	27.69	211.3				
220.000	FIRME	0.052	1.04	11.4	TERRAPLEN	2.488	45.59	309.7
	VEGETAL	1.495	28.56	239.9				
240.000	FIRME	0.052	1.04	12.4	TERRAPLEN	1.081	36.96	346.7
	VEGETAL	0.985	25.26	265.2				
260.000	FIRME	0.052	1.04	13.5	TERRAPLEN	0.985	25.18	371.9
	VEGETAL	0.942	20.43	285.6				
280.000	FIRME	0.052	1.04	14.5	TERRAPLEN	0.561	14.69	386.6
	VEGETAL	0.430	14.11	299.7				
300.000	FIRME	0.052	1.04	15.6	TERRAPLEN	0.832	13.93	400.5
	VEGETAL	0.568	9.98	309.7				
320.000	FIRME	0.052	1.04	16.6	TERRAPLEN	0.883	17.15	417.6
	VEGETAL	0.591	11.59	321.3				
340.000	FIRME	0.052	1.04	17.6	TERRAPLEN	1.241	20.93	438.6
	VEGETAL	0.736	13.14	334.4				
360.000	FIRME	0.052	1.04	18.7	TERRAPLEN	0.550	17.90	456.5
	VEGETAL	0.431	11.67	346.1				

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:25:33 200009 pagina 1  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 8 : ZIAS  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 EJE : 74 : Auxiliar ZIA 1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
380.000	FIRME	0.052	1.04	19.7	TERRAPLEN	2.077	31.08	487.6
	VEGETAL	1.048	16.64	362.7				
388.549	FIRME	0.053	0.44	20.1	D TIERRA	1.700	0.13	0.1
	TERRAPLEN	0.000	15.58	503.1	VEGETAL	1.361	8.28	371.0

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:25:33 200009 pagina 2  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 8 : ZIAS  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 EJE : 74 : Auxiliar ZIA 1

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	20.1
D TIERRA	0.1
TERRAPLEN	503.1
VEGETAL	371.0

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:25:34 200009 pagina 0  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 8 : ZIAS  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 EJE : 75 : Auxiliar ZIA 2

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.052	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.309	0.00	0.0
	VEGETAL	0.287	0.00	0.0				
20.000	FIRME	0.052	1.04	1.0	TERRAPLEN	1.468	30.41	30.4
	VEGETAL	0.796	16.77	16.8				
40.000	FIRME	0.052	1.04	2.1	TERRAPLEN	2.413	32.62	63.0
	VEGETAL	1.179	17.26	34.0				

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:25:26 200009 pagina 1  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 8 : ZIAS  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 EJE : 71 : ZIA 1

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	3959.6
D TIERRA	2776.7
TERRAPLEN	14973.7
VEGETAL	9608.4

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:25:28 200009 pagina 0  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 8 : ZIAS  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 EJE : 72 : ZIA 2

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.200	FIRME	0.082	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.411	0.00	0.0
	VEGETAL	0.661	0.00	0.0				
20.000	FIRME	7.194	112.12	112.1	TERRAPLEN	51.073	525.75	525.8
	VEGETAL	18.662	287.77	287.8				
40.000	FIRME	8.930	163.08	275.2	TERRAPLEN	57.897	1043.94	1569.7
	VEGETAL	21.432	415.71	703.5				
60.000	FIRME	10.470	194.24	469.4	TERRAPLEN	69.727	1259.81	2829.5
	VEGETAL	26.369	481.04	1184.5				
77.259	FIRME	0.155	186.17	655.6	TERRAPLEN	0.894	1129.37	3958.9
	VEGETAL	0.974	462.71	1647.2				

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:25:28 200009 pagina 1  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 8 : ZIAS  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 EJE : 72 : ZIA 2

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	655.6
TERRAPLEN	3958.9
VEGETAL	1647.2

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:25:30 200009 pagina 0  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 8 : ZIAS  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 EJE : 73 : ZIA 3

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.203	FIRME	0.104	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.876	0.00	0.0
	VEGETAL	0.922	0.00	0.0				
20.000	FIRME	12.454	175.48	175.5	TERRAPLEN	31.759	465.39	465.4
	VEGETAL	30.676	436.38	436.4				
31.139	FIRME	0.052	139.89	315.4	TERRAPLEN	2.621	507.01	972.4
	VEGETAL	1.542	347.85	784.2				

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:25:31 200009 pagina 1  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 8 : ZIAS  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 EJE : 73 : ZIA 3

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	315.4
TERRAPLEN	972.4

60.000	FIRME	0.052	1.04	3.1	TERRAPLEN	1.718	42.41	105.4
	VEGETAL	0.941	21.23	55.3				
80.000	FIRME	0.052	1.04	4.1	TERRAPLEN	1.937	51.11	156.5
	VEGETAL	1.017	23.14	78.4				
100.000	FIRME	0.052	1.04	5.2	TERRAPLEN	4.660	59.37	215.9
	VEGETAL	2.114	26.00	104.4				
120.000	FIRME	0.052	1.04	6.2	TERRAPLEN	2.292	68.55	284.5
	VEGETAL	1.443	35.65	140.1				
140.000	FIRME	0.052	1.04	7.3	TERRAPLEN	0.966	32.58	317.0
	VEGETAL	0.929	23.73	163.8				
144.839	FIRME	0.052	0.25	7.5	TERRAPLEN	0.650	3.46	320.5
	VEGETAL	0.777	3.88	167.7				

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:25:34 200009 pagina 1  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 8 : ZIAS  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 EJE : 75 : Auxiliar ZIA 2

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	7.5
TERRAPLEN	320.5
VEGETAL	167.7

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:25:35 200009 pagina 0  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 8 : ZIAS  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 EJE : 76 : Auxiliar ZIA 3

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.050	0.00	0.0	TERRAPLEN	2.681	0.00	0.0
	VEGETAL	1.573	0.00	0.0				
20.000	FIRME	0.685	8.03	8.0	TERRAPLEN	4.143	75.28	75.3
	VEGETAL	2.664	44.19	44.2				
40.000	FIRME	1.250	19.34	27.4	TERRAPLEN	6.014	101.57	176.9
	VEGETAL	3.947	66.11	110.3				
60.000	FIRME	0.050	15.26	42.6	TERRAPLEN	0.652	83.77	260.6
	VEGETAL	0.484	50.66	161.0				
80.000	FIRME	0.051	0.93	43.6	TERRAPLEN	0.131	3.69	264.3
	VEGETAL	0.387	7.00	168.0				
100.000	FIRME	0.031	0.54	44.1	TERRAPLEN	0.072	1.25	265.6
	VEGETAL	0.094	2.82	170.8				
120.000	FIRME	0.050	0.91	45.0	TERRAPLEN	0.516	5.67	271.2
	VEGETAL	0.405	5.01	175.8				
121.989	FIRME	0.050	0.10	45.1	TERRAPLEN	0.735	1.09	272.3
	VEGETAL	0.529	0.84	176.6				

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:25:36 200009 pagina 1  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 8 : ZIAS  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 EJE : 76 : Auxiliar ZIA 3

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	45.1
TERRAPLEN	272.3
VEGETAL	176.6

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:25:37 200009 pagina 0  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 8 : ZIAS  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 EJE : 77 : Conexion ZIAS

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.625	0.00	0.0	SUELO EST 1	0.625	0.00	0.0
	SUELO EST 2	0.625	0.00	0.0	TERRAPLEN	2.242	0.00	0.0
	VEGETAL	1.501	0.00	0.0				
20.000	FIRME	1.352	26.99	27.0	SUELO EST 1	1.738	34.45	34.4
	SUELO EST 2	1.545	30.72	30.7	TERRAPLEN	8.225	152.42	152.4
	VEGETAL	5.070	94.95	94.9				
40.000	FIRME	1.352	27.03	54.0	SUELO EST 1	1.738	34.76	69.2
	SUELO EST 2	1.545	30.90	61.6	TERRAPLEN	10.048	182.73	335.2
	VEGETAL	5.385	104.54	199.5				
60.000	FIRME	1.352	27.03	81.1	SUELO EST 1	1.738	34.76	104.0
	SUELO EST 2	1.545	30.90	92.5	TERRAPLEN	10.888	209.36	544.5
	VEGETAL	5.522	109.07	308.6				
80.000	FIRME	1.352	27.03	108.1	SUELO EST 1	1.738	34.76	138.7
	SUELO EST 2	1.545	30.90	123.4	TERRAPLEN	7.843	187.31	731.8
	VEGETAL	5.002	105.24	413.8				
100.000	FIRME	1.352	27.03	135.1	SUELO EST 1	1.738	34.76	173.5
	SUELO EST 2	1.545	30.90	154.3	TERRAPLEN	6.424	142.67	874.5
	VEGETAL	4.742	97.44	511.2				

120.000	FIRME	1.352	27.03	162.2	SUELO EST 1	1.738	34.76	208.3
	SUELO EST 2	1.545	30.90	185.2	TERRAPLEN	5.574	119.98	994.5
	VEGETAL	4.582	93.24	604.5				
129.299	FIRME	0.562	12.48	174.6	SUELO EST 1	0.574	15.63	223.9
	SUELO EST 2	0.574	14.22	199.4	TERRAPLEN	2.063	51.70	1046.2
	VEGETAL	1.377	40.06	644.5				

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:25:37 200009 pagina 1  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 8 : ZIAS  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 EJE : 77 : Conexion ZIAS

\*\*\* MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES \*\*\*  
 \*\*\* Cubicacion segun distancias compensadas \*\*\*

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
0.000	71 DP	TERRAPLEN	0.03	VEGETAL	0.01
0.000	71 IP	TERRAPLEN	0.01	VEGETAL	0.01
129.299	72 DA	TERRAPLEN	0.02	VEGETAL	0.01
129.299	72 IA	TERRAPLEN	0.03	VEGETAL	0.01

Istram 22.02.02.03 29/03/22 13:25:37 200009 pagina 2  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 8 : ZIAS  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 EJE : 77 : Conexion ZIAS

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	174.7
SUELO EST 1	223.9
SUELO EST 2	199.4
TERRAPLEN	1046.2
VEGETAL	644.6

## 1.2. FIRMES Y RIEGOS

Grupo	Eje	Longitud (m)	Nombre	Paquetes de firme	Zahorra artificial	Hormigón magro	Relleno bermas	C60B3 TER		C60B3 TER		C60B4 IMP		C60B3 CUR		AC 16 surf S		BBTM 11B		AC 22 bin S		AC 32 base S		PMB 45/80-60 C	PMB 45/80-65 C	BC35/50	BC50/70	Poivo mineral	
					510.0010 (m3)	551.0010 (m3)	332.008/9/0 (m3)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m3)	(t)	(m3)	(t)	(m3)	(t)	(m3)	(t)	(m3)	(t)	(m3)	(t)	(m3)	(t)
					<b>23.964,10</b>	<b>0,00</b>	<b>3.414,90</b>	<b>102.883,90</b>	<b>51,44</b>	<b>64.536,80</b>	<b>32,27</b>	<b>99.112,50</b>	<b>99,11</b>	<b>71.571,20</b>	<b>35,79</b>	<b>335,50</b>	<b>786,43</b>	<b>1.754,10</b>	<b>58.470,00</b>	<b>6.830,90</b>	<b>16.735,71</b>	<b>6.505,20</b>	<b>15.742,58</b>	<b>38,16</b>	<b>157,64</b>	<b>1.088,07</b>	<b>266,54</b>	<b>1.624,03</b>	
0			Tronco																										
1	2.486,77		Tronco N-550	031	7.473,00	0,00	1.635,60	53.583,30	26,79	32.501,60	16,25	33.419,40	33,42	41.539,30	20,77	0,00	0,00	993,90	33.130,00	3.761,10	9.214,70	2.557,80	6.189,88	0,00	110,94	616,18	0,00	775,08	
1			Enlaces																										
2	194,60		Tronco AP-9, N-550	121	1.465,80	0,00	213,30	7.642,80	3,82	4.313,10	2,16	6.053,50	6,05	5.204,80	2,60	0,00	0,00	126,10	4.203,33	516,60	1.265,67	518,00	1.253,56	0,00	14,08	100,77	0,00	121,32	
3	376,99		E1 GL	121_GL	1.149,30	0,00	171,20	7.593,40	3,80	3.895,20	1,95	4.329,30	4,33	4.949,40	2,47	192,10	451,44	0,00	0,00	355,90	871,96	407,30	965,67	0,00	0,00	94,62	0,00	102,17	
4	269,83		E1R1	121	544,40	0,00	102,50	2.857,10	1,43	1.567,30	0,78	2.150,10	2,15	2.033,20	1,02	0,00	0,00	46,40	1.546,67	187,10	458,40	193,90	469,24	0,00	5,18	37,11	0,00	44,64	
5	303,71		E1R2	121	649,90	0,00	89,10	3.336,60	1,67	1.809,90	0,90	2.491,60	2,49	2.347,30	1,17	0,00	0,00	52,50	1.750,00	216,70	530,92	239,90	580,56	0,00	5,86	44,46	0,00	53,03	
6	348,10		E1R3	121	447,60	0,00	116,80	2.805,60	1,40	1.739,60	0,87	1.841,40	1,84	2.528,30	1,26	0,00	0,00	55,80	1.860,00	194,80	477,26	132,20	319,92	0,00	6,23	31,89	0,00	40,65	
7	256,74		E1R4	121	678,70	0,00	141,00	2.919,20	1,46	1.670,80	0,84	2.716,60	2,72	2.361,70	1,18	0,00	0,00	48,00	1.600,00	199,90	489,76	197,90	478,92	0,00	5,36	38,75	0,00	46,60	
801	160,00		E1R5	221	345,13	0,00	90,00	582,20	0,29	906,70	0,45	1.392,72	1,39	0,00	0,00	0,00	0,00	26,60	886,67	62,40	152,88	86,10	208,36	2,97	0,00	0,00	14,45	18,33	
802	460,00		E1R5	221	935,97	0,00	175,40	1.589,70	0,79	2.483,60	1,24	3.395,48	3,40	0,00	0,00	0,00	0,00	72,70	2.423,33	180,20	441,49	382,10	924,68	8,12	0,00	0,00	54,65	65,34	
803	956,07		E1R5	121	492,70	0,00	0,00	4.250,00	2,13	1.849,70	0,92	2.072,20	2,07	0,00	0,00	0,00	0,00	13,50	450,00	225,20	551,74	278,50	673,97	0,00	1,51	49,03	0,00	52,89	
9	59,10		E1R6	121	110,40	0,00	14,80	373,10	0,19	403,70	0,20	436,60	0,44	577,70	0,29	0,00	0,00	12,00	400,00	26,50	64,93	56,40	136,49	1,34	0,00	0,00	8,06	9,79	
10	38,80		E1R7	221	116,20	0,00	22,10	326,30	0,16	317,00	0,16	431,30	0,43	445,80	0,22	0,00	0,00	9,30	310,00	22,30	54,64	49,80	120,52	1,04	0,00	0,00	7,01	8,37	
11	288,89		E1R8	221	630,10	0,00	147,40	1.264,60	0,63	1.698,30	0,85	2.596,60	2,60	2.514,00	1,26	0,00	0,00	49,80	1.660,00	116,80	286,16	189,80	459,32	5,56	0,00	0,00	29,82	37,08	
12	589,07		E1R9	221	969,80	0,00	42,80	3.534,00	1,77	3.480,20	1,74	3.718,70	3,72	4.387,30	2,19	0,00	0,00	103,50	3.450,00	244,70	599,52	534,90	1.294,46	11,55	0,00	0,00	75,76	90,87	
13	61,58		E1R10	121	170,50	0,00	39,30	717,70	0,36	410,40	0,21	687,00	0,69	596,60	0,30	0,00	0,00	11,70	390,00	49,10	120,30	49,00	118,58	0,00	1,31	9,56	0,00	11,47	
141	180,00		E1R11	121	114,40	0,00	60,60	1.436,00	0,72	857,00	0,43	623,10	0,62	0,00	0,00	0,00	0,00	31,00	1.033,33	93,30	228,59	56,40	136,49	0,00	3,46	14,60	0,00	19,32	
142	320,00		E1R11	221	539,80	0,00	151,50	1.639,20	0,82	1.966,70	0,98	1.805,50	1,81	0,00	0,00	0,00	0,00	57,80	1.926,67	121,90	298,66	210,00	508,20	6,45	0,00	0,00	32,27	40,57	
143	202,40		E1R11	121	395,00	0,00	86,00	3.372,30	1,69	1.152,90	0,58	1.475,20	1,48	0,00	0,00	0,00	0,00	33,30	1.110,00	137,90	337,86	181,80	439,96	0,00	3,72	31,11	0,00	36,55	
20	186,00		GL2	221_GL	412,20	0,00	92,90	2.812,50	1,41	1.167,10	0,58	1.552,60	1,55	1.616,60	0,81	57,50	135,13	0,00	0,00	94,10	230,55	145,10	351,14	0,00	0,00	0,00	29,35	31,49	
22	66,22		E1R14	221	141,40	0,00	22,60	248,30	0,12	346,00	0,17	562,60	0,56	469,20	0,23	0,00	0,00	10,20	340,00	24,40	59,78	38,30	92,69	1,14	0,00	0,00	6,10	7,59	
2			Caminos de Acceso																										
24	455,78		Camino 1	CAMINO NO PAVIMENTADO	490,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.135,20	2,14	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
25	41,52		Camino 2	CAMINO PAVIMENTADO	47,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	201,20	0,20	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
28	285,19		Camino 4	CAMINO PAVIMENTADO	316,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.324,80	1,32	0,00	0,00	58,20	136,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,15	7,39
31	82,27		Camino 3	CAMINO PAVIMENTADO	148,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	774,90	0,77	0,00	0,00	27,70	65,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,93	3,52
8			ZIAS																										
71	114,32		ZIA 1	ZIA	3.959,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.861,10	15,86	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
72	77,06		ZIA 2	ZIA	655,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.637,80	2,64	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
73	30,94		ZIA 3	ZIA	315,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.267,30	1,27	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
74	388,55		Auxiliar ZIA 1	ZIA	20,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,40	0,15	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
75	144,84		Auxiliar ZIA 2	ZIA	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,20	0,06	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
76	121,99		Auxiliar ZIA 3	ZIA	45,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	198,90	0,20	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
77	129,30		Conexion ZIAS	ZIA	174,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	749,20	0,75	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
TOTAL																													

Al volumen total de Zahorra artificial, se descuenta el volumen de zahorra drenante según los listados de mediciones auxiliares.

## 1.2.1. FIRMES

Istram 22.05.05.04 12/05/22 09:46:40 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 0 : Tronco  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 1 : Tronco N-550

pagina 0

031/121

\*\*\* 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	0.258	0.00	0.0	ZA BERMA	0.756	0.00	0.0
	AC32 BASE	0.110	0.00	0.0	ZA DRENANTE	0.335	0.00	0.0
	AC 22BIN S 1	0.174	0.00	0.0	AC 22BIN S 2	0.499	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.313	0.00	0.0	RELL BERMAS	0.539	0.00	0.0
20.000	ZA	0.280	5.38	5.4	ZA BERMA	0.764	15.21	15.2
	AC32 BASE	0.123	2.34	2.3	ZA DRENANTE	0.343	6.78	6.8
	AC 22BIN S 1	0.223	3.97	4.0	AC 22BIN S 2	0.500	9.99	10.0
	BBTM 11B	0.314	6.26	6.3	RELL BERMAS	0.539	10.78	10.8
40.000	ZA	0.334	6.14	11.5	ZA BERMA	0.773	15.37	30.6
	AC32 BASE	0.160	2.83	5.2	ZA DRENANTE	0.351	6.94	13.7
	AC 22BIN S 1	0.637	8.61	12.6	AC 22BIN S 2	0.529	10.29	20.3
	BBTM 11B	0.315	6.28	12.5	RELL BERMAS	0.539	10.78	21.6
60.000	ZA	0.405	7.37	18.9	ZA BERMA	0.777	14.57	45.1
	AC32 BASE	0.434	5.73	10.9	ZA DRENANTE	0.355	7.08	20.8
	AC 22BIN S 1	0.750	14.37	27.0	AC 22BIN S 2	0.530	10.60	30.9
	BBTM 11B	0.315	6.31	18.9	RELL BERMAS	0.539	9.17	30.7
80.000	ZA	0.475	8.72	27.6	ZA BERMA	0.186	10.42	55.6
	AC32 BASE	0.500	10.59	21.5	ZA DRENANTE	0.234	6.82	27.6
	AC 22BIN S 1	0.724	14.96	41.9	AC 22BIN S 2	0.517	10.59	41.5
	BBTM 11B	0.311	6.31	25.2	RELL BERMAS	0.000	5.80	36.5
100.000	ZA	1.738	24.97	52.6	ZA BERMA	0.599	8.99	64.6
	AC32 BASE	1.121	17.71	39.2	ZA DRENANTE	0.355	5.56	33.2
	AC 22BIN S 1	1.004	18.14	60.1	AC 22BIN S 2	0.710	12.89	54.4
	BBTM 11B	0.424	7.70	32.9	RELL BERMAS	0.360	5.61	42.1
120.000	ZA	0.320	32.80	85.4	ZA BERMA	0.711	13.99	78.5
	AC32 BASE	0.147	19.73	58.9	ZA DRENANTE	0.355	7.10	40.3
	AC 22BIN S 1	0.365	17.31	77.4	AC 22BIN S 2	0.624	13.71	68.1
	BBTM 11B	0.420	8.42	41.3	RELL BERMAS	0.366	7.32	49.5
120.000	ZA	0.422	0.00	85.4	ZA BERMA	1.422	0.00	78.5
	AC32 BASE	0.218	0.00	58.9	ZA DRENANTE	0.710	0.00	40.3
	AC 22BIN S 1	0.917	0.00	77.4	AC 22BIN S 2	1.054	0.00	68.1
	BBTM 11B	0.676	0.00	41.3	RELL BERMAS	0.733	0.00	49.5
140.000	ZA	0.761	12.10	97.5	ZA BERMA	1.422	28.45	107.0
	AC32 BASE	1.016	12.71	71.6	ZA DRENANTE	0.711	14.21	54.5
	AC 22BIN S 1	1.596	26.19	103.6	AC 22BIN S 2	1.129	22.00	90.1
	BBTM 11B	0.672	13.52	54.8	RELL BERMAS	0.733	14.65	64.1

Istram 22.05.05.04 12/05/22 09:46:40 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 0 : Tronco  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 1 : Tronco N-550

pagina 1

031/121

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
160.000	ZA	0.911	16.71	114.2	ZA BERMA	1.422	28.44	135.4
	AC32 BASE	0.893	19.09	90.7	ZA DRENANTE	0.710	14.21	68.7
	AC 22BIN S 1	1.519	31.15	134.7	AC 22BIN S 2	1.085	22.14	112.2
	BBTM 11B	0.646	13.18	68.0	RELL BERMAS	0.733	14.65	78.8
180.000	ZA	1.043	19.54	133.7	ZA BERMA	1.407	28.29	163.7
	AC32 BASE	1.019	19.12	109.9	ZA DRENANTE	0.710	14.21	82.9
	AC 22BIN S 1	1.474	29.93	164.6	AC 22BIN S 2	1.041	21.27	133.5
	BBTM 11B	0.620	12.66	80.6	RELL BERMAS	0.733	14.65	93.4
200.000	ZA	1.157	22.00	155.7	ZA BERMA	1.377	27.84	191.6
	AC32 BASE	1.173	21.92	131.8	ZA DRENANTE	0.710	14.21	97.1
	AC 22BIN S 1	1.412	28.86	193.5	AC 22BIN S 2	0.998	20.39	153.9
	BBTM 11B	0.594	12.13	92.8	RELL BERMAS	0.733	14.65	108.1
220.000	ZA	1.284	24.18	179.9	ZA BERMA	1.386	27.65	219.2
	AC32 BASE	1.200	23.46	155.2	ZA DRENANTE	0.710	14.21	111.3
	AC 22BIN S 1	1.360	27.65	221.2	AC 22BIN S 2	0.960	19.53	173.4
	BBTM 11B	0.571	11.61	104.4	RELL BERMAS	0.733	14.65	122.7
240.000	ZA	1.477	27.61	207.5	ZA BERMA	1.381	27.67	246.9
	AC32 BASE	0.993	21.93	177.2	ZA DRENANTE	0.710	14.21	125.5
	AC 22BIN S 1	1.360	27.20	248.4	AC 22BIN S 2	0.960	19.21	192.6
	BBTM 11B	0.571	11.42	115.8	RELL BERMAS	0.733	14.65	137.4
260.000	ZA	1.574	30.29	237.8	ZA BERMA	1.366	27.57	274.5
	AC32 BASE	0.869	17.83	195.0	ZA DRENANTE	0.710	14.20	139.7
	AC 22BIN S 1	1.255	26.35	274.7	AC 22BIN S 2	0.961	19.21	211.8
	BBTM 11B	0.571	11.42	127.2	RELL BERMAS	0.733	14.65	152.0
280.000	ZA	1.574	31.48	269.3	ZA BERMA	1.410	27.76	302.2
	AC32 BASE	0.856	17.25	212.3	ZA DRENANTE	0.710	14.20	153.9
	AC 22BIN S 1	0.923	21.78	296.5	AC 22BIN S 2	0.960	19.21	231.0
	BBTM 11B	0.571	11.42	138.6	RELL BERMAS	0.905	16.38	168.4
300.000	ZA	1.566	31.41	300.7	ZA BERMA	1.450	28.59	330.8
	AC32 BASE	0.852	17.08	229.3	ZA DRENANTE	0.709	14.19	168.1
	AC 22BIN S 1	0.677	16.00	312.5	AC 22BIN S 2	0.918	18.78	249.8
	BBTM 11B	0.571	11.42	150.1	RELL BERMAS	0.905	18.10	186.5
320.000	ZA	1.569	31.36	332.1	ZA BERMA	1.305	27.55	358.3

AC32 BASE	0.854	17.06	246.4	ZA DRENANTE	0.709	14.18	182.3
AC 22BIN S 1	0.862	15.39	327.9	AC 22BIN S 2	0.960	18.78	268.6
BBTM 11B	0.571	11.42	161.5	RELL BERMAS	0.733	16.38	202.9

Istram 22.05.05.04 12/05/22 09:46:40 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 0 : Tronco  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 1 : Tronco N-550

pagina 2

031/121

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
340.000	ZA	1.571	31.38	363.4	ZA BERMA	1.435	26.02	384.4
	AC32 BASE	0.855	17.07	263.5	ZA DRENANTE	0.710	14.19	196.5
	AC 22BIN S 1	0.985	19.56	347.4	AC 22BIN S 2	0.961	19.21	287.8
	BBTM 11B	0.571	11.42	172.9	RELL BERMAS	0.905	15.34	218.2
360.000	ZA	1.571	31.42	394.8	ZA BERMA	1.448	28.87	413.2
	AC32 BASE	0.854	17.09	280.6	ZA DRENANTE	0.710	14.20	210.7
	AC 22BIN S 1	1.045	20.22	367.7	AC 22BIN S 2	0.960	19.21	307.0
	BBTM 11B	0.571	11.42	184.3	RELL BERMAS	0.905	18.10	236.3
380.000	ZA	1.578	31.49	426.3	ZA BERMA	1.438	28.86	442.1
	AC32 BASE	0.858	17.12	297.7	ZA DRENANTE	0.710	14.21	224.9
	AC 22BIN S 1	1.110	21.55	389.2	AC 22BIN S 2	0.960	19.21	326.2
	BBTM 11B	0.571	11.42	195.7	RELL BERMAS	0.905	18.10	254.4
400.000	ZA	1.581	31.58	457.9	ZA BERMA	1.431	28.68	470.8
	AC32 BASE	0.859	17.17	314.8	ZA DRENANTE	0.710	14.21	239.1
	AC 22BIN S 1	1.008	21.03	410.2	AC 22BIN S 2	0.961	19.21	345.4
	BBTM 11B	0.571	11.42	207.2	RELL BERMAS	0.905	18.10	272.5
420.000	ZA	1.580	31.61	489.5	ZA BERMA	1.465	28.96	499.7
	AC32 BASE	0.859	17.18	332.0	ZA DRENANTE	0.710	14.21	253.3
	AC 22BIN S 1	0.856	18.63	428.9	AC 22BIN S 2	0.960	19.21	364.6
	BBTM 11B	0.571	11.42	218.6	RELL BERMAS	0.905	18.10	290.6
440.000	ZA	1.449	30.91	520.4	ZA BERMA	1.431	29.21	528.9
	AC32 BASE	0.780	16.77	348.8	ZA DRENANTE	0.710	14.21	267.5
	AC 22BIN S 1	0.936	17.64	446.5	AC 22BIN S 2	0.935	19.08	383.7
	BBTM 11B	0.556	11.35	229.9	RELL BERMAS	0.905	18.10	308.7
460.000	ZA	1.203	26.52	547.0	ZA BERMA	1.553	29.84	558.8
	AC32 BASE	0.638	14.18	363.0	ZA DRENANTE	0.710	14.21	281.7
	AC 22BIN S 1	1.068	20.04	466.5	AC 22BIN S 2	0.886	18.21	401.9
	BBTM 11B	0.526	10.83	240.8	RELL BERMAS	1.078	19.83	328.6
480.000	ZA	1.080	22.24	569.2	ZA BERMA	1.553	31.06	589.8
	AC32 BASE	0.597	11.87	374.8	ZA DRENANTE	0.710	14.21	295.9
	AC 22BIN S 1	1.131	21.99	488.5	AC 22BIN S 2	0.860	17.34	419.2
	BBTM 11B	0.511	10.29	251.1	RELL BERMAS	1.078	21.55	350.1
500.000	ZA	1.355	24.35	593.5	ZA BERMA	1.553	31.06	620.9
	AC32 BASE	0.890	14.88	389.7	ZA DRENANTE	0.710	14.20	310.1
	AC 22BIN S 1	1.257	23.88	512.4	AC 22BIN S 2	0.917	17.77	437.0
	BBTM 11B	0.545	10.56	261.6	RELL BERMAS	1.078	21.55	371.7

Istram 22.05.05.04 12/05/

	AC32 BASE	1.794	38.34	692.0	ZA DRENANTE	0.710	14.21	423.8
	AC 22BIN S 1	1.220	25.19	737.3	AC 22BIN S 2	0.860	17.77	596.6
	BBTM 11B	0.511	10.56	356.5	RELL BERMAS	0.905	18.10	535.5
680.000	ZA	1.350	27.19	925.3	ZA BERMA	0.776	22.29	888.4
	AC32 BASE	1.510	32.87	724.9	ZA DRENANTE	0.355	10.62	434.4
	AC 22BIN S 1	0.855	20.75	758.1	AC 22BIN S 2	0.605	14.66	611.3
	BBTM 11B	0.361	8.72	365.3	RELL BERMAS	0.539	14.44	549.9

Istram 22.05.05.04 12/05/22 09:46:40 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 0 : Tronco  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 1 : Tronco N-550

pagina 4

031/121

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
700.000	ZA	1.412	27.59	952.9	ZA BERMA	0.776	15.53	903.9
	AC32 BASE	1.507	30.13	755.0	ZA DRENANTE	0.355	7.10	441.5
	AC 22BIN S 1	0.860	17.13	775.2	AC 22BIN S 2	0.609	12.12	623.4
	BBTM 11B	0.363	7.22	372.5	RELL BERMAS	0.539	10.78	560.7
720.000	ZA	1.493	28.96	981.8	ZA BERMA	0.776	15.53	919.4
	AC32 BASE	1.502	30.04	785.0	ZA DRENANTE	0.376	7.28	448.8
	AC 22BIN S 1	0.890	17.45	792.6	AC 22BIN S 2	0.630	12.36	635.8
	BBTM 11B	0.375	7.36	379.8	RELL BERMAS	0.539	10.78	571.4
740.000	ZA	1.629	31.17	1013.0	ZA BERMA	0.776	15.53	935.0
	AC32 BASE	1.521	30.21	815.2	ZA DRENANTE	0.406	7.84	456.6
	AC 22BIN S 1	0.960	18.48	811.1	AC 22BIN S 2	0.680	13.09	648.8
	BBTM 11B	0.405	7.80	387.6	RELL BERMAS	0.539	10.78	582.2
760.000	ZA	1.723	33.56	1046.5	ZA BERMA	0.776	15.53	950.5
	AC32 BASE	1.481	30.07	845.3	ZA DRENANTE	0.380	7.92	464.5
	AC 22BIN S 1	0.969	19.41	830.5	AC 22BIN S 2	0.685	13.69	662.5
	BBTM 11B	0.406	8.12	395.8	RELL BERMAS	0.594	11.32	593.5
780.000	ZA	1.837	35.38	1081.9	ZA BERMA	0.777	15.53	966.0
	AC32 BASE	1.508	29.40	874.7	ZA DRENANTE	0.390	7.48	472.0
	AC 22BIN S 1	0.971	19.28	849.8	AC 22BIN S 2	0.685	13.71	676.2
	BBTM 11B	0.406	8.12	403.9	RELL BERMAS	0.639	12.24	605.8
800.000	ZA	2.223	38.91	1120.8	ZA BERMA	0.776	15.53	981.6
	AC32 BASE	1.569	30.51	905.2	ZA DRENANTE	0.384	7.85	479.9
	AC 22BIN S 1	0.967	19.43	869.2	AC 22BIN S 2	0.686	13.71	689.9
	BBTM 11B	0.406	8.12	412.0	RELL BERMAS	0.637	12.92	618.7
820.000	ZA	2.377	45.95	1166.8	ZA BERMA	0.777	15.53	997.1
	AC32 BASE	1.607	31.78	937.0	ZA DRENANTE	0.464	8.29	488.2
	AC 22BIN S 1	0.975	19.44	888.7	AC 22BIN S 2	0.685	13.71	703.7
	BBTM 11B	0.406	8.12	420.1	RELL BERMAS	0.703	13.21	631.9
840.000	ZA	2.546	49.21	1216.0	ZA BERMA	0.776	15.53	1012.6
	AC32 BASE	1.613	32.24	969.2	ZA DRENANTE	0.604	10.63	498.8
	AC 22BIN S 1	0.975	19.50	908.2	AC 22BIN S 2	0.686	13.71	717.4
	BBTM 11B	0.406	8.12	428.2	RELL BERMAS	0.818	15.15	647.1
860.000	ZA	2.667	52.16	1268.1	ZA BERMA	0.795	15.61	1028.2
	AC32 BASE	1.613	32.26	1001.5	ZA DRENANTE	0.699	13.08	511.9
	AC 22BIN S 1	0.975	19.50	927.7	AC 22BIN S 2	0.686	13.71	731.1
	BBTM 11B	0.406	8.12	436.4	RELL BERMAS	0.910	17.23	664.3

Istram 22.05.05.04 12/05/22 09:46:41 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 0 : Tronco  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 1 : Tronco N-550

pagina 5

031/121

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
880.000	ZA	2.728	54.04	1322.2	ZA BERMA	0.833	16.35	1044.6
	AC32 BASE	1.613	32.26	1033.8	ZA DRENANTE	0.710	14.16	526.0
	AC 22BIN S 1	0.975	19.50	947.2	AC 22BIN S 2	0.686	13.71	744.8
	BBTM 11B	0.406	8.12	444.5	RELL BERMAS	0.974	19.01	683.3
900.000	ZA	2.762	54.97	1377.2	ZA BERMA	0.864	17.11	1061.7
	AC32 BASE	1.613	32.26	1066.0	ZA DRENANTE	0.710	14.21	540.2
	AC 22BIN S 1	0.975	19.50	966.7	AC 22BIN S 2	0.686	13.71	758.5
	BBTM 11B	0.405	8.12	452.6	RELL BERMAS	0.892	17.93	701.2
920.000	ZA	2.766	55.28	1432.4	ZA BERMA	0.789	16.53	1078.2
	AC32 BASE	1.613	32.26	1098.3	ZA DRENANTE	0.686	14.08	554.3
	AC 22BIN S 1	0.975	19.50	986.2	AC 22BIN S 2	0.685	13.71	772.2
	BBTM 11B	0.406	8.12	460.7	RELL BERMAS	0.910	18.02	719.3
940.000	ZA	2.782	55.49	1487.9	ZA BERMA	0.778	15.64	1093.8
	AC32 BASE	1.613	32.26	1130.5	ZA DRENANTE	0.629	13.22	567.5
	AC 22BIN S 1	0.975	19.50	1005.7	AC 22BIN S 2	0.685	13.71	785.9
	BBTM 11B	0.406	8.12	468.8	RELL BERMAS	0.838	17.46	736.7
960.000	ZA	2.806	55.89	1543.8	ZA BERMA	0.778	15.55	1109.4
	AC32 BASE	1.613	32.26	1162.8	ZA DRENANTE	0.568	11.91	579.4
	AC 22BIN S 1	0.975	19.50	1025.2	AC 22BIN S 2	0.685	13.71	799.6
	BBTM 11B	0.406	8.12	477.0	RELL BERMAS	0.788	16.20	752.9
980.000	ZA	2.874	56.56	1600.4	ZA BERMA	0.807	15.72	1125.1
	AC32 BASE	1.677	32.57	1195.4	ZA DRENANTE	0.504	10.80	590.2
	AC 22BIN S 1	1.005	19.65	1044.8	AC 22BIN S 2	0.707	13.81	813.4
	BBTM 11B	0.418	8.18	485.1	RELL BERMAS	0.760	15.44	768.4
1000.000	ZA	2.974	58.37	1658.7	ZA BERMA	0.863	16.67	1141.8

	AC32 BASE	1.808	34.82	1230.2	ZA DRENANTE	0.465	9.68	599.9
	AC 22BIN S 1	1.067	20.71	1065.6	AC 22BIN S 2	0.750	14.57	828.0
	BBTM 11B	0.445	8.64	493.8	RELL BERMAS	0.756	15.15	783.5
1020.000	ZA	3.040	60.18	1718.9	ZA BERMA	0.932	17.92	1159.7
	AC32 BASE	1.927	37.40	1267.6	ZA DRENANTE	0.390	8.55	608.5
	AC 22BIN S 1	1.118	21.91	1087.5	AC 22BIN S 2	0.794	15.45	843.5
	BBTM 11B	0.471	9.16	502.9	RELL BERMAS	0.753	15.05	798.6
1040.000	ZA	3.077	61.19	1780.1	ZA BERMA	1.097	19.74	1179.4
	AC32 BASE	2.009	39.41	1307.0	ZA DRENANTE	0.358	7.39	615.9
	AC 22BIN S 1	1.115	22.35	1109.8	AC 22BIN S 2	0.836	16.32	859.8
	BBTM 11B	0.498	9.69	512.6	RELL BERMAS	0.902	15.86	814.4

Istram 22.05.05.04 12/05/22 09:46:41 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 0 : Tronco  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 1 : Tronco N-550

pagina 6

031/121

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1060.000	ZA	3.097	61.81	1841.9	ZA BERMA	1.112	22.57	1202.0
	AC32 BASE	2.056	40.79	1347.8	ZA DRENANTE	0.356	7.12	623.0
	AC 22BIN S 1	1.141	22.57	1132.4	AC 22BIN S 2	0.857	16.98	876.8
	BBTM 11B	0.511	10.15	522.8	RELL BERMAS	0.918	18.75	833.2
1080.000	ZA	3.101	61.90	1903.8	ZA BERMA	0.978	20.77	1222.8
	AC32 BASE	2.083	41.28	1389.1	ZA DRENANTE	0.359	7.15	630.1
	AC 22BIN S 1	1.184	23.21	1155.6	AC 22BIN S 2	0.867	17.25	894.0
	BBTM 11B	0.515	10.25	533.0	RELL BERMAS	0.778	16.81	850.0
1100.000	ZA	3.116	62.15	1966.0	ZA BERMA	0.980	19.60	1242.4
	AC32 BASE	2.117	41.99	1431.1	ZA DRENANTE	0.361	7.21	637.3
	AC 22BIN S 1	1.216	24.01	1179.6	AC 22BIN S 2	0.881	17.47	911.5
	BBTM 11B	0.523	10.38	543.4	RELL BERMAS	0.782	15.63	865.6
1120.000	ZA	3.163	62.86	2028.8	ZA BERMA	0.960	19.46	1261.8
	AC32 BASE	2.184	43.12	1474.2	ZA DRENANTE	0.360	7.23	644.6
	AC 22BIN S 1	1.236	24.49	1204.1	AC 22BIN S 2	0.907	17.87	929.3
	BBTM 11B	0.539	10.61	554.0	RELL BERMAS	0.759	15.47	881.1
1140.000	ZA	2.915	63.09	2091.9	ZA BERMA	0.777	18.77	1280.6
	AC32 BASE	1.705	43.28	1517.5	ZA DRENANTE	0.422	7.24	651.8
	AC 22BIN S 1	0.934	24.37	1228.5	AC 22BIN S 2	0.662	18.07	947.4
	BBTM 11B	0.395	10.76	564.8	RELL BERMAS	0.539	14.66	895.8
1160.000	ZA	1.817	57.18	2149.1	ZA BERMA	0.015	14.32	1294.9
	AC32 BASE	1.088	33.77	1551.2	ZA DRENANTE	0.151	8.28	660.1
	AC 22BIN S 1	0.588	18.64	1247.1	AC 22BIN S 2	0.420	13.21	960.6
	BBTM 11B	0.252	7.88	572.7	RELL BERMAS	0.000	9.92	905.7
1180.000	ZA	1.723	35.39	2184.5	ZA BERMA	0.098	1.08	1296.0
	AC32 BASE	1.080	21.72	1572.9	ZA DRENANTE	0.171	3.21	663.3
	AC 22BIN S 1	0.628	12.25	1259.4	AC 22BIN S 2	0.460	8.79	969.4
	BBTM 11B	0.276						

1340.000	BBTM 11B	0.301	6.02	619.8	RELL BERMAS	1.077	21.55	980.2
	ZA	1.964	39.28	2491.1	ZA BERMA	1.553	31.06	1463.6
	AC32 BASE	1.088	21.76	1745.4	ZA DRENANTE	0.710	14.21	765.7
	AC 22BIN S 1	0.730	14.60	1373.4	AC 22BIN S 2	0.510	10.21	1050.2
1360.000	BBTM 11B	0.301	6.02	625.8	RELL BERMAS	1.078	21.55	1001.8
	ZA	1.964	39.28	2530.4	ZA BERMA	1.553	31.06	1494.6
	AC32 BASE	1.088	21.76	1767.1	ZA DRENANTE	0.710	14.21	779.9
	AC 22BIN S 1	0.730	14.60	1388.0	AC 22BIN S 2	0.511	10.21	1060.4
1380.000	BBTM 11B	0.301	6.02	631.9	RELL BERMAS	1.077	21.55	1023.3
	ZA	1.964	39.28	2569.7	ZA BERMA	1.553	31.06	1525.7
	AC32 BASE	1.088	21.76	1788.9	ZA DRENANTE	0.710	14.21	794.1
	AC 22BIN S 1	0.730	14.60	1402.6	AC 22BIN S 2	0.511	10.21	1070.6
1400.000	BBTM 11B	0.300	6.02	637.9	RELL BERMAS	1.077	21.55	1044.9
	ZA	1.964	39.28	2609.0	ZA BERMA	1.553	31.06	1556.7
	AC32 BASE	1.088	21.76	1810.6	ZA DRENANTE	0.710	14.21	808.3
	AC 22BIN S 1	0.730	14.60	1417.2	AC 22BIN S 2	0.510	10.21	1080.8
	BBTM 11B	0.301	6.02	643.9	RELL BERMAS	1.078	21.55	1066.4

Istram 22.05.05.04 12/05/22 09:46:41 200009

PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
GRUPO : 0 : Tronco  
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
EJE : 1 : Tronco N-550

pagina 8

031/121

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1420.000	ZA	1.964	39.28	2648.2	ZA BERMA	1.553	31.06	1587.8
	AC32 BASE	1.088	21.76	1832.4	ZA DRENANTE	0.710	14.21	822.5
	AC 22BIN S 1	0.730	14.60	1431.8	AC 22BIN S 2	0.510	10.21	1091.0
1440.000	BBTM 11B	0.301	6.02	649.9	RELL BERMAS	1.077	21.55	1088.0
	ZA	1.964	39.28	2687.5	ZA BERMA	1.553	31.06	1618.9
	AC32 BASE	1.088	21.76	1854.2	ZA DRENANTE	0.710	14.20	836.7
	AC 22BIN S 1	0.730	14.60	1446.4	AC 22BIN S 2	0.511	10.21	1101.3
1460.000	BBTM 11B	0.301	6.02	655.9	RELL BERMAS	1.078	21.55	1109.5
	ZA	1.964	39.28	2726.8	ZA BERMA	1.553	31.06	1649.9
	AC32 BASE	1.088	21.76	1875.9	ZA DRENANTE	0.710	14.20	850.9
	AC 22BIN S 1	0.730	14.60	1461.0	AC 22BIN S 2	0.511	10.21	1111.5
1480.000	BBTM 11B	0.301	6.02	662.0	RELL BERMAS	1.078	21.55	1131.1
	ZA	1.964	39.28	2766.1	ZA BERMA	1.597	31.16	1681.1
	AC32 BASE	1.088	21.76	1897.7	ZA DRENANTE	0.710	14.20	865.1
	AC 22BIN S 1	0.730	14.60	1475.6	AC 22BIN S 2	0.511	10.21	1121.7
1500.000	BBTM 11B	0.301	6.02	668.0	RELL BERMAS	1.057	21.50	1152.6
	ZA	1.963	39.26	2805.4	ZA BERMA	1.771	33.74	1714.8
	AC32 BASE	1.087	21.75	1919.4	ZA DRENANTE	0.710	14.20	879.3
	AC 22BIN S 1	0.730	14.60	1490.2	AC 22BIN S 2	0.511	10.21	1131.9
1520.000	BBTM 11B	0.301	6.02	674.0	RELL BERMAS	0.973	20.27	1172.9
	ZA	1.963	39.26	2844.6	ZA BERMA	1.772	35.43	1750.3
	AC32 BASE	1.088	21.75	1941.2	ZA DRENANTE	0.710	14.20	893.5
	AC 22BIN S 1	0.730	14.60	1504.8	AC 22BIN S 2	0.510	10.21	1142.1
1540.000	BBTM 11B	0.301	6.02	680.0	RELL BERMAS	0.973	19.46	1192.3
	ZA	1.963	39.25	2883.9	ZA BERMA	1.771	35.43	1785.7
	AC32 BASE	1.087	21.75	1962.9	ZA DRENANTE	0.710	14.20	907.7
	AC 22BIN S 1	0.730	14.60	1519.4	AC 22BIN S 2	0.511	10.21	1152.3
1560.000	BBTM 11B	0.301	6.02	686.0	RELL BERMAS	0.973	19.46	1211.8
	ZA	1.963	39.25	2923.1	ZA BERMA	1.771	35.43	1821.1
	AC32 BASE	1.087	21.75	1984.7	ZA DRENANTE	0.710	14.20	921.9
	AC 22BIN S 1	0.730	14.60	1534.0	AC 22BIN S 2	0.510	10.21	1162.5
1580.000	BBTM 11B	0.301	6.02	692.0	RELL BERMAS	0.973	19.46	1231.2
	ZA	1.963	39.25	2962.4	ZA BERMA	1.772	35.43	1856.5
	AC32 BASE	1.088	21.75	2006.4	ZA DRENANTE	0.710	14.20	936.1
	AC 22BIN S 1	0.730	14.60	1548.6	AC 22BIN S 2	0.510	10.21	1172.7
	BBTM 11B	0.301	6.02	698.1	RELL BERMAS	0.973	19.46	1250.7

Istram 22.05.05.04 12/05/22 09:46:41 200009

PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
GRUPO : 0 : Tronco  
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
EJE : 1 : Tronco N-550

pagina 9

031/121

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1600.000	ZA	1.963	39.26	3001.6	ZA BERMA	1.662	34.64	1891.2
	AC32 BASE	1.087	21.75	2028.2	ZA DRENANTE	0.710	14.20	950.3
	AC 22BIN S 1	0.730	14.60	1563.2	AC 22BIN S 2	0.511	10.21	1182.9
1620.000	BBTM 11B	0.301	6.02	704.1	RELL BERMAS	0.848	18.56	1269.3
	ZA	1.963	39.25	3040.9	ZA BERMA	1.662	33.23	1924.4
	AC32 BASE	1.087	21.75	2049.9	ZA DRENANTE	0.710	14.20	964.5
	AC 22BIN S 1	0.730	14.60	1577.8	AC 22BIN S 2	0.511	10.21	1193.1
1640.000	BBTM 11B	0.301	6.02	710.1	RELL BERMAS	0.848	16.96	1286.2
	ZA	1.963	39.25	3080.1	ZA BERMA	1.609	33.10	1957.5
	AC32 BASE	1.088	21.75	2071.7	ZA DRENANTE	0.710	14.20	978.7
	AC 22BIN S 1	0.730	14.60	1592.4	AC 22BIN S 2	0.511	10.21	1203.4
1660.000	BBTM 11B	0.301	6.02	716.1	RELL BERMAS	0.816	16.88	1303.1
	ZA	1.963	39.26	3119.4	ZA BERMA	1.525	31.31	1988.8
	AC32 BASE	1.087	21.75	2093.4	ZA DRENANTE	0.710	14.20	992.9
	AC 22BIN S 1	0.730	14.60	1607.0	AC 22BIN S 2	0.511	10.21	1213.6

1680.000	BBTM 11B	0.301	6.02	722.1	RELL BERMAS	0.839	16.35	1319.5
	ZA	1.963	39.26	3158.7	ZA BERMA	1.304	28.50	2017.3
	AC32 BASE	1.087	21.75	2115.2	ZA DRENANTE	0.710	14.20	1007.1
	AC 22BIN S 1	0.730	14.60	1621.6	AC 22BIN S 2	0.510	10.21	1223.8
1680.000	BBTM 11B	0.301	6.02	728.2	RELL BERMAS	0.754	16.33	1335.8
	ZA	1.963	0.00	3158.7	ZA BERMA	1.144	0.00	2017.3
	AC32 BASE	1.087	0.00	2115.2	ZA DRENANTE	0.710	0.00	1007.1
	AC 22BIN S 1	0.730	0.00	1621.6	AC 22BIN S 2	0.510	0.00	1223.8
1700.000	BBTM 11B	0.301	0.00	728.2	RELL BERMAS	0.592	0.00	1335.8
	ZA	1.963	39.25	3197.9	ZA BERMA	0.978	21.18	2038.5
	AC32 BASE	1.088	21.75	2136.9	ZA DRENANTE	0.710	14.20	1021.3
	AC 22BIN S 1	0.730	14.60	1636.2	AC 22BIN S 2	0.510	10.21	1234.0
1720.000	BBTM 11B	0.301	6.02	734.2	RELL BERMAS	0.436	10.28	1346.1
	ZA	1.963	39.26	3237.2	ZA BERMA	0.833	18.09	2056.6
	AC32 BASE	1.087	21.75	2158.7	ZA DRENANTE	0.651	13.78	1035.1
	AC 22BIN S 1	0.726	14.59	1650.8	AC 22BIN S 2	0.511	10.21	1244.2
1740.000	BBTM 11B	0.301	6.02	740.2	RELL BERMAS	0.343	7.61	1353.7
	ZA	1.963	39.25	3276.4	ZA BERMA	0.620	14.54	2071.1
	AC32 BASE	1.088	21.75	2180.4	ZA DRENANTE	0.558	12.13	1047.2
	AC 22BIN S 1	0.693	14.20	1665.0	AC 22BIN S 2	0.490	10.03	1254.2
	BBTM 11B	0.291	5.95	746.1	RELL BERMAS	0.237	5.84	1359.5

Istram 22.05.05.04 12/05/22 09:46:41 200009

PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
GRUPO : 0 : Tronco  
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
EJE : 1 : Tronco N-550

pagina 10

031/121

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1760.000	ZA	1.963	39.25	3315.7	ZA BERMA	0.438	10.51	2081.6
	AC32 BASE	1.087	21.75	2202.2	ZA DRENANTE	0.473	10.28	1057.5
	AC 22BIN S 1	0.663	13.56	1678.6	AC 22BIN S 2	0.468	9.57	1263.8
1780.000	BBTM 11B	0.278	5.69	751.8	RELL BERMAS	0.120	3.55	1363.1
	ZA	3.079	44.83	3360.5	ZA BERMA	0.914	10.27	2091.9
	AC32 BASE	1.758	25.10	2227.3	ZA DRENANTE	0.687	10.11	1067.6
	AC 22BIN S 1	1.043	15.02	1693.6	AC 22BIN S 2	0.734	10.59	1274.4
1800.000	BBTM 11B	0.435	6.28	758.1	RELL BERMAS	0.304	2.70	1365.8
	ZA	2.968	60.26	3420.8	ZA BERMA	0.822	17.53	2109.4
	AC32 BASE	1.691	34.35	2261.6	ZA DRENANTE	0.623	13.10	1080.7
	AC 22BIN S 1	0.998	20.39	1714.0	AC 22BIN S 2	0.707	14.40	1288.8
1820.000	BBTM 11B	0.421	8.54	766.7	RELL BERMAS	0.262	5.68	1371.4
	ZA	2.908	58.69	3479.5	ZA BERMA	0.598	14.33	2123.7
	AC32 BASE	1.655	33.41	2295.1	ZA DRENANTE	0.461	10.96	1091.7
	AC 22BIN S 1							







Table with columns for material codes (e.g., ZA, AC32 BASE, AC 22BIN S 1) and their corresponding volumes (VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.).

Istram 22.05.05.04 12/05/22 09:46:45 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 3 : E1 GL

pagina 4

221 Arcen pequeño e

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*
CAPAS DE FIRME

Table with columns for material codes and volumes for profile 221 Arcen pequeño e.

Istram 22.05.05.04 12/05/22 09:46:45 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 3 : E1 GL

pagina 5

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table showing total volumes for materials: ZA, ZA BERMA, AC32 BASE, ZA DRENANTE, AC 22BIN S 1, AC16 SURF S, RELLENOS.

Istram 22.05.05.04 12/05/22 09:46:47 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 4 : E1R1

pagina 0

031/121 Rama1

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*
CAPAS DE FIRME

Table with columns for material codes and volumes for profile 031/121 Rama1.

Table with columns for material codes and volumes, continuing the list from the previous page.

Istram 22.05.05.04 12/05/22 09:46:47 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 4 : E1R1

pagina 1

031/121 Rama1

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*
CAPAS DE FIRME

Table with columns for material codes and volumes for profile 031/121 Rama1.

Istram 22.05.05.04 12/05/22 09:46:47 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 4 : E1R1

pagina 2

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table showing total volumes for materials: ZA, ZA BERMA, AC32 BASE, ZA DRENANTE, AC 22BIN S 1, AC 22BIN S 2, BBTM 11B, RELLENOS.

Istram 22.05.05.04 12/05/22 09:46:48 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela

pagina 0

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 5 : E1R2

031/121 Rama1

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*
CAPAS DE FIRME

Table with 10 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Contains data for profiles 0.000 to 160.000.

Istram 22.05.05.04 12/05/22 09:46:48 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 5 : E1R2

pagina 1

031/121 Rama1

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*
CAPAS DE FIRME

Table with 10 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Contains data for profiles 180.000 to 303.706.

Istram 22.05.05.04 12/05/22 09:46:48 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela

pagina 2

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 5 : E1R2

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Table with 2 columns: MATERIAL, VOLUMEN. Lists materials like ZA, AC32 BASE, etc. and their total volumes.

Istram 22.05.05.04 12/05/22 09:46:50 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 6 : E1R3

pagina 0

031/121 Rama1

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*
CAPAS DE FIRME

Table with 10 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Contains data for profiles 54.455 to 280.000.

Istram 22.05.05.04 12/05/22 09:46:50 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 6 : E1R3

pagina 1

031/121 Rama1

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*
CAPAS DE FIRME

Table with 10 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Contains data for profiles 220.000 to 280.000.







GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 10 : E1R7

221 Arcen pequeño

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 22.05.05.04 12/05/22 09:46:57 200009 pagina 1
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 10 : E1R7

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN

Istram 22.05.05.04 12/05/22 09:46:58 200009 pagina 0
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 11 : E1R8

221 Arcen Ramal

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 22.05.05.04 12/05/22 09:46:59 200009 pagina 1
PROYECTO : Enlace Orbitaliño

GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 11 : E1R8

221 Arcen Ramal

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 22.05.05.04 12/05/22 09:46:59 200009 pagina 2
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 11 : E1R8

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN

Istram 22.05.05.04 12/05/22 09:47:00 200009 pagina 0
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 12 : E1R9

221 Arcen pequeño

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.









Table with columns: AC16 SURF S, HM, 0.286, 5.71, 5.7, RELL BERMAS, 0.483, 8.89, 8.9

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Istram 22.05.05.04 12/05/22 09:47:07 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 20 : GL2

pagina 1

221 Arcen pequeño

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.

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

Istram 22.05.05.04 12/05/22 09:47:09 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 22 : E1R14

pagina 1

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Table with columns: MATERIAL, VOLUMEN

Istram 22.05.05.04 12/05/22 09:47:07 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 20 : GL2

pagina 2

221 Arcen pequeño

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 22.05.05.04 12/05/22 09:47:10 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 2 : Caminos de Acceso
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 24 : Camino 1

pagina 0

Caminos

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 22.05.05.04 12/05/22 09:47:07 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 20 : GL2

pagina 3

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Table with columns: MATERIAL, VOLUMEN

Istram 22.05.05.04 12/05/22 09:47:08 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 22 : E1R14

pagina 0

221 Arcen Ramal

Istram 22.05.05.04 12/05/22 09:47:10 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 2 : Caminos de Acceso
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 24 : Camino 1

pagina 1

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

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	490.9

Istram 22.05.05.04 12/05/22 09:47:11 200009 pagina 0  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 2 : Caminos de Acceso  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 25 : Camino 2

Caminos

\*\*\* 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	1.255	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.089	23.01	23.0				
40.000	ZA	1.208	22.63	45.6				
41.524	ZA	1.011	1.69	47.3				

Istram 22.05.05.04 12/05/22 09:47:11 200009 pagina 1  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 2 : Caminos de Acceso  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 25 : Camino 2

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

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	47.3

Istram 22.05.05.04 12/05/22 09:47:12 200009 pagina 0  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 2 : Caminos de Acceso  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 28 : Camino 4

Caminos Asfaltados

\*\*\* 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	1.094	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.204	0.00	0.0
20.000	ZA	1.124	22.34	22.3	AC16 SURF S	0.204	4.09	4.1
40.000	ZA	1.096	22.03	44.4	AC16 SURF S	0.204	4.09	8.2
60.000	ZA	1.137	22.31	66.7	AC16 SURF S	0.204	4.08	12.3
80.000	ZA	1.067	22.21	88.9	AC16 SURF S	0.203	4.08	16.3
100.000	ZA	1.128	22.17	111.1	AC16 SURF S	0.204	4.08	20.4
120.000	ZA	1.121	21.78	132.9	AC16 SURF S	0.204	4.09	24.5
140.000	ZA	1.134	22.34	155.2	AC16 SURF S	0.204	4.08	28.6
160.000	ZA	1.134	22.67	177.9	AC16 SURF S	0.204	4.09	32.7
180.000	ZA	1.129	22.63	200.5	AC16 SURF S	0.204	4.08	36.8
200.000	ZA	1.131	22.60	223.1	AC16 SURF S	0.204	4.08	40.8
220.000	ZA	1.131	22.32	245.4	AC16 SURF S	0.204	4.08	44.9
240.000	ZA	1.131	22.62	268.0	AC16 SURF S	0.204	4.07	49.0
260.000	ZA	1.087	21.64	289.7	AC16 SURF S	0.205	4.08	53.1
280.000	ZA	1.071	21.46	311.1	AC16 SURF S	0.205	4.09	57.2
285.185	ZA	1.064	5.53	316.7	AC16 SURF S	0.205	1.06	58.2

Istram 22.05.05.04 12/05/22 09:47:12 200009 pagina 1  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 2 : Caminos de Acceso  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 28 : Camino 4

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

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	316.7
AC16 SURF S	58.2

Istram 22.05.05.04 12/05/22 09:47:13 200009 pagina 0

PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 2 : Caminos de Acceso  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 31 : Camino 3

Caminos Asfaltados

\*\*\* 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	1.378	0.00	0.0	AC16 SURF S	0.253	0.00	0.0
	RELL BERMAS	0.468	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.778	31.55	31.6	AC16 SURF S	0.332	5.85	5.8
	RELL BERMAS	0.536	10.41	10.4				
40.000	ZA	1.878	37.30	68.9	AC16 SURF S	0.352	7.00	12.8
	RELL BERMAS	0.529	10.59	21.0				
60.000	ZA	1.878	37.55	106.4	AC16 SURF S	0.352	7.05	19.9
	RELL BERMAS	0.533	10.61	31.6				
80.000	ZA	1.878	37.55	144.0	AC16 SURF S	0.352	7.05	26.9
	RELL BERMAS	0.532	10.65	42.3				
82.272	ZA	1.878	4.27	148.2	AC16 SURF S	0.352	0.80	27.7
	RELL BERMAS	0.533	1.21	43.5				

Istram 22.05.05.04 12/05/22 09:47:13 200009 pagina 1  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 2 : Caminos de Acceso  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 31 : Camino 3

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

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	148.2
AC16 SURF S	27.7
RELL BERMAS	43.5

Istram 22.05.05.04 12/05/22 09:47:15 200009 pagina 0  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 33 : Def 14\_10

221 Arcen pequeño

\*\*\* 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	0.424	0.00	0.0	ZA BERMA	0.122	0.00	0.0
	AC32 BASE	0.191	0.00	0.0	AC 22BIN S 1	0.078	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.030	0.00	0.0	RELL BERMAS	0.252	0.00	0.0
20.000	ZA	0.966	15.99	16.0	ZA BERMA	0.438	3.27	3.3
	AC32 BASE	0.479	8.36	8.4	AC 22BIN S 1	0.345	4.50	4.5
	BBTM 11B	0.178	1.98	2.0	RELL BERMAS	0.542	5.94	5.9
38.942	ZA	1.153	28.67	44.7	ZA BERMA	0.248	6.44	9.7
	AC32 BASE	0.642	15.19	23.5	AC 22BIN S 1	0.288	6.97	11.5
	BBTM 11B	0.120	3.00	5.0	RELL BERMAS	0.321	8.35	14.3

Istram 22.05.05.04 12/05/22 09:47:15 200009 pagina 1  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 33 : Def 14\_10

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

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	44.7
ZA BERMA	9.7
AC32 BASE	23.5
AC 22BIN S 1	11.5
BBTM 11B	5.0
RELL BERMAS	14.3

Istram 22.05.05.04 12/05/22 09:47:16 200009 pagina 0  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)

EJE : 34 : Def 10\_14

221 Arcen pequeño

\*\*\* 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 22.05.05.04 12/05/22 09:47:16 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 5 : Deflectoras
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 34 : Def 10\_14

pagina 1

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

Table with columns: MATERIAL, VOLUMEN

Istram 22.05.05.04 12/05/22 09:47:19 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 5 : Deflectoras
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 35 : Def 3\_2

pagina 0

031/121 Rama1

\*\*\* 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 22.05.05.04 12/05/22 09:47:19 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 5 : Deflectoras
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 35 : Def 3\_2

pagina 1

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

Table with columns: MATERIAL, VOLUMEN

Istram 22.05.05.04 12/05/22 09:47:20 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 5 : Deflectoras
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 36 : Def 2\_3

pagina 0

031/121 Rama1

\*\*\* 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 22.05.05.04 12/05/22 09:47:20 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 5 : Deflectoras
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 36 : Def 2\_3

pagina 1

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

Table with columns: MATERIAL, VOLUMEN

Istram 22.05.05.04 12/05/22 09:47:21 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 5 : Deflectoras
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 37 : Def 2\_9

pagina 0

221 Arc peq acer\_dc

\*\*\* 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 22.05.05.04 12/05/22 09:47:21 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 5 : Deflectoras
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 37 : Def 2\_9

pagina 1

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



GRUPO : 8 : ZIAS  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 72 : ZIA 2

Caminos

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.200	ZA	0.082	0.00	0.0				
20.000	ZA	7.194	112.12	112.1				
40.000	ZA	8.979	163.08	275.2				
60.000	ZA	10.470	194.49	469.7				
77.259	ZA	0.155	186.17	655.9				

Istram 22.05.05.04 12/05/22 09:47:31 200009 pagina 1  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 8 : ZIAS  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 72 : ZIA 2

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

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	655.9

Istram 22.05.05.04 12/05/22 09:47:32 200009 pagina 0  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 8 : ZIAS  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 73 : ZIA 3

Caminos

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.203	ZA	0.104	0.00	0.0				
20.000	ZA	12.454	175.48	175.5				
31.139	ZA	0.052	139.89	315.4				

Istram 22.05.05.04 12/05/22 09:47:33 200009 pagina 1  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 8 : ZIAS  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 73 : ZIA 3

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

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	315.4

Istram 22.05.05.04 12/05/22 09:47:34 200009 pagina 0  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 8 : ZIAS  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 74 : Auxiliar ZIA 1

Caminos

\*\*\*\*\*  
 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	0.052	0.00	0.0				
20.000	ZA	0.052	1.04	1.0				
40.000	ZA	0.052	1.04	2.1				
60.000	ZA	0.052	1.04	3.1				
80.000	ZA	0.052	1.04	4.1				
100.000	ZA	0.052	1.04	5.2				
120.000	ZA	0.052	1.04	6.2				
140.000	ZA	0.052	1.04	7.3				
160.000	ZA	0.052	1.03	8.3				
180.000	ZA	0.052	1.04	9.3				

200.000	ZA	0.052	1.04	10.4
220.000	ZA	0.052	1.04	11.4
240.000	ZA	0.052	1.04	12.4
260.000	ZA	0.052	1.04	13.5
280.000	ZA	0.052	1.04	14.5
300.000	ZA	0.052	1.04	15.6
320.000	ZA	0.052	1.04	16.6
340.000	ZA	0.052	1.04	17.6
360.000	ZA	0.052	1.04	18.7
380.000	ZA	0.052	1.04	19.7
388.549	ZA	0.051	0.44	20.1

Istram 22.05.05.04 12/05/22 09:47:34 200009 pagina 1  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 8 : ZIAS  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 74 : Auxiliar ZIA 1

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

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	20.1

Istram 22.05.05.04 12/05/22 09:47:35 200009 pagina 0  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 8 : ZIAS  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 75 : Auxiliar ZIA 2

Caminos

\*\*\*\*\*  
 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	0.052	0.00	0.0				
20.000	ZA	0.052	1.04	1.0				
40.000	ZA	0.052	1.04	2.1				
60.000	ZA	0.052	1.04	3.1				
80.000	ZA	0.052	1.04	4.1				
100.000	ZA	0.052	1.04	5.2				
120.000	ZA	0.052	1.04	6.2				
140.000	ZA	0.052	1.04	7.3				
144.839	ZA	0.052	0.25	7.5				

Istram 22.05.05.04 12/05/22 09:47:35 200009 pagina 1  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 8 : ZIAS  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 75 : Auxiliar ZIA 2

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

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	7.5

Istram 22.05.05.04 12/05/22 09:47:36 200009 pagina 0  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 8 : ZIAS  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 76 : Auxiliar ZIA 3

Caminos

\*\*\*\*\*  
 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	0.050	0.00	0.0				
20.000	ZA	0.685	8.03	8.0				
40.000	ZA	1.250	19.34	27.4				
60.000	ZA	0.050	15.26	42.6				
80.000	ZA	0.048	0.90	43.5				
100.000	ZA	0.031	0.52	44.1				
120.000	ZA	0.050	0.91	45.0				
121.989	ZA	0.050	0.10	45.1				



Istram 22.05.05.04 12/05/22 09:47:36 200009 pagina 1  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 8 : ZIAS  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 76 : Auxiliar ZIA 3

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

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	45.1

Istram 22.05.05.04 12/05/22 09:47:37 200009 pagina 0  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 8 : ZIAS  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 77 : Conexion ZIAS

Caminos

\*\*\*\*\* 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	1.352	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.352	27.03	27.0				
40.000	ZA	1.352	27.03	54.1				
60.000	ZA	1.352	27.03	81.1				
80.000	ZA	1.352	27.03	108.1				
100.000	ZA	1.352	27.03	135.2				
120.000	ZA	1.352	27.03	162.2				
129.299	ZA	1.352	12.57	174.8				

Istram 22.05.05.04 12/05/22 09:47:37 200009 pagina 1  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 8 : ZIAS  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 77 : Conexion ZIAS

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

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	174.8

## 1.2.2. RIEGOS



CAPA 1 : ZA

Table with columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, AREA ACUMULAD. Lists cumulative area data for various P.K. values from 0.000 to 760.000.

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:15 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 0 : Tronco
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 1 : Tronco N-550

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

CAPA 1 : ZA

Table with columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, AREA ACUMULAD. Lists cumulative area data for various P.K. values from 780.000 to 1560.000.

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:15 200009

pagina 5

PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 0 : Tronco
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 1 : Tronco N-550

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

CAPA 1 : ZA

Table with columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, AREA ACUMULAD. Lists cumulative area data for various P.K. values from 1580.000 to 2360.000.

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:16 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 0 : Tronco
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 1 : Tronco N-550

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

CAPA 1 : ZA

Table with columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, AREA ACUMULAD. Lists cumulative area data for various P.K. values from 2380.000 to 2486.774.

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:16 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 0 : Tronco
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 1 : Tronco N-550

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

CAPA 3 : ZA BERMA

Table with columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, AREA ACUMULAD. Lists cumulative area data for various P.K. values from 0.000 to 140.000.

pagina 6

pagina 7

pagina 8







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

Table with columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, AREA ACUMULAD. Rows 780.000 to 1560.000.

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:17 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 0 : Tronco
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 1 : Tronco N-550

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

Table with columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, AREA ACUMULAD. Rows 1580.000 to 2320.000.

Summary table with 4 columns: values 2340.000, 8.109, 192.177, 31594.6 and 2360.000, 8.046, 162.239, 31756.8.

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:17 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 0 : Tronco
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 1 : Tronco N-550

pagina 23

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

Table with columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, AREA ACUMULAD. Rows 2380.000 to 2486.774.

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:17 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 0 : Tronco
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 1 : Tronco N-550

pagina 24

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

Table with columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, AREA ACUMULAD. Rows 0.000 to 760.000.

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:17 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 0 : Tronco
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 1 : Tronco N-550

pagina 25

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

Table with columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, AREA ACUMULAD. Rows 780.000 to 840.000.















358.034 0.034 37.953 1286.6

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:19 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 4 : E1R1

pagina 4

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

CAPA 7 : ZA DRENANTE

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, AREA ACUMULAD. Rows show cumulative area values from P.K. 88.201 to 358.034.

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:19 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 4 : E1R1

pagina 5

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

CAPA 9 : AC 22BIN S 1

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, AREA ACUMULAD. Rows show cumulative area values from P.K. 88.201 to 358.034.

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:20 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 4 : E1R1

pagina 6

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

CAPA 11 : AC 22BIN S 2

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, AREA ACUMULAD. Rows show cumulative area values from P.K. 88.201 to 358.034.

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:20 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño

pagina 7

GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 4 : E1R1

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

CAPA 13 : BBTM 11B

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, AREA ACUMULAD. Rows show cumulative area values from P.K. 88.201 to 358.034.

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:20 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 4 : E1R1

pagina 8

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

CAPA 17 : RELLE BERMAS

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, AREA ACUMULAD. Rows show cumulative area values from P.K. 88.201 to 358.034.

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:20 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 4 : E1R1

pagina 9

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

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

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:20 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 5 : E1R2

pagina 0

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

CAPA 0 : Subrasante







Table with 4 columns: values, 2.276, 43.326, 226.1, 269.0, 312.2, 337.6, 359.1, 383.2, 406.3, 419.3, 431.4, 451.1, 451.1, 462.2, 473.2, 520.5, 572.4, 579.9

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:20 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 6 : E1R3

pagina 3

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

CAPA 5 : AC32 BASE

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, AREA ACUMULAD. Values range from 54.455 to 402.552.

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:20 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 6 : E1R3

pagina 4

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

CAPA 7 : ZA DRENANTE

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, AREA ACUMULAD. Values range from 54.455 to 402.552.

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:20 200009
PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 6 : E1R3

pagina 5

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

CAPA 9 : AC 22BIN S 1

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, AREA ACUMULAD. Values range from 54.455 to 402.552.

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:21 200009

PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 6 : E1R3

pagina 6

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

CAPA 11 : AC 22BIN S 2

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, AREA ACUMULAD. Values range from 54.455 to 402.552.

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:21 200009

PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 6 : E1R3

pagina 7

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

CAPA 13 : BBTM 11B

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, AREA ACUMULAD. Values range from 54.455 to 402.552.











780.000	0.360	5.388	1005.6
800.000	0.261	6.913	1012.5
820.000	0.070	3.322	1015.8
840.000	0.000	0.270	1016.1
860.000	0.000	0.000	1016.1
880.000	0.000	0.000	1016.1
900.000	0.000	0.000	1016.1
920.000	0.000	0.000	1016.1
940.000	0.000	0.000	1016.1
959.945	0.000	0.000	1016.1

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:22 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 1 : Enlaces  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 8 : E1R5

pagina 16

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

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	8060.734
1 ZA	5325.429
3 ZA BERMA	1246.816
5 AC32 BASE	5102.278
7 ZA DRENANTE	296.687
9 AC 22BIN S 1	5354.917
11 AC 22BIN S 2	2463.276
13 BBTM 11B	3910.459
17 RELL BERMAS	1016.090
TOTAL	32776.686

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:22 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 1 : Enlaces  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 9 : E1R6

pagina 0

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

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
70.000	11.201	0.000	0.0
80.000	11.210	112.059	112.1
100.000	10.856	219.309	331.4
120.000	6.001	191.784	523.2
129.101	6.000	54.579	577.7

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:22 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 1 : Enlaces  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 9 : E1R6

pagina 1

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

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
70.000	4.399	0.000	0.0
80.000	5.311	44.852	44.9
100.000	7.477	143.159	188.0
120.000	6.002	141.541	329.6
129.101	5.999	54.577	384.1

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:22 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 1 : Enlaces  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 9 : E1R6

pagina 2

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

CAPA 3 : ZA BERMA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
70.000	1.101	0.000	0.0
80.000	1.087	10.941	10.9
100.000	1.247	23.914	34.9
120.000	0.000	17.661	52.5
129.101	0.000	0.000	52.5

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:22 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 1 : Enlaces  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 9 : E1R6

pagina 3

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

CAPA 5 : AC32 BASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
70.000	4.153	0.000	0.0
80.000	5.066	42.396	42.4
100.000	7.224	138.155	180.6
120.000	6.002	137.963	318.5
129.101	5.999	54.577	373.1

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:22 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 1 : Enlaces  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 9 : E1R6

pagina 4

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

CAPA 9 : AC 22BIN S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
70.000	7.090	0.000	0.0
80.000	7.089	70.897	70.9
100.000	7.105	141.937	212.8
120.000	6.002	136.275	349.1
129.101	5.999	54.577	403.7

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:22 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 1 : Enlaces  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 9 : E1R6

pagina 5

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

CAPA 13 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
70.000	7.002	0.000	0.0
80.000	7.002	70.019	70.0
100.000	7.017	140.181	210.2
120.000	6.002	135.021	345.2
129.101	5.999	54.577	399.8

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:22 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 1 : Enlaces  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 9 : E1R6

pagina 6

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

CAPA 17 : RELL BERMAS

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
70.000	1.001	0.000	0.0
80.000	1.001	10.008	10.0
100.000	1.002	20.029	30.0
120.000	0.000	14.196	44.2
129.101	0.000	0.000	44.2

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:22 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 1 : Enlaces  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 9 : E1R6

pagina 7

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

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	577.732



1 ZA	384.129
3 ZA BERMA	52.516
5 AC32 BASE	373.091
9 AC 22BIN S 1	403.686
13 BBTM 11B	399.799
17 RELL BERMAS	44.233
<b>TOTAL</b>	<b>2235.186</b>

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:22 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 1 : Enlaces  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 10 : E1R7

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

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	11.496	0.000	0.0
20.000	11.490	229.861	229.9
38.798	11.487	215.963	445.8

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:22 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 1 : Enlaces  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 10 : E1R7

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

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	8.916	0.000	0.0
20.000	8.910	178.257	178.3
38.798	8.905	167.440	345.7

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:22 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 1 : Enlaces  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 10 : E1R7

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

CAPA 3 : ZA BERMA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	2.165	0.000	0.0
20.000	2.206	43.708	43.7
38.798	2.248	41.861	85.6

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:22 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 1 : Enlaces  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 10 : E1R7

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

CAPA 5 : AC32 BASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	8.415	0.000	0.0
20.000	8.409	168.242	168.2
38.798	8.405	158.034	326.3

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:22 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 1 : Enlaces  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 10 : E1R7

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

CAPA 9 : AC 22BIN S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
------	-------	--------------	---------------

0.000	8.175	0.000	0.0
20.000	8.169	163.436	163.4
38.798	8.165	153.518	317.0

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:22 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 1 : Enlaces  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 10 : E1R7

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

CAPA 13 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	8.014	0.000	0.0
20.000	8.009	160.231	160.2
38.798	8.005	150.510	310.7

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:22 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 1 : Enlaces  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 10 : E1R7

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

CAPA 17 : RELL BERMAS

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	2.003	0.000	0.0
20.000	2.002	40.052	40.1
38.798	2.001	37.633	77.7

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:22 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 1 : Enlaces  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 10 : E1R7

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

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	445.825
1 ZA	345.697
3 ZA BERMA	85.569
5 AC32 BASE	326.276
9 AC 22BIN S 1	316.954
13 BBTM 11B	310.741
17 RELL BERMAS	77.685
<b>TOTAL</b>	<b>1908.748</b>

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:23 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 1 : Enlaces  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 11 : E1R8

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

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	2.842	0.000	0.0
20.000	9.234	121.598	121.6
40.000	9.034	182.673	304.3
60.000	8.936	179.200	483.5
80.000	9.248	179.596	663.1
100.000	8.926	169.517	832.6
120.000	8.953	183.872	1016.5
140.000	8.573	177.237	1193.7
160.000	8.932	175.750	1369.4
180.000	9.224	179.881	1549.3
200.000	6.770	167.580	1716.9
200.000	6.770	0.000	1716.9
220.000	7.244	136.267	1853.2
240.000	10.183	178.857	2032.0
260.000	9.628	194.043	2226.1
280.000	10.042	198.646	2424.7
288.886	10.053	89.245	2514.0







3 ZA BERMA	75.532
5 AC32 BASE	3534.025
9 AC 22BIN S 1	3480.247
13 BBTM 11B	3441.223
17 RELL BERMAS	249.647
<b>TOTAL</b>	<b>18811.174</b>

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:24 200009 pagina 0  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 1 : Enlaces  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 13 : E1R10

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

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	10.218	0.000	0.0
20.000	10.611	206.225	206.2
40.000	10.022	205.404	411.6
60.000	7.583	173.100	584.7
61.579	7.495	11.904	596.6

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:24 200009 pagina 1  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 1 : Enlaces  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 13 : E1R10

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

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	5.907	0.000	0.0
20.000	5.824	117.313	117.3
40.000	5.739	115.638	233.0
60.000	4.541	106.490	339.4
61.579	4.452	7.100	346.5

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:24 200009 pagina 2  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 1 : Enlaces  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 13 : E1R10

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

CAPA 3 : ZA BERMA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	4.027	0.000	0.0
20.000	3.920	79.716	79.7
40.000	4.059	79.995	159.7
60.000	2.998	65.178	224.9
61.579	2.998	4.734	229.6

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:24 200009 pagina 3  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 1 : Enlaces  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 13 : E1R10

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

CAPA 5 : AC32 BASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	5.407	0.000	0.0
20.000	5.323	107.302	107.3
40.000	5.238	105.631	212.9
60.000	4.291	99.079	312.0
61.579	4.202	6.705	318.7

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:24 200009 pagina 4  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 1 : Enlaces  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 13 : E1R10

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

CAPA 7 : ZA DRENANTE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	1.802	0.000	0.0
20.000	1.802	36.038	36.0
40.000	1.801	36.025	72.1
60.000	1.801	36.015	108.1
61.579	1.800	2.843	110.9

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:24 200009 pagina 5  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 1 : Enlaces  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 13 : E1R10

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

CAPA 9 : AC 22BIN S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	6.869	0.000	0.0
20.000	6.785	136.533	136.5
40.000	6.699	134.851	271.4
60.000	5.921	129.771	401.2
61.579	5.833	9.280	410.4

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:24 200009 pagina 6  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 1 : Enlaces  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 13 : E1R10

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

CAPA 11 : AC 22BIN S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	6.668	0.000	0.0
20.000	6.585	132.528	132.5
40.000	6.499	130.849	263.4
60.000	5.821	126.522	389.9
61.579	5.733	9.122	399.0

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:24 200009 pagina 7  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 1 : Enlaces  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 13 : E1R10

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

CAPA 13 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	6.508	0.000	0.0
20.000	6.424	129.325	129.3
40.000	6.339	127.647	257.0
60.000	5.741	123.923	380.9
61.579	5.653	8.995	389.9

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:24 200009 pagina 8  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 1 : Enlaces  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 13 : E1R10

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

CAPA 17 : RELL BERMAS

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	2.203	0.000	0.0
20.000	2.202	44.046	44.0
40.000	2.202	44.023	88.1
60.000	1.101	32.061	120.1
61.579	1.101	1.739	121.9

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:24 200009

pagina 9

PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 13 : E1R10

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

Table with 2 columns: CAPA and AREA ACUMULADA. Rows include 0 Subrasante (596.633), 1 ZA (346.541), 3 ZA BERMA (229.623), 5 AC32 BASE (318.717), 7 ZA DRENANTE (110.920), 9 AC 22BIN S 1 (410.435), 11 AC 22BIN S 2 (399.020), 13 BBTM 11B (389.890), 17 RELL BERMAS (121.869), and TOTAL (2923.649).

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:24 200009

PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 14 : E1R11

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

CAPA 0 : Subrasante

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, AREA ACUMULAD. Rows range from P.K. 0.000 to 702.398, showing cumulative area values.

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:24 200009

PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 14 : E1R11

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

CAPA 1 : ZA

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, AREA ACUMULAD. Rows range from P.K. 0.000 to 120.000, showing cumulative area values.

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, AREA ACUMULAD. Rows range from P.K. 140.000 to 702.398, showing cumulative area values.

pagina 0

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:24 200009

PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 14 : E1R11

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

CAPA 3 : ZA BERMA

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, AREA ACUMULAD. Rows range from P.K. 0.000 to 702.398, showing cumulative area values.

pagina 2

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:24 200009

PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 14 : E1R11

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

CAPA 5 : AC32 BASE

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, AREA ACUMULAD. Rows range from P.K. 0.000 to 120.000, showing cumulative area values.

pagina 3



320.000	6.001	120.024	1884.4
340.000	6.001	120.024	2004.4
360.000	6.001	120.024	2124.5
380.000	6.001	120.025	2244.5
400.000	6.001	120.024	2364.5
420.000	6.001	120.024	2484.5
440.000	6.001	120.024	2604.6
460.000	6.001	120.024	2724.6
480.000	5.001	113.947	2838.5
500.000	6.001	109.223	2947.7
500.000	6.001	0.000	2947.7
520.000	5.001	114.058	3061.8
540.000	6.001	109.287	3171.1
560.000	6.001	120.024	3291.1
580.000	6.001	120.024	3411.1
600.000	5.652	117.628	3528.8
620.000	5.131	107.794	3636.6
640.000	5.099	101.885	3738.4
660.000	5.058	102.132	3840.6
680.000	5.003	100.541	3941.1
700.000	4.999	100.017	4041.1
702.398	6.001	11.993	4053.1

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:25 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 1 : Enlaces  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 14 : E1R11

pagina 8

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

CAPA 17 : RELL BERMAS

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	1.101	0.000	0.0
20.000	1.101	22.023	22.0
40.000	1.098	21.999	44.0
60.000	1.100	22.009	66.0
80.000	1.452	23.781	89.8
100.000	1.708	32.784	122.6
120.000	1.377	31.223	153.8
140.000	1.418	27.410	181.2
160.000	1.514	29.362	210.6
180.000	0.473	10.475	221.1
180.000	0.473	0.000	221.1
200.000	0.522	13.457	234.5
220.000	1.752	30.803	265.3
240.000	2.015	37.345	302.7
260.000	2.202	43.078	345.7
280.000	2.202	44.033	389.8
300.000	2.197	44.013	433.8
320.000	2.199	44.010	477.8
340.000	2.202	44.014	521.8
360.000	2.202	44.027	565.8
380.000	2.201	44.003	609.9
400.000	2.202	44.011	653.9
420.000	2.199	43.987	697.8
440.000	2.201	44.024	741.9
460.000	2.197	43.975	785.8
480.000	1.101	37.335	823.2
500.000	2.202	28.465	851.6
500.000	2.202	0.000	851.6
520.000	0.842	32.189	883.8
540.000	1.375	21.116	905.0
560.000	1.519	28.054	933.0
580.000	1.208	28.916	961.9
600.000	1.101	22.261	984.2
620.000	1.101	22.018	1006.2
640.000	1.101	22.015	1028.2
660.000	1.101	22.013	1050.2
680.000	1.101	22.015	1072.2
700.000	1.100	22.021	1094.3
702.398	2.199	2.642	1096.9

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:25 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 1 : Enlaces  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 14 : E1R11

pagina 9

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

RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	5705.167
1 ZA	2983.646
3 ZA BERMA	862.020
5 AC32 BASE	3221.464
7 ZA DRENANTE	58.245
9 AC 22BIN S 1	3977.476
11 AC 22BIN S 2	2177.244
13 BBTM 11B	4053.129
17 RELL BERMAS	1096.909

TOTAL 24135.302

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:25 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 15 : Def 14\_1

pagina 0

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

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	2.673	0.000	0.0
20.000	8.177	84.938	84.9
32.640	10.986	117.606	202.5

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:25 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 15 : Def 14\_1

pagina 1

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

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	11.603	11.6
32.640	8.503	57.942	69.5

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:25 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 15 : Def 14\_1

pagina 2

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

CAPA 3 : ZA BERMA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	7.178	7.2
32.640	2.286	12.124	19.3

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:25 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 15 : Def 14\_1

pagina 3

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

CAPA 5 : AC32 BASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	1.349	0.000	0.0
20.000	6.651	57.018	57.0
32.640	8.003	93.502	150.5

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:25 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 15 : Def 14\_1

pagina 4

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

CAPA 7 : ZA DRENANTE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
32.640	0.000	0.000	0.0

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:25 200009

pagina 5



PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 15 : Def 14\_1

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

CAPA 9 : AC 22BIN S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	1.179	0.000	0.0
20.000	6.490	53.618	53.6
32.640	7.663	90.656	144.3

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:25 200009

PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 15 : Def 14\_1

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

CAPA 11 : AC 22BIN S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	1.079	0.000	0.0
20.000	6.390	51.617	51.6
32.640	7.463	88.979	140.6

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:25 200009

PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 15 : Def 14\_1

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

CAPA 13 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.999	0.000	0.0
20.000	6.310	50.017	50.0
32.640	7.302	87.637	137.7

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:25 200009

PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 15 : Def 14\_1

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

CAPA 17 : REL BERMAS

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	1.101	0.000	0.0
20.000	1.101	22.016	22.0
32.640	2.202	17.796	39.8

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:25 200009

PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 15 : Def 14\_1

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

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	202.543
1 ZA	69.544
3 ZA BERMA	19.302
5 AC32 BASE	150.520
9 AC 22BIN S 1	144.273
11 AC 22BIN S 2	140.596
13 BBTM 11B	137.655
17 REL BERMAS	39.812
TOTAL	904.246

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:25 200009

PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 19 : Def 14\_2

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

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	8.153	0.000	0.0
20.000	4.271	157.349	157.3
25.775	3.879	22.930	180.3

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:25 200009

PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 19 : Def 14\_2

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

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	6.911	0.000	0.0
20.000	0.000	50.833	50.8
25.775	0.000	0.000	50.8

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:25 200009

PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 19 : Def 14\_2

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

CAPA 3 : ZA BERMA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	1.198	0.000	0.0
20.000	0.000	15.910	15.9
25.775	0.000	0.000	15.9

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:25 200009

PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 19 : Def 14\_2

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

CAPA 5 : AC32 BASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	6.661	0.000	0.0
20.000	2.934	117.164	117.2
25.775	2.650	15.641	132.8

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:25 200009

PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 19 : Def 14\_2

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

CAPA 7 : ZA DRENANTE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
25.775	0.000	0.000	0.0

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:25 200009

PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras

Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 19 : Def 14\_2

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

CAPA 9 : AC 22BIN S 1

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, AREA ACUMULAD. Rows show cumulative area values for P.K. 0.000, 20.000, and 25.775.

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:25 200009 pagina 6

PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 5 : Deflectoras
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 19 : Def 14\_2

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

CAPA 11 : AC 22BIN S 2

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, AREA ACUMULAD. Rows show cumulative area values for P.K. 0.000, 20.000, and 25.775.

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:25 200009 pagina 7

PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 5 : Deflectoras
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 19 : Def 14\_2

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

CAPA 13 : BBTM 11B

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, AREA ACUMULAD. Rows show cumulative area values for P.K. 0.000, 20.000, and 25.775.

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:25 200009 pagina 8

PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 5 : Deflectoras
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 19 : Def 14\_2

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

CAPA 17 : RELL BERMAS

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, AREA ACUMULAD. Rows show cumulative area values for P.K. 0.000, 20.000, and 25.775.

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:25 200009 pagina 9

PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 5 : Deflectoras
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 19 : Def 14\_2

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

Summary table with 2 columns: CAPA, AREA ACUMULADA. Lists various capes and their cumulative areas, ending with a TOTAL of 807.280.

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:25 200009 pagina 0

PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 20 : GL2

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

CAPA 0 : Subrasante

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, AREA ACUMULAD. Rows show cumulative area values for P.K. 2.000 to 188.000.

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:25 200009 pagina 1

PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 20 : GL2

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

CAPA 1 : ZA

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, AREA ACUMULAD. Rows show cumulative area values for P.K. 2.000 to 188.000.

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:25 200009 pagina 2

PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 20 : GL2

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

CAPA 3 : ZA BERMA

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, AREA ACUMULAD. Rows show cumulative area values for P.K. 2.000 to 188.000.

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:25 200009 pagina 3

PROYECTO : Enlace Orbitaliño
GRUPO : 1 : Enlaces
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
EJE : 20 : GL2

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

CAPA 5 : AC32 BASE

Table with 4 columns: P.K., ANCHO, AREA PARCIAL, AREA ACUMULAD. Rows show cumulative area values for P.K. 2.000 to 100.000.

120.000	6.015	130.143	770.3
140.000	6.015	120.383	890.7
160.000	6.020	120.446	1011.1
180.000	7.038	128.440	1139.6
188.000	7.039	56.311	1195.9

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:25 200009  
PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
GRUPO : 1 : Enlaces  
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
EJE : 20 : GL2

pagina 4

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

CAPA 9 : AC 22BIN S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
2.000	6.910	0.000	0.0
20.000	5.802	115.637	115.6
40.000	5.898	120.628	236.3
60.000	7.000	122.385	358.7
80.000	5.832	128.627	487.3
100.000	7.002	136.293	623.6
120.000	5.885	126.725	750.3
140.000	5.885	117.783	868.1
160.000	5.890	117.846	985.9
180.000	6.909	125.847	1111.8
188.000	6.910	55.280	1167.1

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:26 200009  
PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
GRUPO : 1 : Enlaces  
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
EJE : 20 : GL2

pagina 5

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

CAPA 15 : AC16 SURF S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
2.000	6.803	0.000	0.0
20.000	5.702	113.775	113.8
40.000	5.798	118.606	232.4
60.000	6.800	119.971	352.4
80.000	5.732	125.627	478.0
100.000	6.802	132.682	610.7
120.000	5.785	124.093	734.8
140.000	5.785	115.783	850.5
160.000	5.790	115.846	966.4
180.000	6.802	123.799	1090.2
188.000	6.803	54.420	1144.6

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:26 200009  
PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
GRUPO : 1 : Enlaces  
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
EJE : 20 : GL2

pagina 6

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

CAPA 17 : RELL BERMAS

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
2.000	2.010	0.000	0.0
20.000	2.000	36.092	36.1
40.000	2.002	40.052	76.1
60.000	3.103	44.582	120.7
80.000	2.001	51.041	171.8
100.000	3.101	57.053	228.8
120.000	2.000	45.672	274.5
140.000	2.001	40.021	314.5
160.000	2.002	40.015	354.5
180.000	2.010	40.063	394.6
188.000	2.010	16.072	410.7

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:26 200009  
PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
GRUPO : 1 : Enlaces  
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
EJE : 20 : GL2

pagina 7

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

CAPA	AREA ACUMULADA
------	----------------

0 Subrasante	1616.589
1 ZA	1244.566
3 ZA BERMA	308.007
5 AC32 BASE	1195.897
9 AC 22BIN S 1	1167.051
15 AC16 SURF S	1144.602
17 RELL BERMAS	410.662
TOTAL	7087.374

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:26 200009  
PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
GRUPO : 1 : Enlaces  
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
EJE : 22 : E1R14

pagina 0

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

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	2.604	0.000	0.0
20.000	5.394	71.140	71.1
40.000	9.862	145.041	216.2
60.000	8.797	198.992	415.2
66.224	8.565	54.032	469.2

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:26 200009  
PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
GRUPO : 1 : Enlaces  
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
EJE : 22 : E1R14

pagina 1

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

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.401	0.000	0.0
20.000	3.193	27.095	27.1
40.000	5.852	98.682	125.8
60.000	5.850	117.010	242.8
66.224	5.850	36.411	279.2

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:26 200009  
PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
GRUPO : 1 : Enlaces  
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
EJE : 22 : E1R14

pagina 2

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

CAPA 3 : ZA BERMA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	2.160	0.000	0.0
20.000	2.158	43.168	43.2
40.000	3.106	44.422	87.6
60.000	2.855	69.359	156.9
66.224	2.623	17.047	174.0

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:26 200009  
PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
GRUPO : 1 : Enlaces  
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
EJE : 22 : E1R14

pagina 3

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

CAPA 5 : AC32 BASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.050	0.000	0.0
20.000	2.842	20.080	20.1
40.000	5.252	90.574	110.7
60.000	5.250	105.009	215.7
66.224	5.250	32.676	248.3

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:26 200009  
PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
GRUPO : 1 : Enlaces  
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela

pagina 4

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
EJE : 22 : E1R14

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

CAPA 7 : ZA DRENANTE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	1.654	0.000	0.0
20.000	1.653	33.072	33.1
40.000	1.651	33.048	66.1
60.000	1.650	33.003	99.1
66.224	1.650	10.270	109.4

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:26 200009  
PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
GRUPO : 1 : Enlaces  
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
EJE : 22 : E1R14

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

CAPA 9 : AC 22BIN S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	1.584	0.000	0.0
20.000	4.375	50.747	50.7
40.000	6.662	120.554	171.3
60.000	6.660	133.212	304.5
66.224	6.660	41.452	346.0

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:26 200009  
PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
GRUPO : 1 : Enlaces  
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
EJE : 22 : E1R14

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

CAPA 13 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	1.504	0.000	0.0
20.000	4.295	49.143	49.1
40.000	6.502	118.457	167.6
60.000	6.500	130.012	297.6
66.224	6.500	40.456	338.1

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:26 200009  
PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
GRUPO : 1 : Enlaces  
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
EJE : 22 : E1R14

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

CAPA 17 : RELL BERMAS

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	1.101	0.000	0.0
20.000	1.101	22.020	22.0
40.000	2.138	25.323	47.3
60.000	2.201	44.023	91.4
66.224	2.081	13.325	104.7

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:26 200009  
PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
GRUPO : 1 : Enlaces  
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
EJE : 22 : E1R14

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

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	469.204
1 ZA	279.198
3 ZA BERMA	173.996
5 AC32 BASE	248.340
7 ZA DRENANTE	109.392
9 AC 22BIN S 1	345.964

13 BBTM 11B	338.069
17 RELL BERMAS	104.691
TOTAL	2068.854

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:26 200009  
PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
GRUPO : 2 : Caminos de Acceso  
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
EJE : 24 : Camino 1

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

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	6.634	0.000	0.0
20.000	5.085	117.185	117.2
40.000	4.752	95.749	212.9
60.000	4.755	95.060	308.0
80.000	4.763	95.177	403.2
100.000	4.765	95.273	498.4
120.000	4.784	95.485	593.9
140.000	4.765	95.431	689.4
160.000	4.765	95.293	784.7
180.000	4.757	95.224	879.9
200.000	4.752	95.085	975.0
220.000	4.752	95.033	1070.0
240.000	4.752	95.033	1165.0
260.000	4.762	95.063	1260.1
280.000	4.762	95.233	1355.3
300.000	4.762	95.233	1450.6
320.000	4.752	95.078	1545.6
340.000	4.752	95.033	1640.7
360.000	4.762	95.098	1735.8
380.000	4.762	95.233	1831.0
400.000	4.762	95.233	1926.2
420.000	4.078	88.378	2014.6
440.000	3.325	74.573	2089.2
455.778	2.573	46.031	2135.2

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:26 200009  
PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
GRUPO : 2 : Caminos de Acceso  
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
EJE : 24 : Camino 1

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

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	6.002	0.000	0.0
20.000	4.355	103.575	103.6
40.000	4.001	80.778	184.4
60.000	4.003	80.029	264.4
80.000	4.006	80.087	344.5
100.000	4.007	80.134	424.6
120.000	4.027	80.344	504.9
140.000	4.007	80.287	585.2
160.000	4.007	80.144	665.4
180.000	4.004	80.111	745.5
200.000	4.001	80.043	825.5
220.000	4.001	80.016	905.5
240.000	4.001	80.016	985.6
260.000	4.011	80.046	1065.6
280.000	4.011	80.216	1145.8
300.000	4.011	80.218	1226.0
320.000	4.001	80.062	1306.1
340.000	4.001	80.016	1386.1
360.000	4.011	80.081	1466.2
380.000	4.011	80.216	1546.4
400.000	4.011	80.216	1626.6
420.000	4.011	0.000	1626.6
440.000	3.332	73.407	1700.0
460.000	2.643	59.752	1759.8
455.778	2.210	37.569	1797.4

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:26 200009  
PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
GRUPO : 2 : Caminos de Acceso  
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
EJE : 24 : Camino 1

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

CAPA	AREA ACUMULADA
------	----------------



80.000 9.784 195.689 752.6  
82.272 9.784 22.230 774.9

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:27 200009  
PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
GRUPO : 2 : Caminos de Acceso  
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
EJE : 31 : Camino 3

pagina 1

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

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	5.269	0.000	0.0
20.000	6.865	121.351	121.4
40.000	7.261	144.269	265.6
60.000	7.261	145.229	410.8
80.000	7.261	145.229	556.1
82.272	7.261	16.498	572.6

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:27 200009  
PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
GRUPO : 2 : Caminos de Acceso  
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
EJE : 31 : Camino 3

pagina 2

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

CAPA 15 : AC16 SURF S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	5.009	0.000	0.0
20.000	6.605	116.145	116.1
40.000	7.001	139.066	255.2
60.000	7.001	140.028	395.2
80.000	7.001	140.029	535.3
82.272	7.001	15.907	551.2

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:27 200009  
PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
GRUPO : 2 : Caminos de Acceso  
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
EJE : 31 : Camino 3

pagina 3

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

CAPA 17 : RELL BERMAS

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	1.886	0.000	0.0
20.000	2.001	39.745	39.7
40.000	2.000	40.027	79.8
60.000	2.002	40.018	119.8
80.000	2.002	40.031	159.8
82.272	2.002	4.548	164.4

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:27 200009  
PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
GRUPO : 2 : Caminos de Acceso  
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
EJE : 31 : Camino 3

pagina 4

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

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	774.857
1 ZA	572.576
15 AC16 SURF S	551.175
17 RELL BERMAS	164.368
TOTAL	2062.976

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:27 200009  
PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
GRUPO : 5 : Deflectoras  
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
EJE : 33 : Def 14\_10

pagina 0

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

\*\*\*\*\*

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	2.135	0.000	0.0
20.000	8.731	93.622	93.6
38.942	5.743	143.401	237.0

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:27 200009  
PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
GRUPO : 5 : Deflectoras  
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
EJE : 33 : Def 14\_10

pagina 1

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

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	1.450	0.000	0.0
20.000	3.429	59.381	59.4
38.942	4.452	106.252	165.6

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:27 200009  
PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
GRUPO : 5 : Deflectoras  
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
EJE : 33 : Def 14\_10

pagina 2

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

CAPA 3 : ZA BERMA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.637	0.000	0.0
20.000	1.856	16.316	16.3
38.942	1.249	29.199	45.5

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:27 200009  
PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
GRUPO : 5 : Deflectoras  
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
EJE : 33 : Def 14\_10

pagina 3

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

CAPA 5 : AC32 BASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	1.200	0.000	0.0
20.000	3.119	54.922	54.9
38.942	4.202	99.142	154.1

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:27 200009  
PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
GRUPO : 5 : Deflectoras  
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
EJE : 33 : Def 14\_10

pagina 4

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

CAPA 9 : AC 22BIN S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	1.080	0.000	0.0
20.000	6.062	67.481	67.5
38.942	4.082	102.094	169.6

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:27 200009  
PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
GRUPO : 5 : Deflectoras  
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
EJE : 33 : Def 14\_10

pagina 5

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

CAPA 13 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	1.000	0.000	0.0
20.000	5.902	65.609	65.6
38.942	4.002	99.696	165.3

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:27 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 33 : Def 14\_10

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

CAPA 17 : RELL BERMAS

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	1.101	0.000	0.0
20.000	2.099	24.025	24.0
38.942	1.000	29.556	53.6

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:27 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 33 : Def 14\_10

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

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	237.024
1 ZA	165.634
3 ZA BERMA	45.515
5 AC32 BASE	154.064
9 AC 22BIN S 1	169.575
13 BBTM 11B	165.305
17 RELL BERMAS	53.581
TOTAL	990.697

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:27 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 34 : Def 10\_14

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

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	8.486	0.000	0.0
20.000	9.772	163.359	163.4
39.418	2.752	103.090	266.4

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:27 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 34 : Def 10\_14

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

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	5.903	0.000	0.0
20.000	7.233	125.438	125.4
39.418	1.460	76.788	202.2

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:27 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 34 : Def 10\_14

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

CAPA 3 : ZA BERMA

pagina 6

pagina 7

pagina 0

pagina 1

pagina 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	2.248	0.000	0.0
20.000	2.250	31.886	31.9
39.418	1.210	24.088	56.0

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:27 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 34 : Def 10\_14

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

CAPA 5 : AC32 BASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	5.403	0.000	0.0
20.000	6.733	117.599	117.6
39.418	1.210	71.351	188.9

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:27 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 34 : Def 10\_14

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

CAPA 9 : AC 22BIN S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	5.163	0.000	0.0
20.000	6.493	113.836	113.8
39.418	1.090	68.691	182.5

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:27 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 34 : Def 10\_14

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

CAPA 13 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	5.003	0.000	0.0
20.000	6.333	111.327	111.3
39.418	1.010	66.905	178.2

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:27 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 34 : Def 10\_14

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

CAPA 17 : RELL BERMAS

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	2.002	0.000	0.0
20.000	2.002	30.551	30.6
39.418	1.001	21.262	51.8

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:27 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 34 : Def 10\_14

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

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	266.449
1 ZA	202.226

pagina 3

pagina 4

pagina 5

pagina 6

pagina 7

3 ZA BERMA	55.974
5 AC32 BASE	188.950
9 AC 22BIN S 1	182.526
13 BBTM 11B	178.233
17 RELL BERMAS	51.812
TOTAL	1126.170

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:27 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 35 : Def 3\_2

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

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	3.354	0.000	0.0
20.000	17.817	148.861	148.9
40.000	15.007	336.806	485.7
54.174	14.352	205.707	691.4

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:27 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 35 : Def 3\_2

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

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.321	0.000	0.0
20.000	14.232	82.669	82.7
40.000	10.452	248.876	331.5
54.174	9.402	138.354	469.9

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:27 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 35 : Def 3\_2

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

CAPA 3 : ZA BERMA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	2.424	0.000	0.0
20.000	2.978	54.013	54.0
40.000	3.908	74.910	128.9
54.174	4.292	58.122	187.0

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:27 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 35 : Def 3\_2

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

CAPA 5 : AC32 BASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.071	0.000	0.0
20.000	13.982	77.668	77.7
40.000	9.952	239.004	316.7
54.174	8.902	131.265	447.9

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:27 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 35 : Def 3\_2

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

CAPA 7 : ZA DRENANTE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	1.300	0.000	0.0
20.000	1.854	31.544	31.5
40.000	2.408	42.622	74.2
54.174	2.801	36.914	111.1

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:27 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 35 : Def 3\_2

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

CAPA 9 : AC 22BIN S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	1.201	0.000	0.0
20.000	15.666	105.811	105.8
40.000	12.020	274.914	380.7
54.174	11.362	163.359	544.1

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:27 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 35 : Def 3\_2

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

CAPA 11 : AC 22BIN S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	1.101	0.000	0.0
20.000	15.566	103.811	103.8
40.000	11.820	270.965	374.8
54.174	11.162	160.524	535.3

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:27 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 35 : Def 3\_2

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

CAPA 13 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	1.001	0.000	0.0
20.000	15.486	102.087	102.1
40.000	11.663	267.838	369.9
54.174	11.002	158.281	528.2

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:28 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 35 : Def 3\_2

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

CAPA 17 : RELL BERMAS

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	1.121	0.000	0.0
20.000	1.101	22.120	22.1
40.000	2.118	44.386	66.5
54.174	2.121	30.020	96.5

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:28 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 35 : Def 3\_2

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



```
*****
CAPA
-----
0 Subrasante          691.373
1 ZA                  469.898
3 ZA BERMA            187.044
5 AC32 BASE           447.937
7 ZA DRENANTE         111.080
9 AC 22BIN S 1        544.084
11 AC 22BIN S 2       535.299
13 BBTM 11B           528.205
17 RELL BERMAS        96.527
-----
TOTAL                  3611.448
*****
```

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:28 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 36 : Def 2\_3

pagina 0

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

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	14.352	0.000	0.0
20.000	15.683	293.669	293.7
40.000	3.752	216.459	510.1
43.163	3.354	11.050	521.2

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:28 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 36 : Def 2\_3

pagina 1

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

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	9.402	0.000	0.0
20.000	11.426	201.595	201.6
40.000	0.609	143.622	345.2
43.163	0.321	1.283	346.5

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:28 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 36 : Def 2\_3

pagina 2

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

CAPA 3 : ZA BERMA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	4.292	0.000	0.0
20.000	3.598	78.900	78.9
40.000	2.534	60.391	139.3
43.163	2.424	7.842	147.1

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:28 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 36 : Def 2\_3

pagina 3

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

CAPA 5 : AC32 BASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	8.902	0.000	0.0
20.000	10.926	191.593	191.6
40.000	0.359	137.241	328.8
43.163	0.071	0.492	329.3

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:28 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras

pagina 4

Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 36 : Def 2\_3

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

CAPA 7 : ZA DRENANTE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	2.801	0.000	0.0
20.000	2.105	49.059	49.1
40.000	1.410	35.156	84.2
43.163	1.300	4.287	88.5

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:28 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 36 : Def 2\_3

pagina 5

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

CAPA 9 : AC 22BIN S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	11.362	0.000	0.0
20.000	12.691	233.851	233.9
40.000	1.599	168.036	401.9
43.163	1.201	4.241	406.1

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:28 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 36 : Def 2\_3

pagina 6

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

CAPA 11 : AC 22BIN S 2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	11.162	0.000	0.0
20.000	12.491	229.850	229.9
40.000	1.499	165.463	395.3
43.163	1.101	3.924	399.2

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:28 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 36 : Def 2\_3

pagina 7

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

CAPA 13 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	11.002	0.000	0.0
20.000	12.331	226.650	226.7
40.000	1.402	163.216	389.9
43.163	1.001	3.652	393.5

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:28 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 36 : Def 2\_3

pagina 8

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

CAPA 17 : RELL BERMAS

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	2.119	0.000	0.0
20.000	2.121	42.405	42.4
40.000	1.117	28.572	71.0
43.163	1.121	3.497	74.5

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:28 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño

pagina 9

GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 36 : Def 2\_3

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

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	521.178
1 ZA	346.500
3 ZA BERMA	147.133
5 AC32 BASE	329.326
7 ZA DRENANTE	88.502
9 AC 22BIN S 1	406.127
11 AC 22BIN S 2	399.237
13 BBTM 11B	393.518
17 RELL BERMAS	74.474
TOTAL	2705.993

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:28 200009 pagina 0  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 37 : Def 20\_9

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

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	3.243	0.000	0.0
20.000	2.833	91.204	91.2
21.459	3.021	4.091	95.3

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:28 200009 pagina 1  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 37 : Def 20\_9

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

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	1.004	0.000	0.0
20.000	0.611	46.604	46.6
21.459	0.803	0.848	47.5

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:28 200009 pagina 2  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 37 : Def 20\_9

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

CAPA 3 : ZA BERMA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
21.459	0.000	0.000	0.0

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:28 200009 pagina 3  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 37 : Def 20\_9

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

CAPA 5 : AC32 BASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	1.007	0.000	0.0
20.000	0.613	46.648	46.6
21.459	0.708	0.837	47.5

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:28 200009 pagina 4  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 37 : Def 20\_9

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

CAPA 9 : AC 22BIN S 1

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	1.008	0.000	0.0
20.000	0.614	46.669	46.7
21.459	0.579	0.819	47.5

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:28 200009 pagina 5  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 37 : Def 20\_9

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

CAPA 13 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	1.000	0.000	0.0
20.000	0.599	46.364	46.4
21.459	0.501	0.789	47.2

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:28 200009 pagina 6  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 37 : Def 20\_9

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

CAPA 17 : RELL BERMAS

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
21.459	0.000	0.000	0.0

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:28 200009 pagina 7  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 37 : Def 20\_9

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

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	95.295
1 ZA	47.452
5 AC32 BASE	47.485
9 AC 22BIN S 1	47.487
13 BBTM 11B	47.153
TOTAL	284.873

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:28 200009 pagina 0  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 38 : Def 9\_20

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

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	2.245	0.000	0.0
20.000	2.947	81.423	81.4
22.329	2.743	6.577	88.0

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:28 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 38 : Def 9\_20

pagina 1

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 38 : Def 9\_20

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

CAPA 17 : RELL BERMAS

P.K. ANCHO AREA PARCIAL AREA ACUMULAD
-----
0.000 1.002 0.000 0.0
20.000 1.019 20.080 20.1
22.329 1.001 2.390 22.5
```

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

CAPA 1 : ZA

P.K. ANCHO AREA PARCIAL AREA ACUMULAD
-----
0.000 0.952 0.000 0.0
20.000 1.655 55.578 55.6
22.329 1.451 3.568 59.1
```

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:28 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 38 : Def 9\_20

pagina 7

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

RESUMEN POR CAPAS

CAPA AREA ACUMULADA
-----
0 Subrasante 88.001
1 ZA 59.146
3 ZA BERMA 26.967
5 AC32 BASE 53.561
9 AC 22BIN S 1 50.880
13 BBTM 11B 48.964
17 RELL BERMAS 22.469
TOTAL 349.987
```

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:28 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 38 : Def 9\_20

pagina 2

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

CAPA 3 : ZA BERMA

P.K. ANCHO AREA PARCIAL AREA ACUMULAD
-----
0.000 1.247 0.000 0.0
20.000 1.168 24.270 24.3
22.329 1.148 2.696 27.0
```

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:28 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 39 : Def 12\_31

pagina 0

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

CAPA 0 : Subrasante

P.K. ANCHO AREA PARCIAL AREA ACUMULAD
-----
0.000 2.502 0.000 0.0
20.000 8.523 91.184 91.2
```

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:28 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 38 : Def 9\_20

pagina 3

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

CAPA 5 : AC32 BASE

P.K. ANCHO AREA PARCIAL AREA ACUMULAD
-----
0.000 0.702 0.000 0.0
20.000 1.405 50.575 50.6
22.329 1.201 2.985 53.6
```

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:28 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 38 : Def 9\_20

pagina 4

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:29 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 39 : Def 12\_31

pagina 1

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

CAPA 1 : ZA

P.K. ANCHO AREA PARCIAL AREA ACUMULAD
-----
0.000 1.450 0.000 0.0
20.000 6.154 68.019 68.0
```

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

CAPA 9 : AC 22BIN S 1

P.K. ANCHO AREA PARCIAL AREA ACUMULAD
-----
0.000 0.581 0.000 0.0
20.000 1.285 48.174 48.2
22.329 1.081 2.706 50.9
```

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:28 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 38 : Def 9\_20

pagina 5

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:29 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 39 : Def 12\_31

pagina 2

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

CAPA 3 : ZA BERMA

P.K. ANCHO AREA PARCIAL AREA ACUMULAD
-----
0.000 0.491 0.000 0.0
20.000 1.418 13.198 13.2
```

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

CAPA 13 : BBTM 11B

P.K. ANCHO AREA PARCIAL AREA ACUMULAD
-----
0.000 0.501 0.000 0.0
20.000 1.187 46.504 46.5
22.329 1.000 2.460 49.0
```

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:28 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela

pagina 6

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:29 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 39 : Def 12\_31

pagina 3

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 5 : AC32 BASE

P.K.----- ANCHO AREA PARCIAL AREA ACUMULAD
-----
0.000 1.200 0.000 0.0
20.000 5.654 62.316 62.3
```

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:29 200009 pagina 4  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 39 : Def 12\_31

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 9 : AC 22BIN S 1

P.K.----- ANCHO AREA PARCIAL AREA ACUMULAD
-----
0.000 1.080 0.000 0.0
20.000 5.414 59.526 59.5
```

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:29 200009 pagina 5  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 39 : Def 12\_31

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 13 : BBTM 11B

P.K.----- ANCHO AREA PARCIAL AREA ACUMULAD
-----
0.000 1.000 0.000 0.0
20.000 5.254 57.664 57.7
```

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:29 200009 pagina 6  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 39 : Def 12\_31

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 17 : RELL BERMAS

P.K.----- ANCHO AREA PARCIAL AREA ACUMULAD
-----
0.000 0.599 0.000 0.0
20.000 1.601 15.999 16.0
```

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:29 200009 pagina 7  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 39 : Def 12\_31

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

CAPA AREA ACUMULADA
-----
0 Subrasante 191.253
1 ZA 138.284
3 ZA BERMA 31.704
5 AC32 BASE 126.481
9 AC 22BIN S 1 120.762
13 BBTM 11B 116.948
17 RELL BERMAS 37.084
-----
TOTAL 762.516
```

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:29 200009 pagina 8  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 40 : Def 31\_12

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

```
*****
CAPA 0 : Subrasante

P.K.----- ANCHO AREA PARCIAL AREA ACUMULAD
-----
0.000 7.885 0.000 0.0
20.000 10.015 148.951 149.0
40.000 3.940 155.183 304.1
46.588 3.105 22.228 326.4
```

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:29 200009 pagina 1  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 40 : Def 31\_12

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 1 : ZA

P.K.----- ANCHO AREA PARCIAL AREA ACUMULAD
-----
0.000 5.401 0.000 0.0
20.000 7.401 115.677 115.7
40.000 2.338 115.729 231.4
46.588 1.451 11.485 242.9
```

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:29 200009 pagina 2  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 40 : Def 31\_12

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 3 : ZA BERMA

P.K.----- ANCHO AREA PARCIAL AREA ACUMULAD
-----
0.000 1.783 0.000 0.0
20.000 1.874 24.214 24.2
40.000 1.152 28.469 52.7
46.588 1.187 7.715 60.4
```

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:29 200009 pagina 3  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 40 : Def 31\_12

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 5 : AC32 BASE

P.K.----- ANCHO AREA PARCIAL AREA ACUMULAD
-----
0.000 4.901 0.000 0.0
20.000 6.901 108.633 108.6
40.000 2.088 108.320 217.0
46.588 1.201 9.838 226.8
```

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:29 200009 pagina 4  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 40 : Def 31\_12

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 9 : AC 22BIN S 1

P.K.----- ANCHO AREA PARCIAL AREA ACUMULAD
-----
0.000 4.661 0.000 0.0
20.000 6.661 105.150 105.2
40.000 1.968 104.703 209.9
46.588 1.081 9.047 218.9
```

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:29 200009 pagina 5  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 5 : Deflectoras  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 40 : Def 31\_12

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

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

CAPA 13 : BBTM 11B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	4.501	0.000	0.0
20.000	6.501	102.807	102.8
40.000	1.888	102.286	205.1
46.588	1.001	8.520	213.6

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:29 200009

PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
GRUPO : 5 : Deflectoras  
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
EJE : 40 : Def 31\_12

pagina 6

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

CAPA 17 : RELL BERMAS

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	2.000	0.000	0.0
20.000	2.039	27.797	27.8
40.000	1.078	30.467	58.3
46.588	1.101	7.180	65.4

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:29 200009

PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
GRUPO : 5 : Deflectoras  
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
EJE : 40 : Def 31\_12

pagina 7

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

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	326.363
1 ZA	242.892
3 ZA BERMA	60.398
5 AC32 BASE	226.791
9 AC 22BIN S 1	218.901
13 BBTM 11B	213.613
17 RELL BERMAS	65.444
TOTAL	1354.402

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:29 200009

PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
GRUPO : 8 : ZIAS  
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
EJE : 71 : ZIA 1

pagina 0

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

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.793	0.000	0.0
20.000	141.510	2538.892	2538.9
40.000	141.706	2832.159	5371.1
60.000	141.903	2836.091	8207.1
80.000	142.099	2840.023	11047.2
100.000	142.296	2843.955	13891.1
114.322	142.895	1969.939	15861.1

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:29 200009

PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
GRUPO : 8 : ZIAS  
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
EJE : 71 : ZIA 1

pagina 1

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

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.418	0.000	0.0
20.000	141.135	2531.486	2531.5
40.000	141.331	2824.659	5356.1
60.000	141.528	2828.591	8184.7
80.000	141.724	2832.523	11017.3
100.000	141.921	2836.455	13853.7

114.322 142.530 1964.568 15818.3

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:30 200009

PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
GRUPO : 8 : ZIAS  
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
EJE : 71 : ZIA 1

pagina 2

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

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	15861.058
1 ZA	15818.282
TOTAL	31679.339

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:30 200009

PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
GRUPO : 8 : ZIAS  
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
EJE : 72 : ZIA 2

pagina 0

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

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.200	0.516	0.000	0.0
20.000	28.965	452.118	452.1
40.000	36.105	656.077	1108.2
60.000	42.067	781.726	1889.9
77.259	0.808	747.926	2637.8

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:31 200009

PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
GRUPO : 8 : ZIAS  
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
EJE : 72 : ZIA 2

pagina 1

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

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.200	0.141	0.000	0.0
20.000	28.590	444.779	444.8
40.000	35.730	648.577	1093.4
60.000	41.692	774.226	1867.6
77.259	0.432	741.454	2609.0

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:31 200009

PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
GRUPO : 8 : ZIAS  
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
EJE : 72 : ZIA 2

pagina 2

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

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	2637.847
1 ZA	2609.036
TOTAL	5246.884

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:31 200009

PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
GRUPO : 8 : ZIAS  
Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
EJE : 73 : ZIA 3

pagina 0

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

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.203	0.605	0.000	0.0
20.000	50.002	705.634	705.6

31.139      0.395      561.632      1267.3

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:31 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 8 : ZIAS  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 73 : ZIA 3

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

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.203	0.230	0.000	0.0
20.000	49.627	698.210	698.2
31.139	0.020	557.454	1255.7

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:32 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 8 : ZIAS  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 73 : ZIA 3

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

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	1267.265
1 ZA	1255.664
TOTAL	2522.930

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:32 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 8 : ZIAS  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 74 : Auxiliar ZIA 1

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

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.395	0.000	0.0
20.000	0.395	7.900	7.9
40.000	0.395	7.900	15.8
60.000	0.395	7.900	23.7
80.000	0.395	7.900	31.6
100.000	0.395	7.900	39.5
120.000	0.395	7.900	47.4
140.000	0.395	7.900	55.3
160.000	0.395	7.778	63.1
180.000	0.395	7.900	71.0
200.000	0.395	7.900	78.9
220.000	0.395	7.900	86.8
240.000	0.395	7.900	94.7
260.000	0.395	7.900	102.6
280.000	0.395	7.900	110.5
300.000	0.395	7.900	118.4
320.000	0.395	7.900	126.3
340.000	0.395	7.900	134.2
360.000	0.395	7.900	142.1
380.000	0.395	7.900	150.0
388.549	0.405	3.378	153.4

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:32 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 8 : ZIAS  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 74 : Auxiliar ZIA 1

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

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.020	0.000	0.0
20.000	0.020	0.400	0.4
40.000	0.020	0.400	0.8
60.000	0.020	0.400	1.2
80.000	0.020	0.400	1.6
100.000	0.020	0.400	2.0
120.000	0.020	0.400	2.4
140.000	0.020	0.400	2.8

160.000	0.020	0.400	3.2
180.000	0.020	0.400	3.6
200.000	0.020	0.400	4.0
220.000	0.020	0.400	4.4
240.000	0.020	0.400	4.8
260.000	0.020	0.400	5.2
280.000	0.020	0.400	5.6
300.000	0.020	0.400	6.0
320.000	0.020	0.400	6.4
340.000	0.020	0.400	6.8
360.000	0.020	0.400	7.2
380.000	0.020	0.400	7.6
388.549	0.020	0.171	7.8

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:32 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 8 : ZIAS  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 74 : Auxiliar ZIA 1

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

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	153.355
1 ZA	7.771
TOTAL	161.126

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:32 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 8 : ZIAS  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 75 : Auxiliar ZIA 2

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

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.395	0.000	0.0
20.000	0.395	7.900	7.9
40.000	0.395	7.900	15.8
60.000	0.395	7.900	23.7
80.000	0.395	7.900	31.6
100.000	0.395	7.900	39.5
120.000	0.395	7.900	47.4
140.000	0.395	7.900	55.3
144.839	0.395	1.911	57.2

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:32 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 8 : ZIAS  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 75 : Auxiliar ZIA 2

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

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.020	0.000	0.0
20.000	0.020	0.400	0.4
40.000	0.020	0.400	0.8
60.000	0.020	0.400	1.2
80.000	0.020	0.400	1.6
100.000	0.020	0.400	2.0
120.000	0.020	0.400	2.4
140.000	0.020	0.400	2.8
144.839	0.020	0.097	2.9

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:32 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 8 : ZIAS  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 75 : Auxiliar ZIA 2

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

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	57.211
1 ZA	2.897

TOTAL 60.108

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:32 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 8 : ZIAS  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 76 : Auxiliar ZIA 3

pagina 0

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

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.386	0.000	0.0
20.000	2.926	35.875	35.9
40.000	5.186	81.121	117.0
60.000	0.386	64.797	181.8
80.000	0.396	6.830	188.6
100.000	0.157	3.383	192.0
120.000	0.386	6.086	198.1
121.989	0.386	0.768	198.9

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:32 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 8 : ZIAS  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 76 : Auxiliar ZIA 3

pagina 1

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

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.011	0.000	0.0
20.000	2.551	28.375	28.4
40.000	4.811	73.621	102.0
60.000	0.011	57.297	159.3
80.000	0.011	0.220	159.5
100.000	0.011	0.220	159.7
120.000	0.011	0.220	160.0
121.989	0.011	0.022	160.0

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:33 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 8 : ZIAS  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 76 : Auxiliar ZIA 3

pagina 2

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

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	198.860
1 ZA	159.975
TOTAL	358.835

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:33 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 8 : ZIAS  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 77 : Conexion ZIAS

pagina 0

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

CAPA 0 : Subrasante

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	5.794	0.000	0.0
20.000	5.794	115.887	115.9
40.000	5.794	115.887	231.8
60.000	5.794	115.887	347.7
80.000	5.794	115.887	463.5
100.000	5.794	115.887	579.4
120.000	5.794	115.887	695.3
129.299	5.794	53.882	749.2

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:33 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 8 : ZIAS  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 77 : Conexion ZIAS

pagina 1

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

CAPA 1 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	5.021	0.000	0.0
20.000	5.021	100.420	100.4
40.000	5.021	100.420	200.8
60.000	5.021	100.420	301.3
80.000	5.021	100.420	401.7
100.000	5.021	100.420	502.1
120.000	5.021	100.420	602.5
129.299	5.021	46.690	649.2

Istram 22.05.05.04 12/05/22 11:28:33 200009  
 PROYECTO : Enlace Orbitaliño  
 GRUPO : 8 : ZIAS  
 Enlace de la carretera N-550 con el Orbital de Santiago de Compostela  
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)  
 EJE : 77 : Conexion ZIAS

pagina 2

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

Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
0 Subrasante	-nan(ind)
1 ZA	649.230
TOTAL	-nan(ind)

## 1.3. DRENAJE



Denominación	Eje	Margen	PK inicio	PK fin	Longitud (m)	Longitud acumulada (m)
Cuneta existente_01	1	MI	-0+255	0+120	375,00	
Cuneta existente_02	1	MD	-0+250	0+000	250,00	
<b>Cuneta existente</b>						<b>625,00</b>
CP_Tipo_1_01	1	MD	0+000	0+040	40,00	
CP_Tipo_1_02	1	MD	0+340	0+670	330,00	
CP_Tipo_1_03	1	MI	0+440	0+570	130,00	
CP_Tipo_1_04	1	MI	0+582	0+980	398,00	
CP_Tipo_1_05	1	MD	0+950	1+050	100,00	
CP_Tipo_1_06	1	MI	0+980	1+159	179,00	
CP_Tipo_1_07	4	MD	0+000	0+100	100,00	
CP_Tipo_1_08	34	MD	0+000	0+019	19,00	
CP_Tipo_1_09	14	MD	0+510	0+530	20,00	
CP_Tipo_1_10	14	MD	0+530	0+580	50,00	
CP_Tipo_1_11	1	MI	1+270	1+417	147,00	
CP_Tipo_1_12	1	MD	1+285	1+417	132,00	
CP_Tipo_1_13	1	MI	1+417	1+650	233,00	
CP_Tipo_1_14	1	MD	1+417	1+580	163,00	
CP_Tipo_1_15	1	MI	1+650	1+680	30,00	
CP_Tipo_1_16	6	MD	0+060	0+030	30,00	
CP_Tipo_1_17	8	MD	0+160	0+135	25,00	
CP_Tipo_1_18	8	MD	0+135	0+105	30,00	
CP_Tipo_1_19	8	MD	0+100	0+000	100,00	
CP_Tipo_1_20	11	MI	0+120	0+140	20,00	
CP_Tipo_1_21	1	MD	2+275	2+422	147,00	
<b>Cuneta Tipo 1</b>						<b>2.423,00</b>
CP_Tipo_2_01	13	MD	0+000	0+050	50,00	
CP_Tipo_2_02	15	MD	0+006	0+016	10,00	
CP_Tipo_2_03	7	MD	0+257	0+192	65,00	
CP_Tipo_2_04	10	MI	0+035	0+050	15,00	
CP_Tipo_2_05	10	MD	0+000	0+050	50,00	
CP_Tipo_2_06	7	MD	0+183	0+050	133,00	
CP_Tipo_2_07	9	MD	0+100	0+115	15,00	
CP_Tipo_2_08	38	MD	0+000	0+005	5,00	
CP_Tipo_2_09	38	MD	0+005	0+022	17,00	
CP_Tipo_2_10	20	MD	0+056	0+067	11,00	
CP_Tipo_2_11	11	MD	0+000	0+016	16,00	
CP_Tipo_2_12	20	MD	0+160	0+130	30,00	
CP_Tipo_2_13	8	MD	0+380	0+303	77,00	
CP_Tipo_2_14	8	MD	0+303	0+255	48,00	
CP_Tipo_2_15	8	MI	0+320	0+303	17,00	
CP_Tipo_2_16	8	MI	0+303	0+255	48,00	
CP_Tipo_2_17	20	MD	0+112	0+105	7,00	
CP_Tipo_2_18	11	MD	0+016	0+066	50,00	
CP_Tipo_2_19	8	MD	0+250	0+160	90,00	
CP_Tipo_2_20	8	MI	0+250	0+165	85,00	
CP_Tipo_2_21	9	MD	0+100	0+070	30,00	
CP_Tipo_2_22	10	MI	0+000	0+015	15,00	
<b>Cuneta Tipo 2</b>						<b>884,00</b>
CP_Tipo_3_01	24	MI	0+000	0+005	5,00	
CP_Tipo_3_02	24	MI	0+010	0+014	4,00	
CP_Tipo_3_03	24	MI	0+019	0+044	25,00	
CP_Tipo_3_04	24	MI	0+044	0+067	23,00	
CP_Tipo_3_05	24	MI	0+078	0+142	64,00	

Denominación	Eje	Margen	PK inicio	PK fin	Longitud (m)	Longitud acumulada (m)
CP_Tipo_3_06	24	MI	0+147	0+184	37,00	
CP_Tipo_3_07	24	MI	0+191	0+235	44,00	
CP_Tipo_3_08	24	MI	0+235	0+259	24,00	
CP_Tipo_3_09	24	MI	0+259	0+410	151,00	
CP_Tipo_3_10	24	MD	0+142	0+182	40,00	
CP_Tipo_3_11	28	MI	0+120	0+240	120,00	
<b>Cuneta Tipo 3</b>						<b>537,00</b>
CIT_Tipo_4_01	1	MD	1+580	1+660	80,00	
CIT_Tipo_4_02	11	MD	0+066	0+096	30,00	
<b>Cuneta Tipo 4</b>						<b>110,00</b>
CGPT_Tipo_5_01	1	MD	0+040	0+050	10,00	
CGPT_Tipo_5_02	13	MI	0+015	0+025	10,00	
CGPT_Tipo_5_03	13	MD	0+050	0+089	39,00	
CGPT_Tipo_5_04	1	MD	0+115	0+340	225,00	
CGPT_Tipo_5_05	1	MI	0+120	0+440	320,00	
CGPT_Tipo_5_06	1	MI	0+440	0+560	120,00	
CGPT_Tipo_5_07	14	MD	0+000	0+161	161,00	
CGPT_Tipo_5_08	7	MD	0+185	0+120	65,00	
CGPT_Tipo_5_09	7	MD	0+120	0+050	70,00	
CGPT_Tipo_5_10	7	MD	0+050	0+020	30,00	
CGPT_Tipo_5_11	7	MD	0+020	0+000	20,00	
CGPT_Tipo_5_12	3	MD	0+327	0+240	87,00	
CGPT_Tipo_5_13	3	MI	0+360	0+285	75,00	
CGPT_Tipo_5_14	3	MI	0+285	0+205	80,00	
CGPT_Tipo_5_15	1	MI	1+408	1+460	52,00	
CGPT_Tipo_5_16	1	MI	1+460	1+488	28,00	
CGPT_Tipo_5_17	3	MI	0+020	0+040	20,00	
CGPT_Tipo_5_18	3	MI	0+040	0+140	100,00	
CGPT_Tipo_5_19	3	MI	0+140	0+170	30,00	
CGPT_Tipo_5_20	3	MD	0+240	0+223	17,00	
CGPT_Tipo_5_21	6	MD	0+403	0+366	37,00	
CGPT_Tipo_5_22	8	MD	0+956	0+940	16,00	
CGPT_Tipo_5_23	8	MD	0+940	0+910	30,00	
CGPT_Tipo_5_24	5	MD	0+009	0+049	40,00	
CGPT_Tipo_5_25	3	MD	0+120	0+140	20,00	
CGPT_Tipo_5_26	2	MD	0+135	0+225	90,00	
CGPT_Tipo_5_27	8	MD	0+673	0+670	3,00	
CGPT_Tipo_5_28	8	MD	0+220	0+210	10,00	
CGPT_Tipo_5_29	8	MD	0+210	0+165	45,00	
CGPT_Tipo_5_30	8	MD	0+165	0+100	65,00	
CGPT_Tipo_5_31	8	MD	0+100	0+035	65,00	
CGPT_Tipo_5_32	8	MD	0+035	0+000	35,00	
CGPT_Tipo_5_33	66	EJE	0+000	0+117.5	117,50	
CGPT_Tipo_5_34	66	EJE	0+133	0+153	20,00	
CGPT_Tipo_5_35	24	MI	0+410	0+421	11,00	
CGPT_Tipo_5_36	24	MI	0+422	0+452	30,00	
CGPT_Tipo_5_37	24	MD	0+422	0+452	30,00	
<b>Cuneta Tipo 5</b>						<b>2.223,50</b>
CAR_Tipo_6_01	8	MD	0+910	0+780	130,00	
CAR_Tipo_6_02	8	MD	0+780	0+670	110,00	
CAR_Tipo_6_03	8	MD	0+655	0+625	30,00	
CAR_Tipo_6_04	8	MD	0+413	0+383	30,00	
CAR_Tipo_6_05	12	MD	0+575	0+589	14,00	

Denominación	Eje	Margen	PK inicio	PK fin	Longitud (m)	Longitud acumulada (m)
CAR_Tipo_6_06	20	MD	0+024	0+027	3,00	
CAR_Tipo_6_07	37	MD	0+000	0+010	10,00	
<b>Cuneta Tipo 6</b>						<b>327,00</b>
CCM_Tipo_7_01	8	MD	0+575	0+530	45,00	
CCM_Tipo_7_02	8	MD	0+485	0+430	55,00	
CCM_Tipo_7_03	8	MD	0+430	0+415	15,00	
<b>Cuneta Tipo 7</b>						<b>115,00</b>
Bordillo_01	14	MD	0+617	0+702	85,00	
Bordillo_02	4	MD	0+323	0+358	35,00	
Bordillo_03	3	MD	0+038	0+083	45,00	
Bordillo_04	2	MI	0+226	0+120	106,00	
Bordillo_05	2	MD	0+120	0+226	106,00	
Bordillo_06	3	MD	0+110	0+130	20,00	
Bordillo_07	5	MD	0+000	0+050	50,00	
Bordillo_08	1	MD	2+090	2+115	25,00	
Bordillo_09	1	MI	2+090	2+115	25,00	
Bordillo_10	1	MD	2+115	2+135	20,00	
Bordillo_11	1	MI	2+115	2+135	20,00	
Bordillo_12	20	MI	0+177	0+102	75,00	
Bordillo_13	20	MI	0+010	0+083	73,00	
<b>Bordillo</b>						<b>685,00</b>
Caz_Ø300_01	1	MD	0+760	0+950	190,00	
Caz_Ø300_02	19	MD	0+000	0+026	26,00	
Caz_Ø300_03	14	MD	0+203	0+280	77,00	
Caz_Ø300_04	6	MD	0+190	0+140	50,00	
Caz_Ø300_05	6	MD	0+140	0+075	65,00	
Caz_Ø300_06	12	MD	0+000	0+120	120,00	
Caz_Ø300_07	12	MI	0+190	0+295	105,00	
Caz_Ø300_08	8	MI	0+620	0+580	40,00	
Caz_Ø300_09	8	MI	0+580	0+430	150,00	
Caz_Ø300_10	8	MI	0+430	0+380	50,00	
Caz_Ø300_11	5	MD	0+390	0+460	70,00	
Caz_Ø300_12	1	MD	1+930	1+980	50,00	
Caz_Ø300_13	1	MD	1+980	2+090	110,00	
Caz_Ø300_14	11	MI	0+026	0+120	94,00	
Caz_Ø300_15	1	MI	2+160	2+300	140,00	
<b>Caz Ø300 mm</b>						<b>1.337,00</b>
Caz_Ø500_01	14	MD	0+280	0+490	210,00	
Caz_Ø500_02	4	MD	0+100	0+150	50,00	
Caz_Ø500_03	33	MI	0+000	0+019	19,00	
Caz_Ø500_04	1	MI	1+680	1+750	70,00	
Caz_Ø500_05	1	MI	2+300	2+380	80,00	
<b>Caz Ø500 mm</b>						<b>429,00</b>

Denominación	Eje	Margen	PK inicio	PK fin	Número de bajantes	Longitud media (m)	Longitud total (m)	Longitud acumulada (m)	Número de tacones
BP_01	14	MD	0+617	0+702	2	15,00	30,00		8
BP_02	4	MD	0+323	0+358	1	20,00	20,00		5
BP_03	3	MD	0+038	0+083	3	20,00	60,00		15
BP_04	2	MI	0+226	0+120	6	20,00	120,00		30
BP_05	2	MD	0+120	0+226	5	20,00	100,00		25
BP_06	3	MD	0+110	0+130	1	20,00	20,00		5
BP_07	5	MD	0+000	0+050	2	20,00	40,00		10
BP_08	1	MD	2+090	2+115	1	12,00	12,00		3
BP_09	1	MI	2+090	2+115	1	12,00	12,00		3
BP_10	1	MD	2+115	2+135	1	12,00	12,00		3
BP_11	1	MI	2+115	2+135	1	12,00	12,00		3
BP_12	8	MD	0+210	-	1	12,00	12,00		3
BP_13	8	MD	0+000	-	1	15,00	15,00		4
BP_14	7	MD	0+185	-	1	3,00	3,00		2
BP_15	1	MI	1+488	-	1	6,00	6,00		2
<b>Bajante prefabricada</b>					<b>28</b>			<b>474,00</b>	<b>121</b>
BE_01	1	MI	1+407	-	1	11,65	11,65		
BE_02	8	MD	0+255	-	1	7,95	7,95		
BE_03	8	MD	0+100	-	1	5,10	5,10		
<b>Bajante escalonada</b>								<b>24,70</b>	
TB_01	8	MD	0+820	0+730	3	1,00	3,00		
TB_02	8	MD	0+625	-	1	1,00	1,00		
TB_03	8	MD	0+575	0+430	4	7,00	28,00		
TB_04	8	MD	0+385	-	1	1,00	1,00		
TB_05	1	MD	2+090	-	1	8,00	8,00		
<b>Tubo bajante</b>								<b>41,00</b>	

Denominación	Número de arquetas	Dimensiones interiores (m)	Altura media muros (m)	Espesores (m)	Excavación (m3)	Relleno (m3)	Volumen HL (m3)	Volumen HA (m3)	Acero (kg)		
Arqueta con sumidero en berma y cunetas	78	1,00x0,80 (Media)	1,20	0,30							
Arqueta con sumidero en pie de acera	8	1,00x0,80 (Media)	1,20	0,30						Muros	Soleras
Arqueta de conexión en caces y colectores	41	1,00x0,80 (Media)	1,20	0,30						0,72	0,28
<b>Arqueta e=0,30m</b>	<b>127</b>	<b>1,00x0,80 (Media)</b>	<b>1,20</b>	<b>0,30</b>	<b>731,52</b>	<b>32,51</b>	<b>28,45</b>	<b>304,80</b>	<b>10160,00</b>	<b>7315,20</b>	<b>2844,80</b>
Arqueta de registro en tubos dren	61	0,60x0,60	0,80	0,20						0,72	0,28
<b>Arqueta e=0,20m</b>	<b>61</b>	<b>0,60x0,60</b>	<b>0,80</b>	<b>0,20</b>	<b>131,52</b>	<b>10,74</b>	<b>6,10</b>	<b>43,43</b>	<b>2171,60</b>	<b>1561,60</b>	<b>610,00</b>
Cuenca disipador o de conexión	3	2,00x2,00	0,20	0,20						0,23	0,77
<b>Cuenca disipador o de conexión</b>	<b>3</b>	<b>2,00x2,00</b>	<b>0,20</b>	<b>0,20</b>	<b>11,76</b>	<b>0,24</b>	<b>1,73</b>	<b>4,51</b>	<b>225,60</b>	<b>52,79</b>	<b>172,81</b>

Denominación	Eje	Margen	PK inicio	PK fin	Longitud (m)	Longitud acumulada (m)
Colector_Ø400_01	24	MI	0+005	0+010	5,00	
Colector_Ø400_02	24	MI	0+014	0+019	5,00	
Colector_Ø400_03	24	MI	0+067	0+078	11,00	
Colector_Ø400_04	24	MI	0+184	0+191	7,00	
Colector_Ø400_05	10	MI	0+015	0+035	20,00	
Colector_Ø400_06	59	EJE	0+000	0+017	17,00	
Colector_Ø400_07	66	EJE	0+117.5	0+133	15,50	
<b>Colector Ø400 mm</b>						<b>80,50</b>
Colector_Ø600_01	1	MI	1+407	1+417	10,00	
Colector_Ø600_02	8	MD	0+940	0+910	30,00	
Colector_Ø600_03	8	MD	0+910	0+780	130,00	
Colector_Ø600_04	8	MD	0+625	0+580	45,00	
Colector_Ø600_05	8	MD	0+580	0+530	50,00	
Colector_Ø600_06	8	MD	0+530	0+430	100,00	
Colector_Ø600_07	8	MD	0+430	0+380	50,00	
Colector_Ø600_08	12	MD	0+335	0+380	45,00	
Colector_Ø600_09	12	MD	0+380	0+530	150,00	
Colector_Ø600_10	12	MD	0+530	0+575	45,00	
Colector_Ø600_11	8	MD	0+250	0+160	90,00	
Colector_Ø600_12	8	MD	0+160	0+135	25,00	
Colector_Ø600_13	8	MD	0+135	0+105	30,00	
Colector_Ø600_14	20	MI	0+177	0+102	75,00	
Colector_Ø600_15	20	MI	0+010	0+083	73,00	
<b>Colector Ø600 mm</b>						<b>948,00</b>
Colector_Ø800_01	1	MD	0+340	0+670	330,00	
Colector_Ø800_02	14	MD	0+000	0+161	161,00	
Colector_Ø800_03	12	MD	0+575	0+589	14,00	
Colector_Ø800_04	20	MD	0+024	0+027	3,00	
Colector_Ø800_05	37	MD	0+000	0+015	15,00	
Colector_Ø800_06	44	MI	0+063.5	0+090.687	27,19	
Colector_Ø800_07	44	MI	0+048.3	0+063.5	15,20	
<b>Colector Ø800 mm</b>						<b>565,39</b>
Colector_Ø1000_01	1	MI	0+120	0+440	320,00	
Colector_Ø1000_02	1	MI	0+440	0+582	142,00	
Colector_Ø1000_03	1	MI	0+582	0+980	398,00	
Colector_Ø1000_04	15	MD	0+000	0+033	33,00	
Colector_Ø1000_05	19	MD	0+000	0+026	26,00	
Colector_Ø1000_06	14	MD	0+203	0+280	77,00	
Colector_Ø1000_07	3	MI	0+007	0+020	13,00	
Colector_Ø1000_08	32	MD	0+152.543	0+277	124,46	
Colector_Ø1000_09	8	MD	0+780	0+670	110,00	

Denominación	Eje	Margen	PK inicio	PK fin	Longitud (m)	Longitud acumulada (m)
Colector_Ø1000_10	44	MI	0+090.687	0+140.687	50,00	
Colector_Ø1000_11	44	MI	0+140.687	0+190.687	50,00	
Colector_Ø1000_12	44	MI	0+190.687	0+290.687	100,00	
Colector_Ø1000_13	44	MI	0+290.687	0+294.087	3,40	
<b>Colector Ø1000 mm</b>						<b>1.446,86</b>
Colector_Ø1200_01	14	MD	0+280	0+490	210,00	
Colector_Ø1200_02	1	MI	0+980	1+159	179,00	
Colector_Ø1200_03	33	MI	0+000	0+019	19,00	
Colector_Ø1200_04	7	MD	0+257	0+192	65,00	
Colector_Ø1200_05	34	MD	0+000	0+019	19,00	
Colector_Ø1200_06	14	MD	0+510	0+530	20,00	
Colector_Ø1200_07	14	MD	0+530	0+580	50,00	
<b>Colector Ø1200 mm</b>						<b>562,00</b>

Denominación	Eje	Margen	PK inicio	PK fin	Tipología	Diámetro (mm)	Longitud (m)	Longitud acumulada (m)
ODE_E13_0.03	13		0+030		THA Ø 600 mm	600	25,00	
<b>Obra de drenaje existente</b>								<b>25,00</b>
OTDL_E01_1.42	1		1+417		THA Ø 600 mm	600	13,00	
OTDL_E01_2.09	1		2+095		THA Ø 600 mm	600	20,00	
OTDL_E01_2.17	44	MI	0+011.3	0+039.3	THA Ø 600 mm	600	28,00	
OTDL_E05_0.16	5		0+160		THA Ø 600 mm	600	15,00	
OTDL_E06_0.14	6		0+140		THA Ø 600 mm	600	7,00	
OTDL_E07_0.02	7		0+018		THA Ø 600 mm	600	30,00	
OTDL_E08_0.10	8		0+105		THA Ø 600 mm	600	8,00	
OTDL_E08_0.30	44	MI	0+000	0+011.3	THA Ø 600 mm	600	11,30	
OTDL_E08_0.38	8		0+380		THA Ø 600 mm	600	10,00	
OTDL_E09_0.07	9		0+070		THA Ø 600 mm	600	4,00	
OTDL_E12_0.57	12		0+572		THA Ø 600 mm	600	10,00	
OTDL_E14_0.28	14		0+280		THA Ø 600 mm	600	9,50	
OTDL_E14_0.53	14		0+530		THA Ø 600 mm	600	9,50	
OTDL_E20_0.08	20		0+083		THA Ø 600 mm	600	12,00	
OTDL_E20_0.10	20		0+100		THA Ø 600 mm	600	12,00	
OTDL_E24_0.14	24		0+140		THA Ø 600 mm	600	6,00	
OTDL_E24_0.42	24				THA Ø 600 mm	600	5,00	
<b>OTDL Ø600 mm</b>								<b>210,30</b>
OTDL_E08_0.25	8		0+253		THA Ø 800 mm	800	9,39	
OTDL_E09_0.12	9		0+120		THA Ø 800 mm	800	12,00	
OTDL_E11_0.02	44	MI	0+039.3	0+048.3	THA Ø 800 mm	800	9,00	
<b>OTDL Ø800 mm</b>								<b>30,39</b>
OTDL_E03_0.05	3		0+050		THA Ø 1000 mm	1000	40,00	
OTDL_E19_0.00	19		0+000		THA Ø 1000 mm	1000	9,00	
<b>OTDL Ø1000 mm</b>								<b>49,00</b>
OTDL_E10_0.05	10		0+050		THA Ø 1200 mm	1200	10,00	
<b>OTDL Ø1200 mm</b>								<b>10,00</b>

Denominación	Eje	PK inicio	PK fin	Sección (m)	Longitud (m)	Longitud acumulada (m)
Enc_E32_01	32	0+002	0+102	2,00x1,00	100,00	
Enc_E32_02	32	0+102	0+152.543	2,00x1,00	50,54	
Enc_E32_03	32	0+152.543	0+182.543	2,00x1,00	30,00	
Enc_E32_04	32	0+182.543	0+282.543	2,00x1,00	100,00	
Enc_E32_05	32	0+282.543	0+346.347	2,00x1,00	63,80	
<b>Encauzamiento. Eje 32</b>						<b>344,35</b>
Enc_E44_01*	44	0+294.087	0+316.887	1,00x0,70	22,80	
<b>Encauzamiento. Eje 44</b>						<b>22,80</b>

0+294.087

\*Difiere del tramo definido para el cálculo hidráulico en +70 cm

Denominación	Eje	PK	Sección	Longitud (m)	Longitud muros (m)	Altura muros (m)	Excavación (m3)	Relleno (m3)	Volumen HL (m3)	Volumen HM (m3)	Volumen HA (m3)	Acero (kg)
ODT - 1.24 - Marco	1	1+240	MARCO 2,0x2,0 m	40,96			393,22	61,44	10,65	11,26		
ODT - 1.24 - Boquillas				10,00	27,00	3,00	81,00	15,00	2,60	2,75	31,80	1664,20
ODT - 1.24 - Impostas boquillas					6,00	0,70					1,26	65,94
ODT - 1.24 - Arquetas				2,44	8,00	3,00	23,42	3,66	0,78	0,67	10,27	537,57
ODT - 1.24 - Impostas arquetas					14,40	0,70					3,02	158,26
ODT - 1.81 - Tubo	1	1+809	TUBO Ø1800 mm	42,70			298,90	53,38	11,96	59,78		
ODT - 1.81 - Boquillas				3,14	9,70	2,50	23,55	3,93	0,94		9,35	489,37
ODT - 1.81 - Impostas boquillas					5,60	0,30					0,50	26,38
ODT - 1.81 - Zapatas					2,88	0,35					1,21	63,30
ODT - 1.81 - Arquetas				1,60	5,60	2,50	11,20	2,00	0,45		6,55	342,89
ODT - 1.81 - Impostas arquetas					11,20	0,70					2,35	123,09
ODT - 2.22 - Tubo	1	2+221	TUBO Ø1800 mm	33,89			379,57	67,78	9,49	47,45		
ODT - 2.22 - Boquillas				15,65	32,60	2,00	79,19	18,00	3,44		29,56	1546,92
ODT - 2.22 - Impostas boquillas					3,70	0,50					0,56	29,05
ODT - 2.22 - Arquetas				1,11	4,90	2,50	8,88	1,39	0,36		4,98	260,46
ODT - 2.22 - Impostas arquetas					3,20	0,80					0,77	40,19

Denominación	Eje	PK	Ancho solera (m)	Ancho encachado (m)	Longitud (m)	Longitud acumulada (m)	Excavación (m3)	Relleno grava (m3)	Volumen HM (m3)	Superficie encachado (m2)
Badén_01	24	0+235	5,00	10,00	15,00					
<b>Badenes</b>						<b>15,00</b>	<b>135,00</b>	<b>22,50</b>	<b>22,50</b>	<b>150,00</b>

Denominación	Longitud	Longitud acumulada (m)
Tubo dren bajo cuneta tipo 1	2.423,00	
Tubo dren bajo cuneta tipo 2	884,00	
Tubo dren bajo caz 300 mm	1.337,00	
Tubo dren bajo caz 500 mm	429,00	
Tubo dren bajo berma	148,00	
<b>Tubo dren</b>		<b>5.221,00</b>

## 2. MEDICIONES GENERALES



N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo: 1 TRABAJOS PREVIOS</b>							
1.1 300.0010	m²	<b>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.</b>					
		Según mediciones auxiliares	1102.617,080				102.617,080
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1					102.617,080
1.2 301.N451	ud	<b>DESMONTAJE DE SEÑALES/ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA i/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.</b>					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.2					107,000
1.3 301.N575	ud	<b>DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPORTE VERTEDERO O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO</b>					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3					10,000
1.4 301.N705	ud	<b>DESMONTAJE DE BANDEROLA SEÑALIZACIÓN VARIABLE, INCLUSO TRASLADO Y POSTERIOR MONTAJE</b>					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.4					1,000
1.5 301.N500	ud	<b>DESMONTAJE DE BÁCULO O COLUMNA DE ILUMINACIÓN i/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.</b>					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.5					21,000
1.6 301.N725	m	<b>DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD TIPO BIONDA, PRETIL METÁLICO O BARANDILLA, INCLUSO POSTES Y ANCLAJES, INCLUIDO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR EL DIRECTOR DE OBRA.</b>					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.6					1.176,320
1.7 301.N825	m³	<b>DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE i/DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE A GESTOR</b>					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.7					4.213,200
1.8 301.0070	m³	<b>DEMOLICIÓN LOCALIZADA DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO EN MUROS PANTALLA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.8					60,000
1.9 301.N390	m³	<b>DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA, HORMIGÓN ARMADO, DOVELAS i/ CORTE DE PARAMENTOS CON SIERRA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO, LICENCIAS Y PERMISOS Y GESTIÓN DE RCD'S CON TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA</b>					
		S/ Mediciones auxiliares Obra de drenaje existente - demolición	123,17				123,170
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.9					123,170
1.10 301.0140	m²cr	<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>					
			1 16.790,250		6,000		100.741,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.10					100.741,500
<b>Capítulo: 2 EXPLANACIÓN</b>							
<b>Capítulo: 2.1 EXCAVACIONES</b>							
2.1.1 320.0010	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.</b>					
		Según mediciones auxiliares	1 59.751,800				59.751,800
		P					59.751,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1					59.751,800
2.1.2 320.0020	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	1122.246,800				122.246,800
		P					122.246,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.2					122.246,800

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.1.3 320.0040	m³	<b>EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, 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, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN. EXCEPTO PRECORTE.</b>					
	P	Según mediciones auxiliares	1	7.288,300			7.288,300 7.288,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.3							7.288,300
2.1.4 320.0070	m³	<b>EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEAMIENTO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO 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>					
	P	Según mediciones auxiliares	1	13.406,800			13.406,800 13.406,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.4							13.406,800
<b>Capítulo: 2.2</b>		<b>RELLENOS</b>					
2.2.1 330.0020	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.</b>					
	P	Según mediciones auxiliares	1	69.663,670			69.663,670 69.663,670
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.1							69.663,670
2.2.2 330.0030	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 SOBREAÑCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 2 km.</b>					
	P	Según mediciones auxiliares	1	41.172,930			41.172,930 41.172,930

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2							41.172,930
2.2.3 800.0010	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.</b>					
	P	Según mediciones auxiliares				1308.796,970	308.796,970 308.796,970
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.3							308.796,970
2.2.4 330.0050	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 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.</b>					
	P	Según mediciones auxiliares	1	6.101,300			6.101,300 6.101,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.4							6.101,300
2.2.5 330.0060	m³	<b>RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD.</b>					
	P	Según mediciones auxiliares	1	51.382,130			51.382,130 51.382,130
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.5							51.382,130
<b>Capítulo: 2.3</b>		<b>SUELOS ESTABILIZADOS</b>					
2.3.1 512.0010	m³	<b>SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.</b>					
	P	Según mediciones auxiliares	1	15.853,500			15.853,500 15.853,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.3.1							15.853,500
2.3.2 512.0020	m³	<b>SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST2 CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.</b>					
	P	Según mediciones auxiliares	1	12.300,300			12.300,300 12.300,300

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial		
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.3.2					12.300,300			Boquillas. Muros	1	27,000		3,000	81,000		
										Arquetas. Muros	1	8,000		3,000	24,000		
										SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.1					301,608		
2.3.3	m³	<b>SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.</b>						3.1.1.2	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>							
512.0030		Según mediciones auxiliares	1	6.866,600			6.866,600	690.0050		S/ Mediciones auxiliares							
										Hastial 1	1	40,960		2,400	98,304		
										Hastial 2	1	40,960		2,400	98,304		
										Boquillas. Muros	1	27,000		3,000	81,000		
										Arquetas. Muros	1	8,000		3,000	24,000		
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.3.3					6.866,600			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.2					301,608		
2.3.4	t	<b>CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO</b>						3.1.1.3	m	<b>MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 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>							
202.0030		Según mediciones auxiliares	1	1.284,590			1.284,590	630.1020		S/ Mediciones auxiliares	1	40,960			40,960		
										SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.3					40,960		
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.3.4					1.284,590			3.1.1.4	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>					
										680.0030		S/ Mediciones auxiliares					
										Boquillas	1	27,000		3,000	81,000		
										Arquetas	1	8,000		3,000	24,000		
										Arquetas	1	8,000		3,000	24,000		
											1	14,400		0,700	10,080		
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.4					1.840,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.4					119,280		
										3.1.1.5	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		S/ Mediciones auxiliares					
										Boquillas	1	27,000		3,000	81,000		
											1	6,000		0,700	4,200		
											1	6,000		0,700	4,200		

**Capítulo: 2.4 TRATAMIENTOS DEL TERRENO**

2.4.1	m²	<b>PROTECCIÓN DE TALUDES CON MALLA METÁLICA, UNA DE TRIPLE TORSIÓN, PASO DE MALLA HASTA 50 mm Y DIÁMETRO HASTA 1,5 mm, ANCLADA CON BARRAS DE ACERO CORRUGADAS Y SUJETA CON PIQUETAS DE ANCLAJE.</b>					
342.N020		MI PPKK 0+470 a 0+570	1	100,000		5,000	500,000
		MI PPKK 0+580 a 0+680	1	100,000		5,000	500,000
		MD PPKK 0+470 a 0+680	1	210,000		4,000	840,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.4.1					1.840,000

2.4.2	m	<b>DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 65 mm RANURADO PARA DRENAJE EN TALUD DE DESMONTE i/SUMINISTRO TRANSPORTE A OBRA PERFORACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD</b>					
413.0020		MD PPKK 0+470 a 0+680	2	210,000			420,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.4.2					420,000

**Capítulo: 3 DRENAJE**

**Capítulo: 3.1 DRENAJE TRANSVERSAL**

**Capítulo: 3.1.1 ODT - 1.24**

3.1.1.1	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>					
690.0040		S/ Mediciones auxiliares					
		Hastial 1	1	40,960		2,400	98,304
		Hastial 2	1	40,960		2,400	98,304

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					85,200
		Arquetas	1	8,000		3,000	24,000
			1	14,400		0,700	10,080
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.5					119,280
3.1.1.6 610.0010	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>					
		S/ Mediciones auxiliares					
		Marco	1	40,960	2,600	0,100	10,650
		Boquillas	1	10,000	2,600	0,100	2,600
		Arquetas	1	2,440	3,200	0,100	0,781
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.6					14,031
3.1.1.7 610.0020	m³	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>					
		S/ Mediciones auxiliares					
		Paso de fauna	1	53,400	0,500	0,550	14,685
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.7					14,685
3.1.1.8 600.0020	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>					
		S/ Mediciones auxiliares					
		Boquillas	1.664,2				1.664,200
			65,94				65,940
		Arquetas	537,57				537,570
			158,26				158,260
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.8					2.425,970
3.1.1.9 321.0010	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>					
		S/ Mediciones auxiliares					
		Marco	1	40,960	3,200	3,000	393,216
		Boquillas	1	10,000	2,700	3,000	81,000
		Arquetas	1	2,440	3,200	3,000	23,424
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.9					497,640
3.1.1.10 430.0090	ud	<b>TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, i/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.</b>					
		S/ Mediciones auxiliares					
		Tragaluz	2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.10					2,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.1.11 332.0050	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 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>					
		S/ Mediciones auxiliares					
		Marco	1	40,960	0,500	3,000	61,440
		Boquillas	1	10,000	0,500	3,000	15,000
		Arquetas	1	2,440	0,500	3,000	3,660
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.11					80,100
3.1.1.12 424.0020	m	<b>TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.</b>					
		S/ Mediciones auxiliares					
		Hastiales	2	40,960			81,920
		Boquillas. Muros	2	10,000			20,000
		Arquetas. Muros	2	2,440			4,880
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.12					106,800
3.1.1.13 418.0010	ud	<b>PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO</b>					
		Boquilla de entrada	8				8,000
		Arqueta 1	8				8,000
		Arqueta 2	8				8,000
		Boquilla de salida	8				8,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.13					32,000
3.1.1.14 610.0080	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ESCALERAS E IMPOSTAS.</b>					
		S/ Mediciones auxiliares					
		Boquillas. Muros	1	27,000	0,300	3,000	24,300
		Boquillas. Soleras	1	10,000	2,500	0,300	7,500
		Boquillas. Impostas	1	6,000	0,300	0,700	1,260
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.14					33,060
3.1.1.15 610.0050	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>					
		S/ Mediciones auxiliares					
		Arquetas. Muros	1	8,000	0,300	3,000	7,200
		Arquetas. Soleras	2	3,200	1,600	0,300	3,072
		Arquetas. Impostas	1	14,400	0,300	0,700	3,024
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.15					13,296

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo: 3.1.2 ODT - 1.81</b>															
3.1.2.1 414.0230	m	<b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN</b>	1	42,700			42,700	3.1.2.6 610.0050	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>					
		S/ Mediciones auxiliares	1	42,700			42,700			S/ Mediciones auxiliares					
		Boquillas. Zapatas aletas	2	1,440	1,200	0,350	1,210			Arquetas. Muros	1	5,600	0,300	2,500	4,200
		Arquetas. Muros	1	5,600	0,300	2,500	4,200			Arquetas. Soleras	2	1,400	2,800	0,300	2,352
		Arquetas. Soleras	2	1,400	2,800	0,300	2,352			Arquetas. Impostas	1	11,200	0,300	0,700	2,352
		Arquetas. Impostas	1	11,200	0,300	0,700	2,352			<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.2.6</b>					10,114
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.2.1</b>					42,700	3.1.2.7 600.0020	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>					
3.1.2.2 680.0030	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>								S/ Mediciones auxiliares					
		S/ Mediciones auxiliares								Boquillas	489,37				489,370
		Boquillas. Muros	1	9,700		2,500	24,250				26,38				26,380
		Boquillas. Impostas	1	5,600		0,300	1,680				63,3				63,300
		Arquetas. Muros	1	5,600		2,500	14,000			Arquetas	342,89				342,890
		Arquetas. Impostas	1	11,200		0,700	7,840				123,09				123,090
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.2.2</b>					47,770			<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.2.7</b>					1.045,030
3.1.2.3 680.0010	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>						3.1.2.8 321.0010	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>					
		S/ Mediciones auxiliares								S/ Mediciones auxiliares					
		Boquillas. Muros	1	9,700		2,500	24,250			Tubo	1	42,700	2,800	2,500	298,900
		Boquilla entrada. Solera	1	7,800		0,300	2,340			Boquillas	1	3,140	3,000	2,500	23,550
		Boquilla salida. Zapatas aletas	2	2,880		0,350	2,016			Arquetas	1	1,600	2,800	2,500	11,200
		Boquilla salida. Solera	1	3,000		0,350	1,050			<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.2.8</b>					333,650
		Boquilla salida. Rastrillo solera	2	3,000		0,150	0,900								
		Boquillas. Impostas	1	5,600		0,300	1,680								
		Arquetas. Muros	1	5,600		2,500	14,000								
		Arquetas. Soleras	2	8,400		0,300	5,040								
		Arquetas. Impostas	1	11,200		0,700	7,840								
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.2.3</b>					59,116	3.1.2.9 430.0090	ud	<b>TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, i/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.</b>					
3.1.2.4 610.0010	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>								S/ Mediciones auxiliares					
		S/ Mediciones auxiliares								Boquilla de entrada	1				1,000
		Marco	1	41,700	2,800	0,100	11,676			Arquetas	2				2,000
		Boquillas	1	3,140	3,000	0,100	0,942			<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.2.9</b>					3,000
		Arquetas	1	1,600	2,800	0,100	0,448								
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.2.4</b>					13,066	3.1.2.10 332.0050	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 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>					
3.1.2.5 610.0020	m³	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>								S/ Mediciones auxiliares					
		S/ Mediciones auxiliares								Tubo	1	42,700	0,500	2,500	53,375
		Asiento del tubo	1	42,700	2,800	0,500	59,780			<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.2.5</b>					59,780

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue: .....					53,375
		Boquillas	1	3,140	0,500	2,500	3,925
		Arquetas	1	1,600	0,500	2,500	2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.2.10					59,300
3.1.2.11 660.0010	m²	<b>ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO , HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND MCP-5 DE DOSIFICACIÓN 1:4 SIN INCLUIR ARMADURAS</b>					
		S/ Planos					
		Protección aguas abajo	1	9,500	3,000		28,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.2.11					28,500
3.1.2.12 418.0010	ud	<b>PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO</b>					
		S/ Mediciones auxiliares					
		Boquilla de entrada	7				7,000
		Arqueta 1	7				7,000
		Arqueta 2	8				8,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.2.12					22,000
3.1.2.13 610.0080	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ESCALERAS E IMPOSTAS.</b>					
		S/ Mediciones auxiliares					
		Boquillas. Muros	1	9,700	0,300	2,500	7,275
		Boquilla entrada. Solera	1	1,700	2,800	0,300	1,428
		Boquilla salida. Solera	1	1,440	1,500	0,350	0,756
		Boquilla salida. Rastrillo solera	1	2,700	0,350	0,150	0,142
		Boquillas. Impostas	1	5,600	0,300	0,300	0,504
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.2.13					10,105
<b>Capítulo: 3.1.3 ODT - 2.22</b>							
3.1.3.1 414.0230	m	<b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN</b>					
		S/ Mediciones auxiliares	1	33,890			33,890
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.3.1					33,890
3.1.3.2 680.0030	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>					
		S/ Mediciones auxiliares					
		Boquillas. Muros	1	32,600		2,000	65,200
		Boquillas. Impostas	1	3,700		0,500	1,850
		Arqueta. Muros	1	4,900		2,500	12,250
		Arqueta. Impostas	1	3,200		0,800	2,560
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.3.2					81,860

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.3.3 680.0010	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>					
		S/ Mediciones auxiliares					
		Boquillas. Muros	1	32,600		2,000	65,200
		Boquillas. Soleras	1	32,600		0,300	9,780
		Boquillas. Impostas	1	3,700		0,500	1,850
		Arqueta. Muros	1	4,900		2,500	12,250
		Arqueta. Soleras	1	4,900		0,300	1,470
		Arqueta. Impostas	1	3,200		0,800	2,560
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.3.3					93,110
3.1.3.4 610.0010	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>					
		S/ Mediciones auxiliares					
		Tubo	1	33,890	2,800	0,100	9,489
		Boquillas	1	15,650	2,200	0,100	3,443
		Arqueta	1	1,110	3,200	0,100	0,355
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.3.4					13,287
3.1.3.5 610.0020	m³	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>					
		S/ Mediciones auxiliares					
		Asiento del tubo	1	33,890	2,800	0,500	47,446
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.3.5					47,446
3.1.3.6 610.0050	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>					
		S/ Mediciones auxiliares					
		Arqueta. Muros	1	4,900	0,300	2,500	3,675
		Arqueta. Soleras	1	1,400	3,100	0,300	1,302
		Arqueta. Impostas	1	3,200	0,300	0,800	0,768
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.3.6					5,745
3.1.3.7 600.0020	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>					
		S/ Mediciones auxiliares					
		Boquillas	1.546,92				1.546,920
			29,05				29,050
		Arqueta	192,33				192,330
			40,19				40,190
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.3.7					1.808,490

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.1.3.8 321.0010	m³	<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>					
		S/ Mediciones auxiliares					
		Tubo	1	33,890	2,800	4,000	379,568
		Boquillas	1	15,650	2,200	2,300	79,189
		Arqueta	1	1,110	3,200	2,500	8,880
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.3.8					467,637
3.1.3.9 430.0090	ud	<b>TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.</b>					
		S/ Mediciones auxiliares					
		Arqueta	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.3.9					1,000
3.1.3.10 332.0050	m³	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS 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 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>					
		S/ Mediciones auxiliares					
		Tubo	1	33,890	0,500	4,000	67,780
		Boquillas	1	15,650	0,500	2,300	17,998
		Arqueta	1	1,110	0,500	2,500	1,388
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.3.10					87,166
3.1.3.11 418.0010	ud	<b>PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO</b>					
		S/ Mediciones auxiliares					
		Boquilla de entrada	4				4,000
		Arqueta	7				7,000
		Boquilla de salida	4				4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.3.11					15,000
3.1.3.12 610.0080	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ESCALERAS E IMPOSTAS.</b>					
		S/ Mediciones auxiliares					
		Boquillas. Muros	1	32,600	0,300	2,000	19,560
		Boquilla entrada. Solera	1	5,500	2,000	0,300	3,300
		Boquilla salida. Solera	1	10,150	2,200	0,300	6,699
		Boquillas. Impostas	1	3,700	0,300	0,500	0,555
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.3.12					30,114

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo: 3.1.4 BADENES</b>							
3.1.4.1 610.0020	m³	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>					
		S/ Mediciones auxiliares	2	15,000	5,000	0,300	45,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.4.1					45,000
3.1.4.2 321.0010	m³	<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>					
		S/ Mediciones auxiliares	2	15,000	15,000	0,600	270,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.4.2					270,000
3.1.4.3 660.0010	m²	<b>ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND MCP-5 DE DOSIFICACIÓN 1:4 SIN INCLUIR ARMADURAS</b>					
		S/ Mediciones auxiliares	2	15,000	10,000		300,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.4.3					300,000
3.1.4.4 510.0010	m³	<b>ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.</b>					
		S/ Mediciones auxiliares	2	15,000	5,000	0,300	45,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.4.4					45,000
<b>Capítulo: 3.2 DRENAJE LONGITUDINAL</b>							
<b>Capítulo: 3.2.1 CUNETAS, BORDILLOS Y CACES</b>							
3.2.1.1 400.0010	m³	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN</b>					
		S/ mediciones auxiliares					
		Cuneta tipo 1	1	2.423,000	2,000	0,150	726,900
		Cuneta tipo 2	1	884,000	1,500	0,100	132,600
		Cuneta tipo 3	1	537,000	0,900	0,100	48,330
		Cuneta tipo 4	1	110,000	1,400	0,100	15,400
		Cuneta tipo 5	1	2.223,500	1,600	0,100	355,760
		Cuneta tipo 6	1	327,000	0,960	0,100	31,392
		Cuneta tipo 7	1	115,000	1,200	0,100	13,800
		En revestimiento de berma- bordillo	1	685,000	1,500	0,150	154,125
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.1					1.478,307

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.2.1.2 413.0010	m	<b>CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE HASTA DIÁMETRO DE 300 mm 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 DE LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.</b>					
		S/ mediciones auxiliares					
		Caz 300 mm	1	1.337,000			1.337,000
		Caz 500 mm	1	429,000			429,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.2							1.766,000
3.2.1.3 332.1000	m³	<b>RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNIMO DE 80g/m2 PARA TODAS LAS PERMEABILIDADES</b>					
		S/ Mediciones auxiliares					
		Tubo dren bajo cuneta tipo 1	1	2.423,000	1,000	0,300	726,900
		Tubo dren bajo cuneta tipo 2	1	884,000	1,000	0,300	265,200
		Tubo dren bajo caz 300 mm	1	1.337,000	1,000	0,780	1.042,860
		Tubo dren bajo caz 500 mm	1	429,000	1,000	1,000	429,000
		Tubo dren bajo berma	1	148,000	1,000	0,300	44,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.3							2.508,360
3.2.1.4 430.N305	m	<b>MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN DN 200 mm</b>					
		S/ mediciones auxiliares					
		Cuneta tipo 6	1	327,000			327,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.4							327,000
3.2.1.5 321.0010	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>					
		S/ Mediciones auxiliares					
		Cuneta tipo 1	1	2.423,000	2,000	0,300	1.453,800
		Cuneta tipo 2	1	884,000	1,500	0,250	331,500
		Cuneta tipo 3	1	537,000	0,900	0,250	120,825
		Cuneta tipo 4	1	110,000	1,400	0,300	46,200
		Cuneta tipo 5	1	2.223,500	1,000	0,550	1.222,925
		Cuneta tipo 6	1	327,000	0,360	0,400	47,088
		Cuneta tipo 7	1	115,000	0,600	0,400	27,600
		Caz 300 mm	1	1.337,000	0,460	0,480	295,210
		Caz 500 mm	1	429,000	0,700	0,700	210,210
		Tubo dren bajo cuneta tipo 1	1	2.423,000	1,000	0,300	726,900
		Tubo dren bajo cuneta tipo 2	1	884,000	1,000	0,300	265,200
		Tubo dren bajo caz 300 mm	1	1.337,000	1,000	0,780	1.042,860
		Tubo dren bajo caz 500 mm	1	429,000	1,000	1,000	429,000
		Tubo dren bajo berma	1	148,000	1,000	0,300	44,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.5							6.263,718

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.2.1.6 424.0020	m	<b>TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.</b>					
		S/ Mediciones auxiliares					
		Tubo dren bajo cuneta tipo 1	1	2.423,000			2.423,000
		Tubo dren bajo cuneta tipo 2	1	884,000			884,000
		Tubo dren bajo caz 300 mm	1	1.337,000			1.337,000
		Tubo dren bajo caz 500 mm	1	429,000			429,000
		Tubo dren bajo berma	1	148,000			148,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.6							5.221,000
3.2.1.7 570.N200	m	<b>BORDILLO EN CORONACION DE TERRAPLEN TIPO III, 17 X 28 cm, ALTURA LIBRE 7 cm, EJECUTADO, INCLUSO HORMIGON DE ASIENTO, Y SOLERA.</b>					
		S/ mediciones auxiliares	685				685,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.7							685,000
<b>Capítulo: 3.2.2 BAJANTES Y ARQUETAS</b>							
3.2.2.1 610.0020	m³	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>					
		S/ mediciones auxiliares					
		Bajante prefabricada. Conexiones	56	1,000	1,000	0,150	8,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.1							8,400
3.2.2.2 680.0010	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>					
		S/ mediciones auxiliares					
		Bajante prefabricada. Tacones	121	1,200		0,400	58,080
		Bajante escalonada	2	24,700		1,900	93,860
		Arqueta e=0,30m	127	6,000		1,500	1.143,000
		Arqueta e=0,20m	61	4,000		1,100	268,400
		Cuenco disipador o de conexión	3	9,600		0,500	14,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.2							1.577,740
3.2.2.3 680.0030	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>					
		S/ mediciones auxiliares					
		Bajante escalonada	2	24,700		1,600	79,040
		Arqueta e=0,30m	127	6,000		1,200	914,400
		Arqueta e=0,20m	61	2,400		0,800	117,120
		Cuenco disipador o de conexión	3	8,000		0,200	4,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.3							1.115,360



N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.2.2.4 610.0010	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>						3.2.2.9 321.0010	m³	<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>					
		S/ mediciones auxiliares								S/ mediciones auxiliares					
		Bajante prefabricada	1	474,000	0,800	0,100	37,920			Bajante prefabricada	1	474,000	0,800	0,300	113,760
		Bajante prefabricada. Tacones	121	0,300	0,500	0,100	1,815			Bajante prefabricada. Tacones	121	0,300	0,500	0,400	7,260
		Bajante escalonada	1	24,700	2,000	0,100	4,940			Bajante escalonada	1	24,700	2,500	1,900	117,325
		Arqueta e=0,30m	127	1,600	1,400	0,100	28,448			Tubo bajante	1	1,000	1,000	41,000	41,000
		Arqueta e=0,20m	61	1,000	1,000	0,100	6,100			Arqueta e=0,30m	127	2,000	1,800	1,600	731,520
		Cuenco disipador o de conexión	3	2,400	2,400	0,100	1,728			Arqueta e=0,20m	61	1,400	1,400	1,100	131,516
										Cuenco disipador o de conexión	3	2,800	2,800	0,500	11,760
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.4					80,951			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.9					1.154,141
3.2.2.5 430.0020	m	<b>BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,40 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>						3.2.2.10 430.0090	ud	<b>TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, i/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.</b>					
		S/ mediciones auxiliares								S/ mediciones auxiliares					
		Bajante prefabricada	1	474,000			474,000			Arqueta con sumidero en cunetas tipos 1, 2, 3 y 5	69				69,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.5					474,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.10					69,000
3.2.2.6 430.0100	ud	<b>MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO</b>						3.2.2.11 332.0050	m³	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS 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 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>					
		s/ Mediciones Auxiliares								S/ mediciones auxiliares					
		Arqueta con sumidero en cunetas tipo 6 y tipo 7	9				9,000			Bajante prefabricada	1	474,000	0,200	0,300	28,440
		Arqueta con sumidero en pie de acera	8				8,000			Bajante prefabricada. Tacones	121	0,300	0,200	0,400	2,904
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.6					17,000			Bajante escalonada	1	24,700	0,500	1,900	23,465
3.2.2.7 430.0080	ud	<b>TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, i/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.</b>								Tubo bajante	1	0,800	0,800	41,000	26,240
		s/ Mediciones Auxiliares								Arqueta e=0,30m	127	0,400	0,400	1,600	32,512
		Arqueta de conexión en caces y colectores	41				41,000			Arqueta e=0,20m	61	0,400	0,400	1,100	10,736
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.7					41,000			Cuenco disipador o de conexión	3	0,400	0,400	0,500	0,240
										SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.11					124,537
3.2.2.8 600.0020	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>						3.2.2.12 417.0030	m	<b>TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160mm 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.HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO . SIN INCLUIR EXCAVACIÓN.</b>					
		S/ mediciones auxiliares								S/ mediciones auxiliares					
		Bajante prefabricada. Tacones	1.520,97				1.520,970			Tubo bajante	1	41,000			41,000
		Bajante escalonada. Muros	938,6				938,600			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.12					41,000
		Bajante escalonada. Soleras	345,8				345,800								
		Arqueta e=0,30m. Muros	7.315,2				7.315,200								
		Arqueta e=0,30m. Solera	2.844,8				2.844,800								
		Arqueta e=0,20m. Muros	1.561,6				1.561,600								
		Arqueta e=0,20m. Solera	610				610,000								
		Cuenco disipador o de conexión. Muros	52,79				52,790								
		Cuenco disipador o de conexión. Solera	172,81				172,810								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.8					15.362,570								

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.2.2.13 418.0010	ud	<b>PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO</b>					
		S/ mediciones auxiliares Arqueta e=0,30m (	381				381,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.13							381,000
3.2.2.14 430.N305	m	<b>MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN DN 200 mm</b>					
		s/ Mediciones Auxiliares Arqueta con sumidero en pie de acera	8	0,800			6,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.14							6,400
3.2.2.15 610.0080	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ESCALERAS E IMPOSTAS.</b>					
		S/ mediciones auxiliares Bajante escalonada. Muros	2	24,700	0,300	1,900	28,158
		Bajante escalonada. Soleras	1	24,700	1,400	0,300	10,374
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.15							38,532
3.2.2.16 610.0050	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>					
		S/ mediciones auxiliares Bajante prefabricada. Tacones	121	0,300	0,300	0,400	4,356
		Arqueta e=0,30m. Muros	127	4,800	0,300	1,200	219,456
		Arqueta e=0,30m. Solera	127	1,600	1,400	0,300	85,344
		Arqueta e=0,20m. Muros	61	3,200	0,200	0,800	31,232
		Arqueta e=0,20m. Solera	61	1,000	1,000	0,200	12,200
		Cuenco disipador o de conexión. Muros	3	8,800	0,200	0,200	1,056
		Cuenco disipador o de conexión. Solera	3	2,400	2,400	0,200	3,456
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.16							357,100
<b>Capítulo: 3.2.3 COLECTORES</b>							
3.2.3.1 414.0080	m	<b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN</b>					
		S/ Mediciones auxiliares	1	948,000			948,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.3.1							948,000
3.2.3.2 414.0140	m	<b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN</b>					
		S/ Mediciones auxiliares	1	1.446,860			1.446,860
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.3.2							1.446,860
3.2.3.3 610.0010	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>					
		S/ Mediciones auxiliares Colector 400 mm	1	80,500	0,700	0,100	5,635
		Colector 600 mm	1	948,000	0,900	0,100	85,320

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Colector 800 mm	1	565,390	1,100	0,100	62,193
		Colector 1000 mm	1	1.446,860	1,300	0,100	188,092
		Colector 1200 mm	1	562,000	1,500	0,100	84,300
		Boquillas colectores 400 mm. Soleras	10	1,000	1,000	0,100	1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.3.3							426,540
3.2.3.4 680.0010	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>					
		S/ Mediciones auxiliares Boquillas colectores 400 mm	10	2,000		0,950	19,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.3.4							19,000
3.2.3.5 680.0030	m²	<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>					
		S/ Mediciones auxiliares Boquillas colectores 400 mm	10	2,000		0,600	12,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.3.5							12,000
3.2.3.6 610.0020	m³	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>					
		S/ Mediciones auxiliares Colector 400 mm	1	80,500	1,300	0,300	31,395
		Colector 600 mm	1	948,000	1,500	0,300	426,600
		Colector 800 mm	1	565,390	1,700	0,300	288,349
		Colector 1000 mm	1	1.446,860	1,900	0,300	824,710
		Colector 1200 mm	1	562,000	2,100	0,300	354,060
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.3.6							1.925,114
3.2.3.7 414.0030	m	<b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN</b>					
		S/ Mediciones auxiliares	1	80,500			80,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.3.7							80,500
3.2.3.8 610.0050	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>					
		S/ Mediciones auxiliares Boquillas colectores 400 mm. Zapatas aletas	20	1,000	1,000	0,350	7,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.3.8							7,000
3.2.3.9 600.0020	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>					
		S/ Mediciones auxiliares					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Boquillas colectores 400 mm. Alzados	188,4				188,400
		Boquillas colectores 400 mm. Soleras	157				157,000
		Boquillas colectores 400 mm. Zapatas aletas	314				314,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.3.9							659,400
3.2.3.10	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		S/ Mediciones auxiliares					
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.3.10							9.377,054
3.2.3.11	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 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>					
332.0050		S/ Mediciones auxiliares					
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.3.11							3.955,531
3.2.3.12	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ESCALERAS E IMPOSTAS.</b>					
610.0080		S/ Mediciones auxiliares					
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.3.12							7,100

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.2.3.13	m	<b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN</b>					
414.0110		S/ Mediciones auxiliares	1	565,390			565,390
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.3.13							565,390
3.2.3.14	m	<b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN</b>					
414.0170		S/ Mediciones auxiliares	1	562,000			562,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.3.14							562,000
<b>Capítulo: 3.2.4 OBRAS TRANSVERSALES DE DRENAJE LONGITUDINAL</b>							
3.2.4.1	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>					
610.0010		S/ Mediciones auxiliares					
		OTDL 600 mm	1	210,300	1,260	0,100	26,498
		OTDL 800 mm	1	30,390	1,500	0,100	4,559
		OTDL 1000 mm	1	49,000	1,720	0,100	8,428
		OTDL 1200 mm	1	10,000	1,960	0,100	1,960
		Boquillas OTDL E07 0.02. Soleras	2	1,500	1,500	0,100	0,450
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.4.1							41,895
3.2.4.2	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		S/ Mediciones auxiliares					
		Boquilla OTDL E05 0.16 MI	1	3,000		1,150	3,450
		Boquillas OTDL E07 0.02	2	3,000		1,150	6,900
		Boquilla OTDL E24 0.42 MD	1	3,000		1,150	3,450
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.4.2							13,800
3.2.4.3	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHENBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>					
680.0030		S/ Mediciones auxiliares					
		Boquilla OTDL E05 0.16 MI	1	3,000		0,800	2,400
		Boquillas OTDL E07 0.02	2	3,000		0,800	4,800
		Boquilla OTDL E24 0.42 MD	1	3,000		0,800	2,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.4.3							9,600
3.2.4.4	m³	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>					
610.0020		S/ Mediciones auxiliares					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial			
		OTDL 600 mm	1	210,300	1,500	0,300	94,635											
		OTDL 800 mm	1	30,390	1,700	0,300	15,499	3.2.4.9	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>								
		OTDL 1000 mm	1	49,000	1,900	0,300	27,930	321.0010										
		OTDL 1200 mm	1	10,000	2,100	0,300	6,300											
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.4.4							144,364											
3.2.4.5	m	<b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN</b>																
414.0080		S/ Mediciones auxiliares	1	210,300			210,300				S/ Mediciones Auxiliares							
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.4.5							210,300				s/ Mediciones Auxiliares							
3.2.4.6	m	<b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN</b>									OTDL 600 mm	1	210,300	1,260	1,200	317,974		
414.0140		S/ Mediciones auxiliares	1	49,000			49,000				OTDL 800 mm	1	30,390	1,500	1,400	63,819		
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.4.6							49,000				OTDL 1000 mm	1	49,000	1,720	1,600	134,848		
3.2.4.7	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>									OTDL 1200 mm	1	10,000	1,960	1,800	35,280		
610.0050		S/ Mediciones auxiliares									Boquilla OTDL E05 0.16 Ml. Soleras	1	1,500	1,500	0,500	1,125		
		Boquilla OTDL E05 0.16 Ml. Zapatas aletas	2	1,500	1,000	0,350	1,050				Boquillas OTDL E07 0.02. Soleras	2	1,500	1,500	0,500	2,250		
		Boquillas OTDL E07 0.02. Zapatas aletas	4	1,500	1,000	0,350	2,100				Boquilla OTDL E24 0.42 MD. Soleras	1	1,500	1,500	0,500	1,125		
		Boquilla OTDL E24 0.42 MD. Zapatas aletas	2	1,500	1,000	0,350	1,050				S/ Planos							
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.4.7							4,200				OTDL 600 mm - Eje 44	172,51				172,510		
											OTDL 800 mm - Eje 44	38,05				38,050		
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.4.8							480,600				SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.4.9							766,981
3.2.4.8	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>																
600.0020		S/ Mediciones auxiliares						3.2.4.10	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 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>							
		Boquilla OTDL E05 0.16 Ml. Alzados	47,1				47,100			S/ Mediciones auxiliares								
		Boquilla OTDL E05 0.16 Ml. Soleras	37,7				37,700			OTDL 600 mm	1	193,200	0,500	1,200	115,920			
		Boquilla OTDL E05 0.16 Ml. Zapatas aletas	35,35				35,350			OTDL 800 mm	1	29,540	0,500	1,400	20,678			
		Boquillas OTDL E07 0.02. Alzados	94,2				94,200			OTDL 1000 mm	1	49,000	0,500	1,600	39,200			
		Boquillas OTDL E07 0.02. Soleras	75,4				75,400			OTDL 1200 mm	1	10,000	0,500	1,800	9,000			
		Boquillas OTDL E07 0.02. Zapatas aletas	70,7				70,700			Boquillas OTDL E07 0.02. Soleras	2	1,500	0,500	0,500	0,750			
		Boquilla OTDL E24 0.42 MD. Alzados	47,1				47,100			S/ Planos								
		Boquilla OTDL E24 0.42 MD. Soleras	37,7				37,700			OTDL 600 mm - Eje 44	136,85				136,850			
		Boquilla OTDL E24 0.42 MD. Zapatas aletas	35,35				35,350			OTDL 800 mm - Eje 44	23,91				23,910			
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.4.8							480,600			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.4.10							346,308	
3.2.4.11	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ESCALERAS E IMPOSTAS.</b>																
610.0080		S/ Mediciones auxiliares																
		Boquilla OTDL E05 0.16 Ml. Alzados	1	3,000	0,300	0,800	0,720											
		Boquilla OTDL E05 0.16 Ml. Soleras	1	1,500	1,500	0,350	0,788											
		Boquillas OTDL E07 0.02. Alzados	2	3,000	0,300	0,800	1,440											
		Boquillas OTDL E07 0.02. Soleras	2	1,500	1,500	0,350	1,575											
		Boquilla OTDL E24 0.42 MD. Alzados	1	3,000	0,300	0,800	0,720											
		Boquilla OTDL E24 0.42 MD. Soleras	1	1,500	1,500	0,350	0,788											
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.4.11							6,031			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.4.11							6,031	
3.2.4.12	m	<b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN</b>																
414.0170		S/ Mediciones auxiliares																

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		S/ Mediciones auxiliares	1	10,000			10,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.4.12					10,000								
3.2.4.13 414.0110	m	<b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN</b>	1	30,390			30,390								
		S/ Mediciones auxiliares	1	30,390			30,390								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.4.13					30,390								
<b>Capítulo: 3.2.5 ENCAUZAMIENTOS</b>															
3.2.5.1 610.0010	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>													
		S/ Mediciones auxiliares													
		Encauzamiento Eje - 32	1	344,350	2,800	0,100	96,418								
		Encauzamiento Eje - 44	1	23,000	1,800	0,100	4,140								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.5.1					100,558								
3.2.5.2 680.0010	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>													
		S/ Mediciones auxiliares													
		Encauzamiento Eje - 32	2	344,350		1,500	1.033,050								
		Encauzamiento Eje - 44	2	23,000		1,000	46,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.5.2					1.079,050								
3.2.5.3 680.0030	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>													
		S/ Mediciones auxiliares													
		Encauzamiento Eje - 32	2	344,350		1,300	895,310								
		Encauzamiento Eje - 44	2	23,000		0,800	36,800								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.5.3					932,110								
3.2.5.4 332.0050	m³	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>													
		S/ Mediciones auxiliares	13,5				13,500								
		Encauzamiento Eje - 32	2	344,350	0,200	1,500	206,610								
		Encauzamiento Eje - 44	2	23,000	0,200	1,000	9,200								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.5.4					229,310								
								3.2.5.5	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>					
								600.0020		S/ Mediciones auxiliares					
										Encauzamiento Eje - 32. Muros	5.509,59				5.509,590
										Encauzamiento Eje - 32. Solera	5.968,67				5.968,670
										Encauzamiento Eje - 44. Muros	214,67				214,670
										Encauzamiento Eje - 44. Solera	245,31				245,310
										SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.5.5					11.938,240
								3.2.5.6	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, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>					
								321.0010		S/ Mediciones auxiliares	1.193,2				1.193,200
										Encauzamiento Eje - 32	2	344,350	0,200	1,500	206,610
										Encauzamiento Eje - 44	2	23,000	0,200	1,000	9,200
										SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.5.6					1.409,010
								3.2.5.7	m	<b>TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.</b>					
								424.0020		S/ Mediciones auxiliares					
										Encauzamiento Eje - 32	2	344,350			688,700
										Encauzamiento Eje - 44	2	23,000			46,000
										SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.5.7					734,700
								3.2.5.8	ud	<b>PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO</b>					
								418.0010		S/ Mediciones auxiliares					
										Escalera 3 pates / 50 m	21				21,000
										SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.5.8					21,000
								3.2.5.9	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>					
								610.0050		S/ Mediciones auxiliares					
										Encauzamiento Eje - 32. Muros	0,48	344,350			165,288
										Encauzamiento Eje - 32. Solera	0,52	344,350			179,062
										Encauzamiento Eje - 44. Muros	0,28	23,000			6,440
										Encauzamiento Eje - 44. Solera	0,32	23,000			7,360
										SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.5.9					358,150

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo: 3.3 OTROS</b>							
3.3.1 301.N915	m	<b>LIMPIEZA DE OBRAS DE FABRICA TRANSVERSALES EXISTENTES</b> S/ Mediciones auxiliares ODE - 0.03 (EJE 13)	1	25,000			25,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.3.1							25,000
<b>Capítulo: 4 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>							
<b>Capítulo: 4.1 FIRMES</b>							
<b>Capítulo: 4.1.1 SUBBASES</b>							
4.1.1.1 510.0010	m³	<b>ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.</b> Según mediciones auxiliares A descontar ZIAs A descontar zahorra drenante en arcenes	1 -1 -1	23.964,100 5.178,600 2.071,600			23.964,100 -5.178,600 -2.071,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.1							16.713,900
4.1.1.2 332.0090	m³	<b>RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO</b> Según mediciones auxiliares	1	3.414,900			3.414,900
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.2							3.414,900
4.1.1.3 800.0010	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.</b> Zahorra procedente de cantera	9,5	23.964,100			227.658,950
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.3							227.658,950
4.1.1.4 510.N020	m³	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL DRENANTE EN ARCENES i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.</b> Según mediciones auxiliares	1	2.071,600			2.071,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1.4							2.071,600
<b>Capítulo: 4.1.2 RIEGOS ASFÁLTICOS</b>							
4.1.2.1 530.0030	t	<b>EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.</b> Según mediciones auxiliares	1	15.742,580			15.742,580

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Según mediciones auxiliares	1	99,110			99,110
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.1							99,110
4.1.2.2 213.0020	t	<b>EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.</b> Según mediciones auxiliares	1	51,440			51,440
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.2							51,440
4.1.2.3 531.0020	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	1	35,790			35,790
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.3							35,790
4.1.2.4 533.0020	m²	<b>DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA C65B4 TRG Y DOTACIÓN 1,10 kg/m² Y 0,80 kg/m² CON ÁRIDOS 6/3 Y 12/6 i/ EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN, LIMPIEZA Y BARRIDO.</b> Según mediciones auxiliares firmes	1	2.135,200			2.135,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.4							2.135,200
4.1.2.5 213.0040	t	<b>EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.</b> Según mediciones auxiliares	1	32,270			32,270
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.5							32,270
4.1.2.6 690.0030	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> Paso superior 1 Paso superior 2		36,732 34,921	8,000 8,000		293,856 279,368
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2.6							573,224
<b>Capítulo: 4.1.3 MEZCLAS BITUMINOSAS</b>							
4.1.3.1 542.0050	t	<b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.</b> Según mediciones auxiliares	1	16.735,710			16.735,710
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.3.1							16.735,710
4.1.3.2 542.0080	t	<b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.</b> Según mediciones auxiliares	1	15.742,580			15.742,580

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.3.2							15.742,580
4.1.3.3 543.0020	m²	<b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B 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	58.470,000			58.470,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.3.3							58.470,000
4.1.3.4 542.0010	t	<b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.</b>					
		Según mediciones auxiliares de firmers	1	788,430			788,430
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.3.4							788,430
<b>Capítulo: 4.1.4 BETUNES Y POLVO MINERAL</b>							
4.1.4.1 211.0050	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	266,540			266,540
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.4.1							266,540
4.1.4.2 211.0040	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	1.068,070			1.068,070
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.4.2							1.068,070
4.1.4.3 542.0110	t	<b>CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.</b>					
		Según mediciones auxiliares	1	1.624,030			1.624,030
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.4.3							1.624,030
4.1.4.4 215.0020	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	38,160			38,160
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.4.4							38,160
4.1.4.5 215.0030	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	157,640			157,640
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.4.5							157,640

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo: 4.2 PAVIMENTOS</b>							
4.2.1 571.N005	m²	<b>PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA DE CEMENTO ACABADO SUPERFICIAL EN RELIEVE, DE 20x20x5 cm SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 10 cm DE ESPESOR, SENTADA CON MORTERO DE CEMENTO, I/P.P. DE JUNTA DE DILATACIÓN, ENLECHADO Y LIMPIEZA.</b>					
		Según mediciones auxiliares firmes	1	1.839,100			1.839,100
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.1							1.839,100
4.2.2 570.N003	m	<b>BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA C3, DE 17 CM DE BASE Y 28 CM DE ALTURA, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 10 CM DE ESPESOR, REJUNTADO Y LIMPIEZA, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN PREVIA NI EL RELLENO POSTERIOR. BORDILLO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</b>					
		Eje 8	1	510,000			510,000
		Eje 20	1	25,000			25,000
		Eje 12	1	320,000			320,000
		Eje 1	1	15,000			15,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.2							870,000
4.2.3 332.N070	m³	<b>RELLENO CON MATERIAL GRANULAR TIPO ARENA DE MIGA, PROCEDENTE DE PRÉSTAMO Y/O CANTERA INCLUSO CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACION, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUBBASE.</b>					
		Según mediciones auxiliares de firmes	1	345,700			345,700
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.3							345,700
4.2.4 551.0010	m³	<b>HORMIGÓN MAGRO VIBRADO EN BASE DE FIRME, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ CURADO</b>					
		Según mediciones firmes	1	345,700			345,700
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.4							345,700
4.2.5 570.N002	m	<b>BORDILLO DELIMITADOR DE 14X17 CM, PREFABRICADO, COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN.</b>					
		Eje 8	1	510,000			510,000
		Eje 20	1	25,000			25,000
		Eje 12	1	320,000			320,000
		Eje 1	1	15,000			15,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.5							870,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo: 5 ESTRUCTURAS</b>							
<b>Capítulo: 5.1 PASOS SUPERIORES</b>							
<b>Capítulo: 5.1.1 PASO SUPERIOR 1</b>							
<b>Capítulo: 5.1.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
5.1.1.1.1 321.0010	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>					
		Estribo 1	1	12,580	2,500	0,500	15,725
		Estribo 2	1	11,380	2,500	0,500	14,225
		Aleta 1	1	6,620	1,800	0,500	5,958
		Aleta 2	1	7,000	1,800	0,500	6,300
		Aleta 3	1	10,800	1,800	0,500	9,720
		Aleta 4	1	3,400	1,800	0,500	3,060
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.1.1							54,988
5.1.1.1.2 332.0040	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>					
		Excavación	1	54,988			54,988
		A descontar					
		HL-150	-1	6,058			-6,058
		HA-30					
		Estribo 1	-1	12,580	1,500	0,400	-7,548
		Estribo 2	-1	11,380	1,500	0,400	-6,828
		Aleta 1	-1	6,620	0,800	0,400	-2,118
		Aleta 2	-1	7,000	0,800	0,400	-2,240
		Aleta 3	-1	10,800	0,800	0,400	-3,456
		Aleta 4	-1	3,400	0,800	0,400	-1,088
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.1.2							25,652
<b>Capítulo: 5.1.1.2 ESTRIBOS</b>							
5.1.1.2.1 680.1000	ud	<b>TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.</b>					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.2.1							1,000
5.1.1.2.2 610.0070	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Estribo 1					
		Cargadero	1	12,580	1,500	3,650	68,876
		Murete	1	12,580	0,300	1,850	6,982
		Tape	2	1,200	0,150	1,200	0,432
		Apoyo Losa transición	1	11,010	0,300	0,470	1,552
		Aleta 1. Alzado	1	6,620	0,800	4,070	21,555
		Aleta 2. Alzado	1	7,000	0,800	3,830	21,448
		Estribo 2					
		Cargadero	1	12,420	1,500	3,650	68,000
		Murete	1	12,420	0,300	1,890	7,042
		Tape	2	1,200	0,150	1,200	0,432
		Apoyo Losa transición	1	10,840	0,300	0,470	1,528
		Aleta 3. Alzado	1	10,800	0,800	4,300	37,152
		Aleta 4. Alzado	1	3,400	0,800	4,000	10,880
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.2.2							245,879
5.1.1.2.3 610.0010	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>					
		Estribo 1					
		Cargadero	1	12,580	1,700	0,100	2,139
		Aleta 1	1	5,200	0,800	0,100	0,416
		Aleta 2	1	5,400	0,800	0,100	0,432
		Estribo 2					
		Cargadero	1	12,420	1,700	0,100	2,111
		Aleta 3	1	9,200	0,800	0,100	0,736
		Aleta 4	1	2,800	0,800	0,100	0,224
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.2.3							6,058
5.1.1.2.4 680.0010	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>					
		Estribo 1					
		Cargadero	1	12,580		3,650	45,917
			2		1,500	3,650	10,950
		Murete	1	12,580		1,850	23,273
			2		0,300	1,850	1,110
		Apoyo Losa transición	1	11,010		0,720	7,927
			2		0,300	0,470	0,282
		Aleta 1. Alzado	1	6,620		4,070	26,943
			1	5,370	0,800		4,296
		Aleta 2. Alzado	1	7,000		3,830	26,810
			1	5,160	0,800		4,128
		Losa de transición	2	10,850		0,300	6,510
			2		5,000	0,300	3,000
		Aleta 1. Cimentación	2	5,000		0,800	8,000
			2		0,800	0,800	1,280
		Aleta 2. Cimentación	2	5,200		0,800	8,320
			2		0,800	0,800	1,280
		Estribo 2					
		Cargadero	1	12,420		3,650	45,333
			2		1,500	3,650	10,950
		Murete	1	12,420		1,890	23,474
			2		0,300	1,890	1,134
		Apoyo Losa transición	2	10,840		0,720	15,610
			1		0,300	0,470	0,141
		Aleta 3. Alzado	1	10,800		4,300	46,440
			1	5,400	0,800		4,320
		Aleta 4. Alzado	1	3,400		4,000	13,600
			1	4,770	0,800		3,816
		Losa de transición	2	10,700		0,300	6,420
			2		5,000	0,300	3,000
		Aleta 3. Cimentación	2	9,000		0,800	14,400
			2		0,800	0,800	1,280



N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue: .....					369,944
		Aleta 4. Cimentación	2	2,600		0,800	4,160
			2		0,800	0,800	1,280
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.2.4					375,384
5.1.1.2.5 680.0030	m²	<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>					
		Estribo 1.					
		Cargadero	1	12,580		3,650	45,917
		Murete	1	12,580		1,850	23,273
		Tape	4	1,200		1,200	5,760
			2		0,150	1,200	0,360
		Aleta 1. Alzado	1	6,620		4,070	26,943
		Aleta 2. Alzado	1	7,000		3,830	26,810
		Estribo 2.					
		Cargadero	1	12,420		3,650	45,333
		Murete	1	12,420		1,890	23,474
		Tape	4	1,200		1,200	5,760
			2		0,150	1,200	0,360
		Aleta 3. Alzado	1	10,800		4,300	46,440
		Aleta 4. Alzado	1	3,400		4,000	13,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.2.5					264,030
5.1.1.2.6 308.0040	ud	<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>					
		Estribo 1	4				4,000
		Estribo 2	4				4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.2.6					8,000
5.1.1.2.7 308.0010	ud	<b>TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.</b>					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.2.7					1,000
5.1.1.2.8 671.0050	m	<b>PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.</b>					
		Estribo 1	4			12,000	48,000
		Estribo 2	4			12,000	48,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.2.8					96,000
5.1.1.2.9 610.0060	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>					
		Estribo 1					
		Pilotes Ø 1.00 L= 12m	4	0,785		12,000	37,680
		Losa de transición	1	10,850	5,000	0,300	16,275
		Aleta 1	1	5,000	0,800	0,800	3,200
		Aleta 2	1	5,200	0,800	0,800	3,328
		Estribo 2					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Pilotes Ø 1.00 L= 12m	4	0,785		12,000	37,680
		Losa de transición	1	10,700	5,000	0,300	16,050
		Aleta 3	1	9,000	0,800	0,800	5,760
		Aleta 4	1	2,600	0,800	0,800	1,664
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.2.9					121,637
5.1.1.2.10 600.0020	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>					
		Estribo 1					
		Pilotes Ø 1.00 L= 12m	1	37,680	150,000		5.652,000
		Losa de transición	1	16,275	95,000		1.546,125
		Cargadero	1	77,842	100,000		7.784,200
		Aleta 1					
		Alzado	1	21,555	80,000		1.724,400
		Cimentación	1	3,200	90,000		288,000
		Aleta 2					
		Alzado	1	21,448	80,000		1.715,840
		Cimentación	1	3,328	90,000		299,520
		Estribo 2					
		Pilotes Ø 1.00 L= 12m	1	37,680	150,000		5.652,000
		Losa de transición	1	16,050	95,000		1.524,750
		Cargadero	1	77,002	100,000		7.700,200
		Aleta 3					
		Alzado	1	37,152	80,000		2.972,160
		Cimentación	1	5,760	90,000		518,400
		Aleta 4					
		Alzado	1	10,880	80,000		870,400
		Cimentación	1	1,664	90,000		149,760
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.2.10					38.397,755
		<b>Capítulo: 5.1.1.3 TABLERO</b>					
5.1.1.3.1 680.0030	m²	<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>					
		Tablero	1	28,700		0,250	7,175
			2	12,570			25,140
		Recocado pretil	4	28,700		0,200	22,960
			4		0,800	0,200	0,640
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.3.1					55,915
5.1.1.3.2 681.0010	m³	<b>CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.</b>					
			1	28,700	13,000	4,000	1.492,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.3.2					1.492,400
5.1.1.3.3 682.0010	m³	<b>ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO.</b>					
		5 aligeramientos Ø1.00 m	5	26,300	0,785		103,228

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.3.3							103,228
5.1.1.3.4 610.0170	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR Y/O PRETENSAR HA-50 Y/O HP-50, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.</b>					
		Tablero	1	25,700	8,950		230,015
		Riostras	2	1,200	12,570		30,168
		Recrecido pretil	2	28,700	0,800	0,200	9,184
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.3.4							269,367
5.1.1.3.5 601.0010	kg	<b>ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.</b>					
			1	269,367	25,000		6.734,175
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.3.5							6.734,175
5.1.1.3.6 600.0020	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>					
		Tablero	1	239,190	125,000		29.898,750
		Riostras	1	30,168	150,000		4.525,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.3.6							34.423,950
<b>Capítulo: 5.1.1.4 ACABADOS Y VARIOS</b>							
5.1.1.4.1 695.0010	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>					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.4.1							1,000
5.1.1.4.2 695.0060	ud	<b>REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO &gt; 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES &gt; 20 m</b>					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.4.2							1,000
5.1.1.4.3 695.N030	ud	<b>SUMIDERO</b>					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.4.3							1,000
5.1.1.4.4 695.0120	d	<b>PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA</b>					
			2				2,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.4.4							2,000
5.1.1.4.5 690.0040	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>					
		Estribo 1.					
		Cargadero	1	12,580		3,650	45,917
		Murete	1	12,580		1,850	23,273
		Aleta 1. Alzado	1	6,620		4,070	26,943
		Aleta 2. Alzado	1	7,000		3,830	26,810
		Estribo 2.					
		Cargadero	1	12,420		3,650	45,333
		Murete	1	12,420		1,890	23,474
		Aleta 3. Alzado	1	10,800		4,300	46,440
		Aleta 4. Alzado	1	3,400		4,000	13,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.4.5							251,790
5.1.1.4.6 417.0030	m	<b>TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160mm 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.HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO . SIN INCLUIR EXCAVACIÓN.</b>					
		Estribo 1	1	12,580			12,580
		Aleta 1	1	6,620			6,620
		Aleta 2	1	7,000			7,000
		Estribo 2	1	12,420			12,420
		Aleta 3	1	10,800			10,800
		Aleta 4	1	3,400			3,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.4.6							52,820
5.1.1.4.7 690.N001	m²	<b>LÁMINA DRENANTE COLOCADA EN PARAMENTOS VERTICALES DE TRASDÓS DE ESTRIBOS Y MUROS SOBRE IMPERMEABILIZACIÓN (NO INCLUIDA EN ESTE PRECIO), PARA DRENAJE, TOTALMENTE COLOCADA INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.</b>					
		Estribo 1.					
		Cargadero	1	12,580		3,650	45,917
		Murete	1	12,580		1,850	23,273
		Aleta 1. Alzado	1	6,620		4,070	26,943
		Aleta 2. Alzado	1	7,000		3,830	26,810
		Estribo 2.					
		Cargadero	1	12,420		3,650	45,333
		Murete	1	12,420		1,890	23,474
		Aleta 3. Alzado	1	10,800		4,300	46,440
		Aleta 4. Alzado	1	3,400		4,000	13,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.4.7							251,790
5.1.1.4.8 694.0010	m	<b>JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 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.</b>					
		Estribo 1	1	12,580			12,580

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue: .....					12,580
		Estribo 2	1	12,420			12,420
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.4.8					25,000
5.1.1.4.9 690.0030	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>	1	28,700	12,100		347,270
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.4.9					347,270
5.1.1.4.10 692.0100	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>	2	5,000	4,000	0,990	39,600
		Estribo 2	2	5,000	4,000	0,990	39,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.4.10					79,200
<b>Capítulo: 5.1.2 PASO SUPERIOR 2</b>							
<b>Capítulo: 5.1.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
5.1.2.1.1 321.0010	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	12,450	2,500	0,500	15,563
		Aleta 1	1	6,850	2,500	0,500	8,563
		Aleta 2	1	4,450	1,800	0,500	4,005
		Estribo 2	1	12,490	1,800	0,500	11,241
		Aleta 3	1	5,500	1,800	0,500	4,950
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.1.1					44,322
5.1.2.1.2 332.0040	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	44,322			44,322
		Excavación	1	44,322			44,322
		A descontar HL-150	-1	5,920			-5,920
		HA-30					
		Estribo 1	-1	12,450	1,500	0,400	-7,470
		Aleta 1	-1	6,850	1,500	0,400	-4,110
		Aleta 2	-1	4,450	0,800	0,400	-1,424

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Estribo 2	-1	12,490	0,800	0,400	-3,997
		Aleta 3	-1	5,500	0,800	0,400	-1,760
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.1.2					19,641
<b>Capítulo: 5.1.2.2 ESTRIBOS</b>							
5.1.2.2.1 680.1000	ud	<b>TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.</b>	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.2.1					1,000
5.1.2.2.2 610.0070	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>	1	12,450	1,500	2,750	51,356
		Cargadero	1	12,450	0,300	1,830	6,835
		Murete	2	1,200	0,150	1,200	0,432
		Tape	1	10,850	0,300	0,470	1,530
		Apoyo Losa transición					60,153
		Aleta 1. Alzado	1	8,650	0,800	3,450	23,874
		Aleta 2. Alzado	1	5,950	0,800	3,150	14,994
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.2.2					38,868
		Estribo 2	1	12,490	1,500	2,250	42,154
		Cargadero	1	12,490	0,300	1,830	6,857
		Murete	2	1,200	0,150	1,200	0,432
		Tape	1	11,730	0,300	0,470	1,654
		Apoyo Losa transición					51,097
		Aleta 3. Alzado	1	7,000	0,800	3,010	16,856
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.2.3					166,974
5.1.2.2.3 610.0010	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>	1	12,450	1,700	0,100	2,117
		Cargadero	1	6,850	1,000	0,100	0,685
		Aleta 1	1	4,450	1,000	0,100	0,445
		Aleta 2					
		Estribo 2	1	12,490	1,700	0,100	2,123
		Cargadero	1	5,500	1,000	0,100	0,550
		Aleta 3					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.2.4					5,920
5.1.2.2.4 680.0010	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>	1	12,450		2,750	34,238
		Cargadero	2		1,500	2,750	8,250
		Murete	1	12,450		1,830	22,784
			2		0,300	1,830	1,098
		Apoyo Losa transición	1	10,850		0,720	7,812
			2		0,300	0,470	0,282
		Aleta 1. Alzado	1	8,650		3,450	29,843
			1	4,530	0,800		3,624

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
		Suma y sigue:					107,931	
		Aleta 2. Alzado	1	5,950		3,150	18,743	
		Losa de transición	1	4,150	0,800		3,320	
			2	10,800		0,300	6,480	
			2		5,000	0,300	3,000	
		Aleta 1. Cimentación	2	6,850		0,800	10,960	
			2		0,800	0,800	1,280	
		Aleta 2. Cimentación	2	4,450		0,800	7,120	
			2		0,800	0,800	1,280	
		Estribo 2						
		Cargadero	1	12,490		2,250	28,103	
			2		1,500	2,500	7,500	
		Murete	1	12,490		1,830	22,857	
			2		0,300	1,830	1,098	
		Apoyo Losa transición	2	11,730		0,720	16,891	
			1		0,300	0,470	0,141	
		Aleta 3. Alzado	1	7,000		3,010	21,070	
			1	3,900	0,800		3,120	
		Losa de transición	2	10,790		0,300	6,474	
			2		5,000	0,300	3,000	
		Aleta 3. Cimentación	2	5,500		0,800	8,800	
			2		0,800	0,800	1,280	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.2.4						280,448
5.1.2.2.5	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>						
680.0030								
		Estribo 1.						
		Cargadero	1	12,450		2,750	34,238	
		Murete	1	12,450		1,830	22,784	
		Tape	4	1,200		1,200	5,760	
			2		0,150	1,200	0,360	
		Aleta 1. Alzado	1	8,650		3,450	29,843	
		Aleta 2. Alzado	1	2,950		3,150	9,293	
		Estribo 2.						
		Cargadero	1	12,490		2,250	28,103	
		Murete	1	12,490		1,830	22,857	
		Tape	4	1,200		1,200	5,760	
			2		0,150	1,200	0,360	
		Aleta 3. Alzado	1	7,000		3,010	21,070	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.2.5						180,428
5.1.2.2.6	ud	<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>						
308.0040								
		Estribo 1	4				4,000	
		Estribo 2	4				4,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.2.6						8,000
5.1.2.2.7	ud	<b>TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.</b>						
308.0010								
			1				1,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.2.7						1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
5.1.2.2.8	m	<b>PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.</b>						
671.0050								
		Estribo 1	4			12,000	48,000	
		Estribo 2	4			12,000	48,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.2.8						96,000
5.1.2.2.9	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>						
610.0060								
		Estribo 1						
		Pilotes Ø 1.00 L= 12m	4	0,785		12,000	37,680	
		Losa de transición	1	10,800	5,000	0,300	16,200	
		Aleta 1	1	6,850	0,800	0,800	4,384	
		Aleta 2	1	4,450	0,800	0,800	2,848	
		Estribo 2						
		Pilotes Ø 1.00 L= 12m	4	0,785		12,000	37,680	
		Losa de transición	1	10,790	5,000	0,300	16,185	
		Aleta 3	1	5,500	0,800	0,800	3,520	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.2.9						118,497
5.1.2.2.10	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>						
600.0020								
		Estribo 1						
		Pilotes Ø 1.00 L= 12m	1	37,680	150,000		5.652,000	
		Losa de transición	1	16,200	95,000		1.539,000	
		Cargadero	1	60,153	100,000		6.015,300	
		Aleta 1						
		Alzado	1	23,874	80,000		1.909,920	
		Cimentación	1	4,384	90,000		394,560	
		Aleta 2						
		Alzado	1	14,994	80,000		1.199,520	
		Cimentación	1	2,848	90,000		256,320	
		Estribo 2						
		Pilotes Ø 1.00 L= 12m	1	37,680	150,000		5.652,000	
		Losa de transición	1	16,185	95,000		1.537,575	
		Cargadero	1	51,097	100,000		5.109,700	
		Aleta 3						
		Alzado	1	16,856	80,000		1.348,480	
		Cimentación	1	3,520	90,000		316,800	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.2.10						30.931,175
		<b>Capítulo: 5.1.2.3 TABLERO</b>						
5.1.2.3.1	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>						
680.0030								
		Tablero	1	28,700		0,250	7,175	
			2	12,570			25,140	
		Recrecido pretil	4	28,700		0,200	22,960	
			4		0,800	0,200	0,640	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.3.1						55,915

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.1.2.3.2 681.0010	m³	<b>CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.</b>	1	28,700	13,000	4,000	1.492,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.3.2							1.492,400
5.1.2.3.3 682.0010	m³	<b>ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO.</b>	5	26,300	0,785		103,228
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.3.3							103,228
5.1.2.3.4 610.0170	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR Y/O PRETENSAR HA-50 Y/O HP-50, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.</b>					
		Tablero	1	25,700	8,950		230,015
		Riostras	2	1,200	12,570		30,168
		Recrecido pretil	2	28,700	0,800	0,200	9,184
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.3.4							269,367
5.1.2.3.5 601.0010	kg	<b>ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.</b>	1	269,367	25,000		6.734,175
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.3.5							6.734,175
5.1.2.3.6 600.0020	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>					
		Tablero	1	239,190	125,000		29.898,750
		Riostras	1	30,168	150,000		4.525,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.3.6							34.423,950
<b>Capítulo: 5.1.2.4 ACABADOS Y VARIOS</b>							
5.1.2.4.1 695.0010	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>	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.4.1							1,000
5.1.2.4.2 695.0060	ud	<b>REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO &gt; 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES &gt; 20 m</b>					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.4.2							1,000
5.1.2.4.3 695.N030	ud	<b>SUMIDERO</b>	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.4.3							1,000
5.1.2.4.4 695.0120	d	<b>PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA</b>	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.4.4							2,000
5.1.2.4.5 690.0040	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>					
		Estribo 1.					
		Cargadero	1	12,450		2,750	34,238
		Murete	1	12,450		1,830	22,784
		Aleta 1. Alzado	1	8,650		3,450	29,843
		Aleta 2. Alzado	1	2,950		3,150	9,293
		Estribo 2.					
		Cargadero	1	12,490		2,250	28,103
		Murete	1	12,490		1,830	22,857
		Aleta 3. Alzado	1	7,000		3,010	21,070
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.4.5							168,188
5.1.2.4.6 417.0030	m	<b>TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160mm 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. HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. SIN INCLUIR EXCAVACIÓN.</b>					
		Estribo 1	1	12,450			12,450
		Aleta 1	1	6,850			6,850
		Aleta 2	1	4,450			4,450
		Estribo 2	1	12,490			12,490
		Aleta 3	1	5,500			5,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.4.6							41,740
5.1.2.4.7 690.N001	m²	<b>LÁMINA DRENANTE COLOCADA EN PARAMENTOS VERTICALES DE TRASDÓS DE ESTRIBOS Y MUROS SOBRE IMPERMEABILIZACIÓN (NO INCLUIDA EN ESTE PRECIO), PARA DRENAJE, TOTALMENTE COLOCADA INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.</b>					
		Estribo 1.					
		Cargadero	1	12,450		2,750	34,238
		Murete	1	12,450		1,830	22,784
		Aleta 1. Alzado	1	8,650		3,450	29,843
		Aleta 2. Alzado	1	2,950		3,150	9,293
		Estribo 2.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue: .....					96,158
		Cargadero	1	12,490		2,250	28,103
		Murete	1	12,490		1,830	22,857
		Aleta 3. Alzado	1	7,000		3,010	21,070
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.4.7					168,188
5.1.2.4.8 694.0010	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 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.					
		Estribo 1	1	12,450			12,450
		Estribo 2	1	12,490			12,490
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.4.8					24,940
5.1.2.4.9 690.0030	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUIDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÓN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.					
			1	28,700	12,100		347,270
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.4.9					347,270
5.1.2.4.10 692.0100	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.					
		Estribo 1	2	5,000	4,000	0,990	39,600
		Estribo 2	2	5,000	4,000	0,990	39,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.4.10					79,200
<b>Capítulo: 5.2</b>		<b>PASOS INFERIORES</b>					
<b>Capítulo: 5.2.1</b>		<b>PASO INFERIOR 1</b>					
<b>Capítulo: 5.2.1.1</b>		<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
5.2.1.1.1 321.0010	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.					
		Tablero	1	246,750			246,750
		Aleta 1	1	7,100	1,200	1,200	10,224
		Aleta 2	1	7,100	1,200	1,200	10,224
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.1.1					267,198

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.2.1.1.2 320.0060	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.					
			1	13,000	12,200	6,500	1.030,900
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.1.2					1.030,900
<b>Capítulo: 5.2.1.2</b>		<b>ESTRIBOS</b>					
5.2.1.2.1 803.0420	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.					
		E-1. Gunitado e=0.10 m	1	12,200	0,100	6,000	7,320
		E-2. Gunitado e=0.10 m	1	12,200	0,100	5,750	7,015
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.2.1					14,335
5.2.1.2.2 803.N001	m²	MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 10, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES, CORTE DE LA MALLA ELECTROSOLDADA, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA Y SUJECIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA.					
		E-1	1	12,200		6,000	73,200
		E-2	1	12,200		5,750	70,150
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.2.2					143,350
5.2.1.2.3 680.1000	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.2.3					1,000
5.2.1.2.4 308.0040	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.					
		Pilotes					
		Estribo 1	10				10,000
		Estribo 2	10				10,000
		Aleta 1	6				6,000
		Aleta 2	6				6,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.2.4					32,000
5.2.1.2.5 308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.					
			1				1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.2.5							1,000
5.2.1.2.6 671.0050	m	<b>PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.</b>					
		Estribo 1	10			16,000	160,000
		Estribo 2	10			16,000	160,000
		Aleta 1	6			16,000	96,000
		Aleta 2	6			16,000	96,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.2.6							512,000
5.2.1.2.7 610.0060	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>					
		Pilotes					
		Estribo 1	10	0,785		16,000	125,600
		Estribo 2	10	0,785		16,000	125,600
		Aleta 1	6	0,785		16,000	75,360
		Aleta 2	6	0,785		16,000	75,360
		Vigas coronación					
		Aleta 1	1	7,100	1,200	1,200	10,224
		Aleta 2	1	7,100	1,200	1,200	10,224
		Losa transición					
		Estribo 1	1	10,000	5,000	0,300	15,000
		Estribo 2	1	10,000	5,000	0,300	15,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.2.7							452,368
5.2.1.2.8 600.0020	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>					
		Pilotes					
		Estribo 1	1	125,600	140,000		17.584,000
		Estribo 2	1	125,600	140,000		17.584,000
		Aleta 1	1	75,360	110,000		8.289,600
		Aleta 2	1	75,360	110,000		8.289,600
		Vigas coronación					
		Aleta 1	1	10,224	90,000		920,160
		Aleta 2	1	10,224	90,000		920,160
		Losa transición					
		Estribo 1	1	15,000	95,000		1.425,000
		Estribo 2	1	15,000	95,000		1.425,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.2.8							56.437,520
<b>Capítulo: 5.2.1.3 TABLERO</b>							
5.2.1.3.1 610.0070	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>					
		Losa superior	1	12,600	12,200	1,250	192,150
		Riostra pilotes	2	12,200	1,400	1,400	47,824
		Recrecido pretil	2	15,400	1,100	0,200	6,776
							246,750
	P	Losa inferior	1	13,000	12,200	0,300	47,580
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.3.1							294,330

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.2.1.3.2 600.0020	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>					
		Losa superior	1	246,750	130,000		32.077,500
		Losa inferior	1	47,580	90,000		4.282,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.3.2							36.359,700
<b>Capítulo: 5.2.1.4 ACABADOS Y VARIOS</b>							
5.2.1.4.1 673.N001	m²	<b>TABLESTACAS i/ PARTE PROPORCIONAL DE ARRIOSTRAMIENTOS</b>					
			1	18,700		3,000	56,100
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.4.1							56,100
5.2.1.4.2 695.N030	ud	<b>SUMIDERO</b>					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.4.2							1,000
5.2.1.4.3 695.0010	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>					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.4.3							1,000
5.2.1.4.4 695.0040	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>					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.4.4							1,000
5.2.1.4.5 695.0120	d	<b>PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA</b>					
			2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.4.5							2,000
5.2.1.4.6 690.0030	m²	<b>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.</b>					
			1	15,400	12,200		187,880
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.4.6							187,880

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo: 5.2.2 PASO INFERIOR 2</b>							
<b>Capítulo: 5.2.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
5.2.2.1.1 320.0060	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.	1	13,000	12,200	6,350	1.007,110
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.1.1							1.007,110
5.2.2.1.2 321.0010	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	246,750			246,750
		Tablero	1	246,750			246,750
		Aleta 1	1	7,100	1,200	1,200	10,224
		Aleta 2	1	7,100	1,200	1,200	10,224
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.1.2							267,198
<b>Capítulo: 5.2.2.2 ESTRIBOS</b>							
5.2.2.2.1 803.0420	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.	1	12,200	0,100	6,100	7,442
		E-1. Gunitado e=0.10 m	1	12,200	0,100	6,100	7,442
		E-2. Gunitado e=0.10 m	1	12,200	0,100	5,650	6,893
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.2.1							14,335
5.2.2.2.2 803.N001	m²	MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 10, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES, CORTE DE LA MALLA ELECTROSOLDADA, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA Y SUJECIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA.	1	12,200		6,100	74,420
		E-1	1	12,200		6,100	74,420
		E-2	1	12,200		5,650	68,930
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.2.2							143,350

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.2.2.2.3 680.1000	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.2.3							1,000
5.2.2.2.4 308.0040	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.					
		Pilotes					
		Estribo 1	10				10,000
		Estribo 2	10				10,000
		Aleta 1	6				6,000
		Aleta 2	6				6,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.2.4							32,000
5.2.2.2.5 308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.2.5							1,000
5.2.2.2.6 671.0050	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.					
		Estribo 1	10			16,000	160,000
		Estribo 2	10			16,000	160,000
		Aleta 1	6			16,000	96,000
		Aleta 2	6			16,000	96,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.2.6							512,000
5.2.2.2.7 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Pilotes					
		Estribo 1	10	0,785		16,000	125,600
		Estribo 2	10	0,785		16,000	125,600
		Aleta 1	6	0,785		16,000	75,360
		Aleta 2	6	0,785		16,000	75,360
		Vigas coronación					
		Aleta 1	1	7,100	1,200	1,200	10,224
		Aleta 2	1	7,100	1,200	1,200	10,224
		Losa transición					
		Estribo 1	1	10,000	5,000	0,300	15,000
		Estribo 2	1	10,000	5,000	0,300	15,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.2.7							452,368
5.2.2.2.8 600.0020	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					
		Estribo 1	1	125,600	140,000		17.584,000
		Estribo 2	1	125,600	140,000		17.584,000



N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue: .....					35.168,000
		Aleta 1	1	75,360	110,000		8.289,600
		Aleta 2	1	75,360	110,000		8.289,600
		Vigas coronación					
		Aleta 1	1	10,224	90,000		920,160
		Aleta 2	1	10,224	90,000		920,160
		Losa transición					
		Estribo 1	1	15,000	95,000		1.425,000
		Estribo 2	1	15,000	95,000		1.425,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.2.8					56.437,520

**Capítulo: 5.2.2.3 TABLERO**

5.2.2.3.1 610.0070	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>					
		Losa superior	1	12,600	12,200	1,250	192,150
		Riostra pilotes	2	12,200	1,400	1,400	47,824
		Recrecido pretil	2	15,400	1,100	0,200	6,776
	P	Losa inferior	1	13,000	12,200	0,300	246,750
							47,580
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.3.1					294,330

5.2.2.3.2 600.0020	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>					
		Losa superior	1	246,750	130,000		32.077,500
		Losa inferior	1	47,580	90,000		4.282,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.3.2					36.359,700

**Capítulo: 5.2.2.4 ACABADOS Y VARIOS**

5.2.2.4.1 673.N001	m²	<b>TABLESTACAS i/ PARTE PROPORCIONAL DE ARRIOSTRAMIENTOS</b>					
			1	18,700		3,000	56,100
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.4.1					56,100

5.2.2.4.2 695.0010	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>					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.4.2					1,000

5.2.2.4.3 695.0040	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>					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.4.3					1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.2.2.4.4 695.0120	d	<b>PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA</b>					
			2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.4.4					2,000

5.2.2.4.5 690.0030	m²	<b>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.</b>					
			1	15,400	12,200		187,880
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.4.5					187,880

5.2.2.4.6 695.N030	ud	<b>SUMIDERO</b>					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.4.6					1,000

**Capítulo: 5.3 MUROS**

**Capítulo: 5.3.1 MURO 1**

5.3.1.1 600.0020	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>					
		Cimentación	1	21,715	90,000		1.954,350
		Alzados	1	18,096	80,000		1.447,680
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.1.1					3.402,030

5.3.1.2 424.0020	m	<b>TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.</b>					
			1	30,160			30,160
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.1.2					30,160

5.3.1.3 690.N001	m²	<b>LÁMINA DRENANTE COLOCADA EN PARAMENTOS VERTICALES DE TRASDÓS DE ESTRIBOS Y MUROS SOBRE IMPERMEABILIZACIÓN (NO INCLUIDA EN ESTE PRECIO), PARA DRENAJE, TOTALMENTE COLOCADA INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.</b>					
			1	30,160		2,000	60,320

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.1.3							60,320
5.3.1.4 680.0030	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>					
		Alzado	1	30,160		2,000	60,320
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.1.4							60,320
5.3.1.5 680.0010	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>					
		Cimentación	2	30,160		0,400	24,128
			2		1,800	0,400	1,440
		Alzado	1	30,160		2,000	60,320
			2		0,300	2,000	1,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.1.5							87,088
5.3.1.6 610.0070	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>	1	30,160	0,300	2,000	18,096
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.1.6							18,096
5.3.1.7 610.0060	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>	1	30,160	1,800	0,400	21,715
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.1.7							21,715
5.3.1.8 610.0010	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>	1	30,160	2,000	0,100	6,032
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.1.8							6,032
5.3.1.9 332.0040	m³	<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>					
		Excavación	1	360,150			360,150
		A descontar					
		HL-150	-1	6,032			-6,032
		HA-30 cimentación	-1	21,715			-21,715
		HA-30 alzado	-1	18,096			-18,096
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.1.9							314,307

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.1.10 321.0010	m³	<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>	1	35,000	4,900	2,100	360,150
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.1.10							360,150
5.3.1.11 690.0040	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>	1	30,160		2,000	60,320
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.1.11							60,320
<b>Capítulo: 5.3.2 MURO 2</b>							
<b>Capítulo: 5.3.2.1 MURO SUELO REFORZADO</b>							
5.3.2.1.1 321.0010	m³	<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>	1	81,300	6,000	1,500	731,700
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.2.1.1							731,700
5.3.2.1.2 630.0010	m²	<b>MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H&lt;=6 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.</b>	1	81,600		4,000	326,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.2.1.2							326,400
<b>Capítulo: 5.3.2.2 MURO PILOTES</b>							
5.3.2.2.1 610.0010	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>					
		Viga atado	1	45,000	1,200	0,100	5,400

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue: .....					5,400								
		A descontar Pilotes	-1	45,000	0,503	0,100	-2,264			Excavación	1	62,040			62,040
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.2.2.1					3,136			A descontar HL-150	-1	3,136			-3,136
5.3.2.2.2	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.	1				1,000			HA-30	-1	45,000			-45,000
680.1000		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.2.2.2					1,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.2.2.8					13,904
5.3.2.2.3	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1				1,000	5.3.2.2.9	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.					
308.0010		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.2.2.3					1,000	321.0010							
5.3.2.2.4	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.									1	47,000	1,200	1,100	62,040
600.0020		Viga de atado	1	45,000	90,000		4.050,000								
		Pilotes	1	135,810	90,000		12.222,900								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.2.2.4					16.272,900								
5.3.2.2.5	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						5.3.2.2.10	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.					
610.0060		Viga atado	1	45,000	1,000	1,000	45,000	308.0040			1	cada 5			9,000
		Pilotes Ø0.80 c/1.00 L=6.00 m	45	0,503	6,000		135,810								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.2.2.5					180,810								
5.3.2.2.6	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.						5.3.2.2.11	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.					
680.0010		Viga atado	2	45,000	1,000		90,000	803.0420							
			2		1,000		2,000				1	45,000	1,100	0,100	4,950
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.2.2.6					92,000								
5.3.2.2.7	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.						5.3.2.2.12	m²	MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 10, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES, CORTE DE LA MALLA ELECTROSOLDADA, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA Y SUJECCIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA.					
671.0040		Pilotes Ø0.80 c/1.00 L=6.00 m	45			6,000	270,000	803.N001							
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.2.2.7					270,000								
5.3.2.2.8	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).													
332.0040															

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo: 5.3.3 MURO 3</b>							
5.3.3.1 321.0010	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	61,360	6,200	1,000	380,432
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.3.1							380,432
5.3.3.2 630.0010	m²	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.	1	61,360		3,350	205,556
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.3.2							205,556
<b>Capítulo: 5.3.4 MURO 4</b>							
5.3.4.1 321.0010	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	269,480	5,400	1,500	2.182,788
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.4.1							2.182,788
5.3.4.2 630.0010	m²	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.	1	269,480		4,100	1.104,868
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.4.2							1.104,868
5.3.4.3 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1	269,480	2,700	0,100	72,760
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.4.3							72,760

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.4.4 680.0010	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.	2		2,500	0,620	3,100
		Cimentación pretil	1	269,480		0,300	80,844
			1	269,480		0,800	215,584
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.4.4							299,528
5.3.4.5 680.0030	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.	2		0,800	0,400	0,640
		Cimentación pretil	2	269,480		0,400	215,584
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.4.5							216,224
5.3.4.6 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	1	269,480	2,500	0,740	498,538
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.4.6							498,538
5.3.4.7 600.0020	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.	1	498,538	90,000		44.868,420
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.4.7							44.868,420
5.3.4.8 690.N001	m²	LÁMINA DRENANTE COLOCADA EN PARAMENTOS VERTICALES DE TRASDÓS DE ESTRIBOS Y MUROS SOBRE IMPERMEABILIZACIÓN (NO INCLUIDA EN ESTE PRECIO), PARA DRENAJE, TOTALMENTE COLOCADA INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	1	269,480	2,450		660,226
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.4.8							660,226
5.3.4.9 690.0040	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	1	269,480	2,450		660,226
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.4.9							660,226

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo: 5.3.5 MURO 5</b>							
5.3.5.1 680.1000	ud	<b>TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.</b>	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.5.1							1,000
5.3.5.2 308.0010	ud	<b>TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.</b>	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.5.2							1,000
5.3.5.3 600.0020	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>					
		Viga de atado. Pantalla tipo 1	1	56,410	90,000		5.076,900
		Viga de atado. Pantalla tipo 2	1	31,100	90,000		2.799,000
		Viga de atado. Pantalla tipo 3	1	33,300	90,000		2.997,000
		Viga de atado. Pantalla tipo 4	1	213,640	90,000		19.227,600
		Pantalla tipo 1. Pilotes Ø0.80 c/ 1.00 L= 5.00 m	1	143,355	90,000		12.901,950
		Pantalla tipo 2. Pilotes Ø0.80 c/ 1.00 L= 12.00 m	1	187,116	100,000		18.711,600
		Pantalla tipo 3. Pilotes Ø0.80 c/ 1.00 L= 16.00 m	1	265,584	100,000		26.558,400
		Pantalla tipo 4. Pilotes Ø1.20 c/ 1.50 L= 24.00 m	1	2.008,656	110,000		220.952,160
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.5.3							309.224,610
5.3.5.4 610.0060	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>					
		Viga de atado. Pantalla tipo 1	1	56,410	1,000	1,000	56,410
		Viga de atado. Pantalla tipo 2	1	31,100	1,000	1,000	31,100
		Viga de atado. Pantalla tipo 3	1	33,300	1,000	1,000	33,300
		Viga de atado. Pantalla tipo 4	1	109,000	1,400	1,400	213,640
		Pantalla tipo 1. Pilotes Ø0.80 c/ 1.00 L= 5.00 m	57	0,503		5,000	143,355
		Pantalla tipo 2. Pilotes Ø0.80 c/ 1.00 L= 12.00 m	31	0,503		12,000	187,116
		Pantalla tipo 3. Pilotes Ø0.80 c/ 1.00 L= 16.00 m	33	0,503		16,000	265,584
		Pantalla tipo 4. Pilotes Ø1.20 c/ 1.50 L= 24.00 m	74	1,131		24,000	2.008,656
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.5.4							2.939,161
5.3.5.5 680.0010	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>					
		Viga de atado. Pantalla tipo 1	2	56,410		1,000	112,820
			1		1,000	1,000	1,000
		Viga de atado. Pantalla tipo 2	2	31,100	1,000	1,000	62,200
		Viga de atado. Pantalla tipo 3	2	33,300	1,000	1,000	66,600
		Viga de atado. Pantalla tipo 4	2	109,000	1,400	1,400	305,200
			1		1,400	1,400	1,960
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.5.5							549,780

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.5.6 671.0060	m	<b>PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.</b>					
		Pantalla tipo 4. Pilotes Ø1.20 c/ 1.50 L= 24.00 m	74			24,000	1.776,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.5.6							1.776,000
5.3.5.7 671.0040	m	<b>PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.</b>					
		Pantalla tipo 1. Pilotes Ø0.80 c/ 1.00 L= 5.00 m	57			5,000	285,000
		Pantalla tipo 2. Pilotes Ø0.80 c/ 1.00 L= 12.00 m	31			12,000	372,000
		Pantalla tipo 3. Pilotes Ø0.80 c/ 1.00 L= 16.00 m	33			16,000	528,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.5.7							1.185,000
5.3.5.8 332.0040	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>					
		Excavación	1	417,733			417,733
		A descontar					
		HA-30	-1	331,726			-331,726
		HL-150	-1	19,084			-19,084
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.5.8							66,923
5.3.5.9 321.0010	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>					
		Viga de atado. Pantalla tipo 1	1	56,410	1,200	1,100	74,461
		Viga de atado. Pantalla tipo 2	1	31,100	1,200	1,100	41,052
		Viga de atado. Pantalla tipo 3	1	33,300	1,200	1,100	43,956
		Viga de atado. Pantalla tipo 4	1	109,000	1,600	1,500	261,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.5.9							421,069
5.3.5.10 308.0040	ud	<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>					
		1 cada 5	38				38,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.5.10							38,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.5.11 803.0420	m³	<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>	1	229,820	0,100	4,550	104,568
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.5.11							104,568
5.3.5.12 803.N001	m²	<b>MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 10, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES, CORTE DE LA MALLA ELECTROSOLDADA, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA Y SUJECIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA.</b>	1	229,820		4,550	1.045,681
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.5.12							1.045,681
5.3.5.13 610.0010	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>					
		Viga de atado. Pantalla tipo 1	1	56,410	1,200	0,100	6,769
		Viga de atado. Pantalla tipo 2	1	31,100	1,200	0,100	3,732
		Viga de atado. Pantalla tipo 3	1	33,300	1,200	0,100	3,996
		Viga de atado. Pantalla tipo 4	1	109,000	1,600	0,100	17,440
		A descontar					
		Pantalla tipo 1. Pilotes Ø0.80 c/ 1.00 L= 5.00 m	-1	57,000	0,503	0,100	-2,867
		Pantalla tipo 2. Pilotes Ø0.80 c/ 1.00 L= 12.00 m	-1	31,000	0,503	0,100	-1,559
		Pantalla tipo 3. Pilotes Ø0.80 c/ 1.00 L= 16.00 m	-1	33,000	0,053	0,100	-0,175
		Pantalla tipo 4. Pilotes Ø1.20 c/ 1.50 L= 24.00 m	-1	74,000	1,131	0,100	-8,369
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.5.13							18,967
<b>Capítulo: 5.3.6 MURO 6</b>							
5.3.6.1 680.1000	ud	<b>TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.</b>	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.6.1							1,000
5.3.6.2 308.0010	ud	<b>TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.</b>	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.6.2							1,000
5.3.6.3 600.0020	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>					
		Viga de atado. Pantalla tipo 1	1	6,570	90,000		591,300
		Viga de atado. Pantalla tipo 2	1	33,750	90,000		3.037,500
		Viga de atado. Pantalla tipo 3	1	45,600	90,000		4.104,000
		Viga de atado. Pantalla tipo 4	1	209,034	90,000		18.813,060
		Pantalla tipo 1. Pilotes Ø0.80 c/ 1.00 L= 5.00 m	1	10,060	90,000		905,400

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Pantalla tipo 2. Pilotes Ø0.80 c/ 1.00 L= 12.00 m	1	199,188	100,000		19.918,800
		Pantalla tipo 3. Pilotes Ø0.80 c/ 1.00 L= 16.00 m	1	370,208	100,000		37.020,800
		Pantalla tipo 4. Pilotes Ø1.20 c/ 1.50 L= 24.00 m	1	1.927,224	110,000		211.994,640
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.6.3							296.385,500
5.3.6.4 610.0060	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>					
		Viga de atado. Pantalla tipo 1	1	6,570	1,000	1,000	6,570
		Viga de atado. Pantalla tipo 2	1	33,750	1,000	1,000	33,750
		Viga de atado. Pantalla tipo 3	1	45,600	1,000	1,000	45,600
		Viga de atado. Pantalla tipo 4	1	106,650	1,400	1,400	209,034
		Pantalla tipo 1. Pilotes Ø0.80 c/ 1.00 L= 5.00 m	4	0,503		5,000	10,060
		Pantalla tipo 2. Pilotes Ø0.80 c/ 1.00 L= 12.00 m	33	0,503		12,000	199,188
		Pantalla tipo 3. Pilotes Ø0.80 c/ 1.00 L= 16.00 m	46	0,503		16,000	370,208
		Pantalla tipo 4. Pilotes Ø1.20 c/ 1.50 L= 24.00 m	71	1,131		24,000	1.927,224
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.6.4							2.801,634
5.3.6.5 680.0010	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>					
		Viga de atado. Pantalla tipo 1	2	6,570		1,000	13,140
			1		4,000	1,000	4,000
		Viga de atado. Pantalla tipo 2	2	33,750	1,000	1,000	67,500
		Viga de atado. Pantalla tipo 3	2	45,600	1,000	1,000	91,200
		Viga de atado. Pantalla tipo 4	2	106,650		1,400	298,620
			1		1,400	1,400	1,960
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.6.5							476,420
5.3.6.6 671.0060	m	<b>PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.</b>					
		Pantalla tipo 4. Pilotes Ø1.20 c/ 1.50 L= 24.00 m	71			24,000	1.704,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.6.6							1.704,000
5.3.6.7 671.0040	m	<b>PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.</b>					
		Pantalla tipo 1. Pilotes Ø0.80 c/ 1.00 L= 5.00 m	4			5,000	20,000
		Pantalla tipo 2. Pilotes Ø0.80 c/ 1.00 L= 12.00 m	33			12,000	396,000
		Pantalla tipo 3. Pilotes Ø0.80 c/ 1.00 L= 16.00 m	46			16,000	736,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.6.7							1.152,000
5.3.6.8 332.0040	m³	<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>					
		Excavación	1	369,374			369,374
		A descontar					
		HA-30	-1	294,954			-294,954
		HL-150	-1	15,169			-15,169

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.6.8							59,251
5.3.6.9 321.0010	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>					
		Viga de atado. Pantalla tipo 1	1	6,570	1,200	1,100	8,672
		Viga de atado. Pantalla tipo 2	1	33,750	1,200	1,100	44,550
		Viga de atado. Pantalla tipo 3	1	45,600	1,200	1,100	60,192
		Viga de atado. Pantalla tipo 4	1	106,650	1,600	1,500	255,960
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.6.9							369,374
5.3.6.10 308.0040	ud	<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>					
		1 cada 5	31				31,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.6.10							31,000
5.3.6.11 803.0420	m³	<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>					
		Gunitado e=0.10 m	1	192,570	0,100	3,700	71,251
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.6.11							71,251
5.3.6.12 803.N001	m²	<b>MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 10, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES, CORTE DE LA MALLA ELECTROSOLDADA, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA Y SUJECIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA.</b>					
			1	192,570		3,700	712,509
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.6.12							712,509
5.3.6.13 610.0010	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>					
		Viga de atado. Pantalla tipo 1	1	6,570	1,200	0,100	0,788
		Viga de atado. Pantalla tipo 2	1	33,750	1,200	0,100	4,050
		Viga de atado. Pantalla tipo 3	1	45,600	1,200	0,100	5,472
		Viga de atado. Pantalla tipo 4	1	106,650	1,600	0,100	17,064
		A descontar					
		Pantalla tipo 1. Pilotes Ø0.80 c/ 1.00 L= 5.00 m	-1	4,000	0,503	0,100	-0,201
		Pantalla tipo 2. Pilotes Ø0.80 c/ 1.00 L= 12.00 m	-1	33,000	0,503	0,100	-1,660
		Pantalla tipo 3. Pilotes Ø0.80 c/ 1.00 L= 16.00 m	-1	46,000	0,503	0,100	-2,314
		Pantalla tipo 4. Pilotes Ø1.20 c/ 1.50 L= 24.00 m	-1	71,000	1,131	0,100	-8,030

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.6.13							15,169
<b>Capítulo: 5.3.7 MURO 7</b>							
5.3.7.1 600.0020	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>					
		Cimentación	1	30,000	90,000		2.700,000
		Alzado	1	16,800	80,000		1.344,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.7.1							4.044,000
5.3.7.2 424.0020	m	<b>TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.</b>					
			1	20,000			20,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.7.2							20,000
5.3.7.3 690.N001	m²	<b>LÁMINA DRENANTE COLOCADA EN PARAMENTOS VERTICALES DE TRASDÓS DE ESTRIBOS Y MUROS SOBRE IMPERMEABILIZACIÓN (NO INCLUIDA EN ESTE PRECIO), PARA DRENAJE, TOTALMENTE COLOCADA INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.</b>					
			1	20,000		1,400	28,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.7.3							28,000
5.3.7.4 680.0030	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>					
		Alzado	1	20,000		1,400	28,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.7.4							28,000
5.3.7.5 680.0010	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>					
		Cimentación	2	20,000		0,600	24,000
			2		2,500	0,600	3,000
		Alzado	1	20,000		1,400	28,000
			2		0,600	1,400	1,680

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.7.5							56,680
5.3.7.6 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	1	20,000	0,600	1,400	16,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.7.6							16,800
5.3.7.7 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	1	20,000	2,500	0,600	30,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.7.7							30,000
5.3.7.8 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1	20,200	2,700	0,100	5,454
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.7.8							5,454
5.3.7.9 332.0040	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).	1	165,000			165,000
		Excavación	1	165,000			165,000
		A descontar					
		HL-150	-1	5,454			-5,454
		HA-30 cimentación	-1	30,000			-30,000
		HA-30 Alzado	-1	16,800			-16,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.7.9							112,746
5.3.7.10 321.0010	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.	1	22,000	5,000	1,500	165,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.7.10							165,000
5.3.7.11 690.0040	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	1	20,000		1,400	28,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.7.11							28,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo: 5.3.8 MURO 8</b>							
5.3.8.1 680.1000	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.8.1							1,000
5.3.8.2 308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.8.2							1,000
5.3.8.3 600.0020	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.					
		Viga de atado. Pantalla tipo 1	1	7,000	90,000		630,000
		Viga de atado. Pantalla tipo 2	1	37,900	90,000		3,411,000
		Viga de atado. Pantalla tipo 3	1	44,040	90,000		3,963,600
		Viga de atado. Pantalla tipo 4	1	220,912	90,000		19,882,080
		Pantalla tipo 1. Pilotes Ø0.80 c/ 1.00 L= 5.00 m	1	12,575	90,000		1,131,750
		Pantalla tipo 2. Pilotes Ø0.80 c/ 1.00 L= 12.00 m	1	229,368	100,000		22,936,800
		Pantalla tipo 3. Pilotes Ø0.80 c/ 1.00 L= 16.00 m	1	354,112	100,000		35,411,200
		Pantalla tipo 4. Pilotes Ø1.20 c/ 1.50 L= 24.00 m	1	2,035,800	110,000		223,938,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.8.3							311,304,430
5.3.8.4 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Viga de atado. Pantalla tipo 1	1	7,000	1,000	1,000	7,000
		Viga de atado. Pantalla tipo 2	1	37,900	1,000	1,000	37,900
		Viga de atado. Pantalla tipo 3	1	44,040	1,000	1,000	44,040
		Viga de atado. Pantalla tipo 4	1	112,710	1,400	1,400	220,912
		Pantalla tipo 1. Pilotes Ø0.80 c/ 1.00 L= 5.00 m	5	0,503		5,000	12,575
		Pantalla tipo 2. Pilotes Ø0.80 c/ 1.00 L= 12.00 m	38	0,503		12,000	229,368
		Pantalla tipo 3. Pilotes Ø0.80 c/ 1.00 L= 16.00 m	44	0,503		16,000	354,112
		Pantalla tipo 4. Pilotes Ø1.20 c/ 1.50 L= 24.00 m	75	1,131		24,000	2,035,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.8.4							2,941,707
5.3.8.5 680.0010	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.					
		Viga de atado. Pantalla tipo 1	2	7,000		1,000	14,000
			1		1,000	1,000	1,000
		Viga de atado. Pantalla tipo 2	2	37,900	1,000	1,000	75,800
		Viga de atado. Pantalla tipo 3	2	44,040	1,000	1,000	88,080
		Viga de atado. Pantalla tipo 4	2	112,710	1,400	1,400	315,588
			1		1,400	1,400	1,960
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.8.5							496,428



N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
5.3.8.6 671.0060	m	<b>PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.</b>						5.3.8.11 803.0420	m³	<b>HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/30 CON CUALQUIER ESPESOR EN SOSTENIMIENTO DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS i/ LOS ADITIVOS NECESARIOS Y P.P. POR REHAZO EN LA COLOCACIÓN, SIN ADICIÓN DE FIBRAS.</b>						
		Pantalla tipo 4. Pilotes Ø1.20 c/ 1.50 L= 24.00 m	75			24,000	1.800,000			Gunitado e=0.10 m	1	201,650	0,100	3,300	66,545	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.8.6						1.800,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.8.11					66,545
5.3.8.7 671.0040	m	<b>PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.</b>						5.3.8.12 803.N001	m²	<b>MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 10, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES, CORTE DE LA MALLA ELECTROSOLDADA, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA Y SUJECCIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA.</b>						
		Pantalla tipo 1. Pilotes Ø0.80 c/ 1.00 L= 5.00 m	5			5,000	25,000									
		Pantalla tipo 2. Pilotes Ø0.80 c/ 1.00 L= 12.00 m	38			12,000	456,000									
		Pantalla tipo 3. Pilotes Ø0.80 c/ 1.00 L= 16.00 m	44			16,000	704,000									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.8.7						1.185,000				1	201,650		3,300	665,445
5.3.8.8 332.0040	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>						5.3.8.13 610.0010	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>						
		Excavación	1	387,905			387,905			Viga de atado. Pantalla tipo 1	1	7,000	1,200	0,100	0,840	
		A descontar								Viga de atado. Pantalla tipo 2	1	37,900	1,200	0,100	4,548	
		HA-30	-1	309,852			-309,852			Viga de atado. Pantalla tipo 3	1	44,040	1,200	0,100	5,285	
		HL-150	-1	15,848			-15,848			Viga de atado. Pantalla tipo 4	1	112,710	1,600	0,100	18,034	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.8.8						62,205			A descontar					
5.3.8.9 321.0010	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>								Pantalla tipo 1. Pilotes Ø0.80 c/ 1.00 L= 5.00 m	-1	5,000	0,503	0,100	-0,252	
		Viga de atado. Pantalla tipo 1	1	7,000	1,200	1,100	9,240			Pantalla tipo 2. Pilotes Ø0.80 c/ 1.00 L= 12.00 m	-1	38,000	0,503	0,100	-1,911	
		Viga de atado. Pantalla tipo 2	1	37,900	1,200	1,100	50,028			Pantalla tipo 3. Pilotes Ø0.80 c/ 1.00 L= 16.00 m	-1	44,000	0,503	0,100	-2,213	
		Viga de atado. Pantalla tipo 3	1	44,040	1,200	1,100	58,133			Pantalla tipo 4. Pilotes Ø1.20 c/ 1.50 L= 24.00 m	-1	75,000	1,131	0,100	-8,483	
		Viga de atado. Pantalla tipo 4	1	112,710	1,600	1,500	270,504			SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.8.13					15,848	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.8.9						387,905			<b>Capítulo: 5.3.9 MURO 9</b>					
5.3.8.10 308.0040	ud	<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>						5.3.9.1 671.0050	m	<b>PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.</b>						
		1 cada 5	32				32,000			Pantalla tipo 2. Pilotes Ø1.00 c/ 1.20 L= 16.00 m	1	22,000		16,000	352,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.8.10						32,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.9.1					352,000
								5.3.9.2 680.1000	ud	<b>TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.</b>						
											1				1,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.8.10						32,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.9.2					1,000
								5.3.9.3 308.0010	ud	<b>TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.</b>						
											1				1,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.8.10						32,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.9.3					1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
5.3.9.4	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>								A descontar						
600.0020										HA-30	-1	130,676			-130,676	
										HL-150	-1	4,725			-4,725	
										SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.9.9					40,825	
		Viga de atado. Pantalla tipo 1	1	67,816	90,000		6.103,440	5.3.9.10	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>						
		Viga de atado. Pantalla tipo 2	1	36,360	90,000		3.272,400	321.0010								
		Viga de atado. Pantalla tipo 3	1	26,500	90,000		2.385,000									
		Pantalla tipo 1. Pilotes Ø1.20 c/1.50 L= 24.00 m	1	651,456	120,000		78.174,720									
		Pantalla tipo 2. Pilotes Ø1.00 c/ 1.20 L= 16.00 m	1	276,320	100,000		27.632,000									
		Pantalla tipo 3. Pilotes Ø0.80 c/ 1.00 L= 10.00 m	1	135,810	90,000		12.222,900									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.9.4						129.790,460								
5.3.9.5	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>														
610.0060										Viga de atado. Pantalla tipo 1	1	34,600	1,600	1,600	88,576	
										Viga de atado. Pantalla tipo 2	1	25,250	1,400	1,400	49,490	
										Viga de atado. Pantalla tipo 3	1	26,500	1,200	1,200	38,160	
										SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.9.10					176,226	
		Viga de atado. Pantalla tipo 1	1	34,600	1,400	1,400	67,816									
		Viga de atado. Pantalla tipo 2	1	25,250	1,200	1,200	36,360									
		Viga de atado. Pantalla tipo 3	1	26,500	1,000	1,000	26,500									
		Pantalla tipo 1. Pilotes Ø1.20 c/1.50 L= 24.00 m	1	24,000	1,131	24,000	651,456									
		Pantalla tipo 2. Pilotes Ø1.00 c/ 1.20 L= 16.00 m	1	22,000	0,785	16,000	276,320									
		Pantalla tipo 3. Pilotes Ø0.80 c/ 1.00 L= 10.00 m	1	27,000	0,503	10,000	135,810									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.9.5						1.194,262								
5.3.9.6	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																
		Viga de atado. Pantalla tipo 1	2	34,600		1,400	96,880									
			1		1,400	1,400	1,960									
		Viga de atado. Pantalla tipo 2	2	25,250	1,200	1,200	72,720									
		Viga de atado. Pantalla tipo 3	2	26,500	1,000	1,000	53,000									
			1		1,000	1,000	1,000									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.9.6						225,560								
5.3.9.7	m	<b>PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.</b>														
671.0060																
		Pantalla tipo 1. Pilotes Ø1.20 c/1.50 L= 24.00 m	1	24,000		24,000	576,000									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.9.7						576,000								
5.3.9.8	m	<b>PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.</b>														
671.0040																
		Pantalla tipo 3. Pilotes Ø0.80 c/ 1.00 L= 10.00 m	1	27,000		10,000	270,000									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.9.8						270,000								
5.3.9.9	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																
		Excavación	1	176,226			176,226									

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.9.14							4,725
<b>Capítulo: 5.3.10 MURO 10</b>							
5.3.10.1 321.0010	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	125,250	5,000	5,000	3.131,250
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.10.1							3.131,250
5.3.10.2 630.0010	m²	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.	1	125,500		5,000	627,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.10.2							627,500
<b>Capítulo: 5.3.11 MURO 11</b>							
5.3.11.1 671.0050	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	67			16,000	1.072,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.11.1							1.072,000
5.3.11.2 680.1000	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.11.2							1,000
5.3.11.3 308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.11.3							1,000
5.3.11.4 600.0020	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.	1	113,760	90,000		10.238,400

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Viga de atado. Pantalla tipo 2	1	19,650	90,000		1.768,500
		Pantalla tipo 1. Pilotes Ø1.00 c/ 1.20 L= 16.00 m	1	841,520	100,000		84.152,000
		Pantalla tipo 2. Pilotes Ø0.80 c/ 1.00 L= 10.00 m	1	100,600	90,000		9.054,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.11.4							105.212,900
5.3.11.5 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Viga de atado. Pantalla tipo 1	1	79,000	1,200	1,200	113,760
		Viga de atado. Pantalla tipo 2	1	19,650	1,000	1,000	19,650
		Pantalla tipo 1. Pilotes Ø1.00 c/ 1.20 L= 16.00 m	67	0,785		16,000	841,520
		Pantalla tipo 2. Pilotes Ø0.80 c/ 1.00 L= 10.00 m	20	0,503		10,000	100,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.11.5							1.075,530
5.3.11.6 680.0010	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.					
		Viga de atado. Pantalla tipo 1	2	79,000		1,200	189,600
			1		1,200	1,200	1,440
		Viga de atado. Pantalla tipo 2	2	19,650		1,000	39,300
			1		1,000	1,000	1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.11.6							231,340
5.3.11.7 671.0040	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.					
		Pantalla tipo 2. Pilotes Ø0.80 c/ 1.00 L= 10.00 m	20			10,000	200,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.11.7							200,000
5.3.11.8 332.0040	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	183,136			183,136
		A descontar HA-30	-1	133,410			-133,410
		HL-150	-1	5,179			-5,179
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.11.8							44,547
5.3.11.9 321.0010	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.					
		Viga de atado. Pantalla tipo 1	1	79,000	1,400	1,400	154,840
		Viga de atado. Pantalla tipo 2	1	19,650	1,200	1,200	28,296

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.11.9							183,136
5.3.11.10 308.0040	ud	<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>					
		1 cada 5	11				11,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.11.10							11,000
5.3.11.11 803.0420	m³	<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>					
		Gunitado e=0.10 m	1	98,650	0,100	3,000	29,595
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.11.11							29,595
5.3.11.12 803.N001	m²	<b>MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 10, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES, CORTE DE LA MALLA ELECTROSOLDADA, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA Y SUJECIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA.</b>					
			1	98,650		3,000	295,950
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.11.12							295,950
5.3.11.13 610.0010	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>					
		Viga de atado. Pantalla tipo 1	1	79,000	1,200	0,100	9,480
		Viga de atado. Pantalla tipo 2	1	19,650	1,000	0,100	1,965
		A descontar					
		Pantalla tipo 1. Pilotes Ø1.00 c/ 1.20 L= 16.00 m	-1	67,000	0,785	0,100	-5,260
		Pantalla tipo 2. Pilotes Ø0.80 c/ 1.00 L= 10.00 m	-1	20,000	0,503	0,100	-1,006
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.11.13							5,179
<b>Capítulo: 5.3.12 MURO 12</b>							
5.3.12.1 671.0050	m	<b>PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.</b>					
		Pantalla de pilotes tipo 2. Pilotes Ø1.00c/1.20	25			16,000	400,000
			3			3,000	9,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.12.1							409,000
5.3.12.2 680.1000	ud	<b>TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.</b>					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.12.2							1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.12.3 308.0010	ud	<b>TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.</b>					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.12.3							1,000
5.3.12.4 600.0020	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>					
		Pantalla de pilotes tipo 1. Pilotes Ø1.20c/1.50	1	977,184	120,000		117.262,080
		Pantalla de pilotes tipo 2. Pilotes Ø1.00c/1.20	1	314,000	100,000		31.400,000
			1	7,065	100,000		706,500
		Pantalla de pilotes tipo 3. Pilotes Ø0.80c/1.00	1	120,720	90,000		10.864,800
		Vigas coronación					
		Viga muro tipo 1	1	107,604	90,000		9.684,360
		Viga muro tipo 2	1	47,520	90,000		4.276,800
		Viga muro tipo 3	1	30,200	90,000		2.718,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.12.4							176.912,540
5.3.12.5 610.0060	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>					
		Pantalla de pilotes tipo 1. Pilotes Ø1.20c/1.50	36	1,131		24,000	977,184
		Pantalla de pilotes tipo 2. Pilotes Ø1.00c/1.20	25	0,785		16,000	314,000
			3	0,785		3,000	7,065
		Pantalla de pilotes tipo 3. Pilotes Ø0.80c/1.00	24	0,503		10,000	120,720
		Vigas coronación					
		Viga muro tipo 1	1	54,900	1,400	1,400	107,604
		Viga muro tipo 2	1	33,000	1,200	1,200	47,520
		Viga muro tipo 3	1	30,200	1,000	1,000	30,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.12.5							1.604,293
5.3.12.6 680.0010	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>					
		Pantalla de pilotes tipo 1. Pilotes Ø1.20c/1.50	2	54,900		1,400	153,720
			2		1,400		2,800
		Pantalla de pilotes tipo 2. Pilotes Ø1.00c/1.20	2	33,000		1,200	79,200
			2		1,200		2,400
		Pantalla de pilotes tipo 3. Pilotes Ø0.80c/1.00	2	30,200		1,000	60,400
			2		1,000		2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.12.6							300,520
5.3.12.7 671.0060	m	<b>PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.</b>					
		Pantalla de pilotes tipo 1. Pilotes Ø1.20c/1.50	36			24,000	864,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.12.7							864,000
5.3.12.8 671.0040	m	<b>PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.</b>					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Pantalla de pilotes tipo 3. Pilotes Ø0.80c/1.00	24			10,000	240,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.12.8							240,000
5.3.12.9 332.0040	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>					
		Excavación	1	358,460			358,460
		A descontar HL-150	-1	9,550			-9,550
		HA-30					
		Viga muro tipo 1	-1	54,900	1,400	1,400	-107,604
		Viga muro tipo 2	-1	33,000	1,200	1,200	-47,520
		Viga muro tipo 3	-1	30,200	1,000	1,000	-30,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.12.9							163,586
5.3.12.10 321.0010	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>					
		Vigas coronación					
		Viga muro tipo 1	1	54,900	2,400	1,500	197,640
		Viga muro tipo 2	1	33,000	2,200	1,300	94,380
		Viga muro tipo 3	1	30,200	2,000	1,100	66,440
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.12.10							358,460
5.3.12.11 308.0040	ud	<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>					
		Ensayo en 1 de cada 5 pilotes					
		Pantalla de pilotes tipo 1. Pilotes Ø1.20c/1.50	7				7,000
		Pantalla de pilotes tipo 2. Pilotes Ø1.00c/1.20	5				5,000
		Pantalla de pilotes tipo 3. Pilotes Ø0.80c/1.00	4				4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.12.11							16,000
5.3.12.12 803.0420	m³	<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>					
			1	118,100	0,100	2,840	33,540
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.12.12							33,540

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.12.13 803.N001	m²	<b>MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 10, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES, CORTE DE LA MALLA ELECTROSOLDADA, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA Y SUJECCIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA.</b>					
			1	118,100		2,840	335,404
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.12.13							335,404
5.3.12.14 610.0010	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>					
		Vigas coronación					
		Viga muro tipo 1	1	54,900	1,600	0,100	8,784
		Viga muro tipo 2	1	33,000	1,400	0,100	4,620
		Viga muro tipo 3	1	30,200	1,200	0,100	3,624
		Pantalla de pilotes tipo 1. Pilotes Ø1.20c/1.50	-36	1,131		0,100	-4,072
		Pantalla de pilotes tipo 2. Pilotes Ø1.00c/1.20	-25	0,785		0,100	-1,963
			-3	0,785		0,100	-0,236
		Pantalla de pilotes tipo 3. Pilotes Ø0.80c/1.00	-24	0,503		0,100	-1,207
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.12.14							9,550
<b>Capítulo: 5.4 PANTALLAS ACÚSTICAS</b>							
<b>Capítulo: 5.4.1 PANTALLA 1</b>							
5.4.1.1 620.0020	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>					
		Zonas A-B-C_HEB-120	10	26,700		2,000	534,000
		Zona D_HEB-100	16	20,400		2,000	652,800
		Placas de anclaje					
		Zonas A-B-C	10	0,250	0,250	117,750	73,594
		Zona D	16	0,250	0,250	117,750	117,750
		Rigidizadores					
		Zonas A-B-C	10	2,000	0,019	39,250	14,915
		Zona D	16	2,000	0,019	39,250	23,864
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.1.1							1.416,923
5.4.1.2 600.0020	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>					
		Zonas A-B-C_Pilotes Ø0.65 L=1.70 m	10	0,332	100,000	1,700	564,400
		Zona D_Pilotes Ø0.65 L=1.60 m	16	0,332	100,000	1,600	849,920
		Pernos					
		Zonas A-B-C_6Ø16 L=0.30	10	6,000	0,300	1,580	28,440
		Zona D_6Ø16 L=0.30	16	6,000	0,300	1,580	45,504
		Viga de atado	1	48,375	90,000		4.353,750
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.1.2							5.842,014

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.4.1.3 308.0040	ud	<b>ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASONICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.</b>					
		1 cada 5	5				5,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.1.3							5,000
5.4.1.4 680.1000	ud	<b>TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.</b>					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.1.4							1,000
5.4.1.5 610.0060	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>					
		Viga de atado	1	86,000	0,750	0,750	48,375
		Zonas A-B-C_Pilotes Ø0.65 L=1.70 m	10	0,332		1,700	5,644
		Zona D_Pilotes Ø0.65 L=1.60 m	16	0,332		1,600	8,499
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.1.5							62,518
5.4.1.6 671.1000	ud	<b>TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO.</b>					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.1.6							1,000
5.4.1.7 671.0040	m	<b>PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.</b>					
		Zonas A-B-C_Pilotes Ø0.65 L=1.70 m	10			1,700	17,000
		Zona D_Pilotes Ø0.65 L=1.60 m	16			1,600	25,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.1.7							42,600
5.4.1.8 680.0030	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>					
		Viga de atado	2	86,000		0,750	129,000
			2		0,750	0,750	1,125
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.1.8							130,125
5.4.1.9 610.0010	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>					
		Viga de atado	1	86,000	0,950	0,100	8,170
		A descontar					
		Pilotes					
		Zonas A-B-C_Pilotes Ø0.65 L=1.70 m	-1	10,000	0,332	0,100	-0,332
		Zona D_Pilotes Ø0.65 L=1.60 m	-1	16,000	0,332	0,100	-0,531
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.1.9							7,307

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo: 5.4.2 PANTALLA 2</b>							
5.4.2.1 620.0020	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>					
		Zonas A-B-C_HEB-160	16	42,600		4,000	2.726,400
		Zona D_HEB-160	7	42,600		4,000	1.192,800
		Placas de anclaje					
		Zonas A-B-C	16	0,350	0,350	157,000	307,720
		Zona D	7	0,350	0,350	157,000	134,628
		Rigidizadores					
		Zonas A-B-C	16	2,000	0,026	54,950	45,718
		Zona D	7	2,000	0,026	54,950	20,002
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.2.1							4.427,268
5.4.2.2 600.0020	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>					
		Viga atado	1	22,500	90,000		2.025,000
		Zonas A-B-C_Pilotes Ø0.65 L=2.20 m	16	0,332	100,000	2,200	1.168,640
		Zona D_Pilotes Ø0.65 L=2.10 m	7	0,332	100,000	2,100	488,040
		Pernos					
		Zonas A-B-C_6Ø16 L=0.50	16	6,000	0,500	1,580	75,840
		Zona D_6Ø16 L=0.50	7	6,000	0,500	1,580	33,180
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.2.2							3.790,700
5.4.2.3 308.0040	ud	<b>ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASONICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.</b>					
		1 cada 5	4				4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.2.3							4,000
5.4.2.4 680.1000	ud	<b>TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.</b>					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.2.4							1,000
5.4.2.5 610.0060	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>					
		Viga atado	1	40,000	0,750	0,750	22,500
		Zonas A-B-C_Pilotes Ø0.65 L=2.20 m	16	0,332		2,200	11,686
		Zona D_Pilotes Ø0.65 L=2.10 m	7	0,332		2,100	4,880
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.2.5							39,066
5.4.2.6 671.1000	ud	<b>TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO.</b>					
			1				1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.2.6							1,000
5.4.2.7 671.0040	m	<b>PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.</b>					
		Zonas A-B-C_Pilotes Ø0.65 L=2.20 m	16			2,200	35,200
		Zona D_Pilotes Ø0.65 L=2.10 m	7			2,100	14,700
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.2.7							49,900
5.4.2.8 680.0030	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>					
		Viga de atado	2	44,000		0,750	66,000
			2		0,750	0,750	1,125
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.2.8							67,125
5.4.2.9 610.0010	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>					
		Viga de atado	1	44,000	0,950	0,100	4,180
		A descontar					
		Zonas A-B-C_Pilotes Ø0.65 L=2.20 m	-1	16,000	0,332	0,100	-0,531
		Zona D_Pilotes Ø0.65 L=2.10 m	-1	7,000		0,100	-0,700
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.2.9							2,949
<b>Capítulo: 5.4.3 PANTALLA 3</b>							
5.4.3.1 620.0020	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>					
		Zonas A-B-C_HEB-120	10	26,700		2,500	667,500
		Zona D_HEB-100	16	20,400		2,500	816,000
		Placas de anclaje					
		Zonas A-B-C	10	0,250	0,250	117,750	73,594
		Zona D	16	0,250	0,250	117,750	117,750
		Rigidizadores					
		Zonas A-B-C	10	2,000	0,019	39,250	14,915
		Zona D	16	2,000	0,019	39,250	23,864
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.3.1							1.713,623
<b>Capítulo: 5.4.4 PANTALLA 4</b>							
5.4.4.1 620.0020	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>					
		Zonas A-B-C_HEB-120	10	26,700		2,000	534,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Zona D_HEB-100	8	20,400		2,000	326,400
		Placas de anclaje					
		Zonas A-B-C	10	0,250	0,250	117,750	73,594
		Zona D	8	0,250	0,250	117,750	58,875
		Rigidizadores					
		Zonas A-B-C	10	2,000	0,019	39,250	14,915
		Zona D	8	2,000	0,019	39,250	11,932
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.4.1							1.019,716
<b>Capítulo: 6 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS</b>							
<b>Capítulo: 6.1 SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>							
6.1.1 701.0210	ud	<b>SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 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>					
		S-870	3				3,000
		S-800	4				4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.1.1							7,000
6.1.2 701.0040	ud	<b>SEÑAL TRIANGULAR 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>					
		P-1a	3				3,000
		P-1c	3				3,000
		P-24	1				1,000
		P-4	5				5,000
		R-1	11				11,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.1.2							23,000
6.1.3 701.0020	ud	<b>SEÑAL TRIANGULAR 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>					
		P-4	1				1,000
		R-1	3				3,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.1.3							4,000
6.1.4 701.0080	ud	<b>SEÑAL CIRCULAR 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>					
		R-101	9				9,000
		R-116	1				1,000
		R-301	12				12,000
		R-401c	1				1,000
		R-402	6				6,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.1.4							29,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
6.1.5 701.0060	ud	<b>SEÑAL CIRCULAR 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>														
		R-301	3				3,000			S-19	2				2,000	
		R-401a	1				1,000			S-60b	2				2,000	
										S-105	2				2,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.1.5						4,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 6.1.10					6,000
6.1.6 701.0100	ud	<b>SEÑAL CIRCULAR 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>						6.1.11 701.0290	ud	<b>BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 5,00 m DE BRAZO Y/O HASTA 20 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).</b>						
		R-101	4				4,000			B-01	1				1,000	
		R-301	5				5,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 6.1.11					1,000	
		R-400a	1				1,000									
		R-401a	1				1,000	6.1.12 701.0270	m²	<b>PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>						
		R-305	4				4,000			C-01	1	8,295			8,295	
		R-400d	6				6,000			C-01a	1	10,238			10,238	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.1.6						21,000			C-01b	1	10,238			10,238
6.1.7 701.0110	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>								C-02	1	4,261			4,261	
		R-2	6				6,000			C-03	1	3,710			3,710	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.1.7						6,000			C-04	1	5,583			5,583
6.1.8 701.0150	ud	<b>SEÑAL CUADRADA 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>								C-05	1	10,238			10,238	
		S-11a	3				3,000			C-06	1	4,970			4,970	
		S-13	2				2,000			C-06a	1	6,493			6,493	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.1.8						5,000			B-01	1	10,658			10,658
6.1.9 701.0130	ud	<b>SEÑAL CUADRADA DE 120 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>								P-01	1	16,966			16,966	
		S-25	1				1,000			P-02	1	15,881			15,881	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.1.9						1,000			P-03	1	16,223			16,223
6.1.10 701.0170	ud	<b>SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 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>								P-04	1	16,966			16,966	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.1.10						4,000			S-991a-N	1	9,809			9,809
										SUMA TOTAL PARTIDA: 6.1.12					150,529	
								6.1.13 701.0400	ud	<b>PÓRTICO DE ALUMINIO DE LUZ ENTRE 15 m Y 20 m i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).</b>						
										P-01	1				1,000	
										P-02	1				1,000	
										P-03	1				1,000	
										P-04	1				1,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.1.13						4,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 6.1.13					4,000
								6.1.14 701.0230	m²	<b>CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>						
										F-01	1	2,090			2,090	
										F-02	1	2,450			2,450	
										F-03	1	0,510			0,510	
										F-03*	1	1,210			1,210	
										F-04	1	1,870			1,870	
										F-05	1	0,435			0,435	
										F-07	2	2,715			5,430	
										F-08	1	0,653			0,653	



N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.1.14							14,648
6.1.15 880.N040	ud	<b>INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE PANEL DE MENSAJE VARIABLE</b>	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.1.15							2,000
<b>Capítulo: 6.2 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>							
6.2.1 700.N200	m	<b>MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 30 cm DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).</b>	1	205,840			205,840
M-1.7							205,840
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.2.1							205,840
6.2.2 700.N205	m	<b>MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).</b>	1	42,490			42,490
M-4.1							42,490
M-4.2							60,090
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.2.2							102,580
6.2.3 700.0020	m	<b>MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).</b>	1166.782,920				166.782,920
M-2.6							166.782,920
M-1.2							1.071,430
M-2.1							729,850
M-2.2							2.464,570
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.2.3							171.048,770
6.2.4 700.0030	m	<b>MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 cm DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).</b>	1	454,990			454,990
M-2.5							454,990
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.2.4							454,990
6.2.5 700.0120	m²	<b>MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS</b>	25	1,800			45,000
M-5.1.1							45,000
M-5.1.2							2,239
M-5.1.3							9,900
M-5.2.1							7,200
M-5.2.2							4,512
M-5.2.3							2,175

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
M-6.4							7,380
M-6.5							20,076
M-7.1							481,760
M-7.2							179,590
PASO DE PEATONES							6,748
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.2.5							766,580
6.2.6 700.N212	m	<b>MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 50 cm DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).</b>	1	247,430			247,430
M-1.8							247,430
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.2.6							247,430
<b>Capítulo: 6.3 BALIZAMIENTO</b>							
6.3.1 703.0020	ud	<b>HITO DE VÉRTICE N-120 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.</b>	6				6,000
N-120							6,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1							6,000
6.3.2 703.0045	ud	<b>HITO DE ARISTA (DE 155 cm) TIPO I (PARA CARRETERA CONVENCIONAL), RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADO.</b>	48				48,000
Hitos de arista hectometricos							48,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.2							48,000
6.3.3 702.0020	ud	<b>CAPTAFAROS HORIZONTAL "OJO DE GATO", CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.</b>	2.238				2.238,000
Captafaros a dos caras de ojo de gato cada 4m							2.238,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.3							2.238,000
6.3.4 701.0430	ud	<b>HITO KILOMÉTRICO S-572 DE 40x60 cm DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2 I/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.</b>	2				2,000
S-572 km 57							2,000
S-572 km 56							2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.4							4,000
6.3.5 703.0010	ud	<b>BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.</b>	123				123,000
CH-75							123,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.5							123,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo: 6.4 DEFENSAS</b>							
6.4.1 704.N554	m	<b>BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H1, ANCHURA DE TRABAJO W4, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,40 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, I./ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y PUESTA EN OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.</b>					
		Según planos	1	987,870			987,870
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.4.1					987,870
6.4.2 704.N070	m	<b>BARRERA HORMIGÓN 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>					
		Según planos	1	2.361,440			2.361,440
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.4.2					2.361,440
6.4.3 704.N200	m	<b>BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 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>					
		Según planos	1	3.035,200			3.035,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.4.3					3.035,200
6.4.4 704.N230	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>					
		Según plano	1	3.898,670			3.898,670
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.4.4					3.898,670
6.4.5 704.N351	m	<b>PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,50 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</b>					
		Según planos	1	281,820			281,820
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.4.5					281,820

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
6.4.6 617.N020	m	<b>PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 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).</b>					
		Según planos	1	258,730			258,730
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.4.6					258,730
<b>Capítulo: 7 REPOSICIÓN DE SERVIDUMBRES Y SERVICIOS</b>							
<b>Capítulo: 7.1 VIAQUA</b>							
<b>Capítulo: 7.1.1 SA_VIAQUA_01 TUBERÍA FD Ø 100 mm</b>							
7.1.1.1 321.0020	m³	<b>EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, 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, 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>					
			1	1.110,000	1,200	0,700	932,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.1					932,400
7.1.1.2 321.0010	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	1.110,000	1,200	0,500	666,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.2					666,000
7.1.1.3 U06VVM030	ud	<b>Válvula de mariposa de fundición dúctil de 100 mm de diámetro interior, conforme UNE-EN 593:2018, cierre elástico con junta EPDM de accionamiento manual mediante palanca, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula &gt;250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso juntas, tornillería y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.</b>					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
			2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.3					2,000
7.1.1.4 332.0040	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	1.100,000	1,200	1,000	1.320,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.4					1.320,000
7.1.1.5 U06TUE030	m	Tubería de fundición dúctil de DN 100 mm de diámetro interior, según UNE-EN 545:2011, con revestimiento exterior de aleación de Zinc (200g/m²) y revestimiento interior de cemento según UNE-EN 197-1, para una presión nominal máxima de 102 bar colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta automática flexible EPDM colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	1	1.110,000			1.110,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.5					1.110,000
7.1.1.6 U06SR140	ud	Dado de anclaje para codo de 90° en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 225 mm, con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.	2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.6					2,000
7.1.1.7 U06AFC030	ud	Codo de fundición nodular a 90° con dos enchufes de 100 mm de diámetro, conforme UNE-EN 545:2011, con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta mecánica. Presión máxima de trabajo 16 Atm., sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.7					2,000
7.1.1.8 U06AFT030	ud	Te igual de fundición nodular con todas las uniones embridadas de 100 mm, conforme UNE-EN 545:2011, con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	1				1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.8					1,000
7.1.1.9 U06SR225	ud	Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 110 mm, con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.9					1,000
<b>Capítulo: 7.1.2</b>		<b>SA_VIAQUA_03 TUBERÍA FD Ø 100 mm</b>					
7.1.2.1 321.0020	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 LA DISTANCIA.	1	38,000	1,200	0,700	31,920
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.1					31,920
7.1.2.2 321.0010	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	38,000	1,200	0,500	22,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.2					22,800
7.1.2.3 332.0040	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	38,000	1,200	1,200	54,720
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.3					54,720
7.1.2.4 U06TUE031	m	RETIRADO CONDUCTO FUNDICIÓN DÚCTIL DN=100 m	1	38,000			38,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.4					38,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo: 7.1.3 SA_VIAQUA_04 TUBERÍA FD Ø 100 mm</b>							
7.1.3.1 321.0020	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.	1	240,000	1,200	0,700	201,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.3.1							201,600
7.1.3.2 321.0010	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	240,000	1,200	0,500	144,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.3.2							144,000
7.1.3.3 332.0040	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	240,000	1,200	1,000	288,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.3.3							288,000
7.1.3.4 U06TUE030	m	Tubería de fundición dúctil de DN 100 mm de diámetro interior, según UNE-EN 545:2011, con revestimiento exterior de aleación de Zinc (200g/m²) y revestimiento interior de cemento según UNE-EN 197-1, para una presión nominal máxima de 102 bar colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta automática flexible EPDM colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	1	240,000			240,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.3.4							240,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.1.3.5 U06SR140	ud	Dado de anclaje para codo de 90° en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 225 mm, con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.3.5							1,000
7.1.3.6 U06AFC030	ud	Codo de fundición nodular a 90° con dos enchufes de 100 mm de diámetro, conforme UNE-EN 545:2011, con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta mecánica. Presión máxima de trabajo 16 Atm., sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.3.6							1,000
7.1.3.7 U06AFT030	ud	Te igual de fundición nodular con todas las uniones embridadas de 100 mm, conforme UNE-EN 545:2011, con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.3.7							2,000
7.1.3.8 U06SR225	ud	Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 110 mm, con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.3.8							2,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo: 7.2</b>		<b>UFD</b>					
<b>Capítulo: 7.2.1</b>		<b>SA_UFD_01</b>					
7.2.1.1 U09BCA030	m	Línea de distribución en baja tensión de 2 circuitos, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm <sup>2</sup> Al. RV 0,6/1 kV, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 100 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 4 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	1	725,000			725,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.1.1							725,000
7.2.1.2 U09BCA031	m	Línea de distribución en baja tensión de 4 circuitos, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm <sup>2</sup> Al. RV 0,6/1 kV, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 120 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 4 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	1	500,000			500,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.1.2							500,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.2.1.3 U09AL040	m	Red eléctrica de media tensión entubada bajo calzada, realizada con cables conductores de 3(1x240) mm <sup>2</sup> Al. 12/20 kV, con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 40 cm de ancho y 100 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm de arena, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm de diámetro, relleno con material procedente de la excavación, sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	1	50,000			50,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.1.3							50,000
7.2.1.4 U09AL045	m	Red eléctrica de media tensión entubada realizada con cables conductores de 3(1x240) mm <sup>2</sup> Al. 12/20 kV, con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada junto a línea de distribución en baja tensión de 4 circuitos, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm <sup>2</sup> Al. RV 0,6/1 kV, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea en zanja de 40 cm de ancho y 140 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm de arena, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm de diámetro, relleno con material procedente de la excavación, sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	1	225,000			225,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.1.4							225,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.2.1.5 U09AL046	m	<b>Red eléctrica de media tensión entubada realizada con cables conductores de 3(1x240) mm2 Al. 12/20 kV, con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada junto a línea de distribución en baja tensión de 10 circuitos, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm2 Al. RV 0,6/1 kV, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea en zanja de 80 cm de ancho y 140 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm de arena, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm de diámetro, relleno con material procedente de la excavación, sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.</b>	1	245,000			245,000	7.2.1.6 U09AL047	m	<b>Red eléctrica de media tensión entubada realizada con cables conductores de 3(1x240) mm2 Al. 12/20 kV, con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada junto a línea de distribución en baja tensión de 6 circuitos, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm2 Al. RV 0,6/1 kV, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea en zanja de 40 cm de ancho y 160 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm de arena, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm de diámetro, relleno con material procedente de la excavación, sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.</b>	1	40,000			40,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.1.5								SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.1.6							
								7.2.1.7 G1001N007	ud	<b>INSTALACIÓN DE TORRE METÁLICA DE CELOSÍA U OTRO MATERIAL DE &gt;14 m DE ALTURA, PARA SOPORTE DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 12/20 kV, COMPUESTO POR CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA CBH-300 ARMADA Y MONTADA EN EL APOYO, CADENA DE AISLADORES DE ANCLAJE, ELECTRODOS DE TOMA DE TIERRA, ARMADO METÁLICO GALVANIZADO SIMPLE, INCLUIDA EXCAVACIÓN EN TERRENO DE CONSISTENCIA MEDIA, CIMENTACIÓN E IZADO.</b>	1				1,000
								SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.1.7							
								7.2.1.8 G1001N006	ud	<b>SUMINISTRO DE APOYO METÁLICO C-3000-14/E DE CELOSÍA GALVANIZADA DE 14 m DE ALTURA Y 3000 KG DE ESFUERZO EN PUNTA, PARA LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 12/20 kV, FORMADO POR CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA CBH-300 ARMADA Y MONTADA EN APOYO, CADENA DE AISLADORES DE ANCLAJE CON 3 ELEMENTOS 1503, ELECTRODOS DE TOMA DE TIERRA CON CONEXIÓN CABLE CU DE 35 mm², ARMADO METÁLICO GALVANIZADO SIMPLE, INCLUIDO TRANSPORTE A PIE DE OBRA.</b>	1				1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.1.8					1,000								
7.2.1.9 U09AL071	m	LÍNEA AÉREA MEDIA TENSIÓN 15/20 kV (1 circuito)	1	20,500			20,500	7.2.1.13 U09TE030	ud	CASETA PREFABRICADA PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE SUPERFICIE Y MANIOBRA INTERIOR, DE DIMENSIONES EXTERIORES 6080X2380X3045 MM Y ALTURA VISIBLE DE 2585 MM, PREPARADO PARA MONTAJE DE 1 TRANSFORMADOR DE HASTA 630KVA. FORMADO POR ENVOLVENTE DE HORMIGÓN ARMADO MONOBLOQUE (BASE Y PAREDES) MÁS CUBIERTA AMOVIBLE. PUERTAS INDIVIDUALES PARA ACCESO PEATONAL Y PARA EL TRANSFORMADOR, DELIMITACIÓN DEL TRANSFORMADOR MEDIANTE DEFENSA DE SEGURIDAD, FOSO DE RECOGIDA DE DIELECTRICO LÍQUIDO, VENTILACIÓN NATURAL (CLASE 10), ENTRADA Y SALIDA DE CABLES DE MT Y BT, ENTRADA AUXILIAR DE ACOMETIDA DE BT EN FACHADA, DOS CIRCUITOS DE TIERRAS INTERNOS CON DOS CAJAS DE SECCIONAMIENTO DE TIERRA (PROTECCIÓN Y SERVICIO). PINTADO CON PINTURA ACRÍLICA RUGOSA DE COLOR BLANCO EN LAS PAREDES Y MARRÓN EN TECHOS, PUERTAS Y REJILLAS. INCLUSO ALUMBRADO NORMAL Y DE EMERGENCIA, ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN COMO: BANQUILLO AISLANTE, GUANTES DE PROTECCIÓN Y PLACAS DE PELIGRO DE MUERTE EN LOS TRANSFORMADORES Y ACCESOS AL LOCAL. CONFORME UNE 62271-202 Y RU 1303 A. TOTALMENTE MONTADO, INCLUIDO LA EXCAVACIÓN, LECHO DE ARENA DE 100 MM DE ESPESOR, POSTERIOR RELLENO Y P.P DE PEQUEÑO MATERIAL, SIN INCLUIR MONTAJE ELÉCTRICO.	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.1.9					20,500								
7.2.1.10 U09BAH030	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 11 METROS Y UN ESFUERZO EN PUNTA DE 630 KG/M2. COGOLLA DE DIMENSIONES HASTA 140X200 MM Y UNA CONICIDAD EN CARA ANCHA DE 22 MM POR METRO Y EN CARA ESTRECHA DE 12 MM POR METRO. CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,6 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,80X0,65 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,60 M, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	2				2,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.1.10					2,000								
7.2.1.11 G0504N016	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLES ELÉCTRICOS 380V, NORMALIZADOS, TOTALMENTE COLOCADOS.	1	82,000			82,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.1.11					82,000								
7.2.1.12 G0101N025	ud	MONTAJE/DESMONTAJE DE APOYO EXISTENTE	2				2,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.1.12					2,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.1.13					1,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.1.14					1,000	7.2.1.14 U09TE100	ud	REDES DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN GENERAL Y SERVICIO PARA EL NEUTRO, EN EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LA MIE-RAT-13, Y NORMAS DE CÍA SUMINISTRADORA, FORMADA LA PRIMERA DE ELLAS POR CABLE DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2 DE SECCIÓN Y LA SEGUNDA POR CABLE DE COBRE AISLADO, TIPO RV DE 0,6/1 KV, Y 50 MM2 DE SECCIÓN Y PICAS DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO DE 2 M. DE LONGITUD Y 14 MM. DE DIÁMETRO. INCLUSO MATERIAL DE CONEXIÓN Y FIJACIÓN.	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.1.14					1,000								

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.2.1.15 U09TT210	ud	<b>TRANSFORMADOR DE MEDIA A BAJA TENSIÓN DE 1000 KVA DE POTENCIA, AISLAMIENTO EN SECO, CON BOBINADOS ENCAPSULADOS Y MOLDEADOS EN VACÍO EN RESINA EPOXI, REFRIGERACIÓN NATURAL, PARA INTERIOR, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: TENSIÓN PRIMARIA 15/20 KV, TENSIÓN SECUNDARIA 231/400 A, REGULACIÓN +- 2,5% +- 5%; CONEXIÓN DYN11, TENSIÓN DE CORTOCIRCUITO 6%. SEGÚN NORMAS 20101 (CEI 76), CENELEC HD538-1-S1, UNE 20178, IEC 726. EQUIPADO CON DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN TÉRMICA FORMADO POR 6 SONDAS PTC Y CONVERTIDOR ELECTRÓNICO DE DOS CONTACTOS (ALARMA Y DISPARO), PUENTES DE CONEXIÓN ENTRE MÓDULO DE PROTECCIÓN Y TRANSFORMADOR REALIZADO CON CABLES DE B.T. 12/20 KV UNIPOLARES DE 1X50 MM2 AL., TERMINALES ENCAUSABLES EN AMBOS EXTREMOS Y REJILLA DE PROTECCIÓN.</b>	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.1.15							1,000

**Capítulo: 7.2.2 SA\_UFD\_02**

7.2.2.1 G1003N004	PA	<b>PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR MEDIANTE FACTURA POR UFD, ORGANISMO TITULAR DE LOS SERVICIOS AFECTADOS EN EL ÁMBITO DE LAS ACTUACIONES DE PROYECTO, DEBIDA A LOS TRABAJOS DE REPOSICIÓN COMPLETA DE LA AFECCION UFD_02, A REALIZAR POR PARTE DE LOS EQUIPOS TÉCNICOS DE ESTAS ENTIDADES O SUS SUBCONTRATAS AUTORIZADAS, DESDE EL INICIO Y HASTA FINALIZACION DE LAS OBRAS. SE INCLUYEN LOS CONCEPTOS CORRESPONDIENTES AL ESTUDIO, EJECUCIÓN (OBRA MECÁNICA), DIRECCIÓN DE OBRA, TRAMITACIÓN, LEGALIZACIÓN, SUPERVISIÓN Y VIGILANCIA DE LAS POSIBLES OPERACIONES A DESARROLLAR EN LA PREVENCIÓN/RESOLUCIÓN DE LAS AFECCIONES A SUS INFRAESTRUCTURAS. IMPORTE SEGÚN PRESUPUESTO FACILITADO POR LA COMPAÑÍA TITULAR INCLUIDO EN EL ANEJO Nº24 DE ESTE PROYECTO.</b>	1				1,000
PARTIDA ALZADA							1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.2.1							1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
------------	----	-------------------------------------	----	----------	---------	--------	---------

**Capítulo: 7.3 NEDGIA**

**Capítulo: 7.3.1 SA\_NEDGIA\_01**

7.3.1.1 321.0020	m³	<b>EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, 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, 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>					
		LOSA 1	1	16,500	3,000	1,000	49,500
		LOSA 2	1	8,000	3,000	1,000	24,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.1							73,500
7.3.1.2 321.0010	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 Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>					
		LOSA 1	1	16,500	3,000	0,500	24,750
		LOSA 2	1	8,000	3,000	0,500	12,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.2							36,750
7.3.1.3 332.0040	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>					
		LOSA 1	1	16,500	3,000	1,250	61,875
		LOSA 2	1	8,000	3,000	1,250	30,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.3							91,875



N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.3.1.4 G1003N002	PA	<b>PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR MEDIANTE FACTURA POR NEDGIA, ORGANISMO TITULAR DE LOS SERVICIOS AFECTADOS EN EL ÁMBITO DE LAS ACTUACIONES DE PROYECTO, DEBIDA A LOS TRABAJOS DE REPOSICIÓN COMPLETA DE LA AFECCION NEDGIA_01, A REALIZAR POR PARTE DE LOS EQUIPOS TECNICOS DE ESTAS ENTIDADES O SUS SUBCONTRATAS AUTORIZADAS, DESDE EL INICIO Y HASTA FINALIZACION DE LAS OBRAS. SE INCLUYEN LOS CONCEPTOS CORRESPONDIENTES AL ESTUDIO, EJECUCIÓN (OBRA MECÁNICA), DIRECCIÓN DE OBRA, TRAMITACIÓN, LEGALIZACIÓN, SUPERVISION Y VIGILANCIA DE LAS POSIBLES OPERACIONES A DESARROLLAR EN LA PREVENCIÓN/RESOLUCIÓN DE LAS AFECCIONES A SUS INFRAESTRUCTURAS. IMPORTE SEGÚN PRESUPUESTO FACILITADO POR LA COMPAÑÍA TITULAR INCLUIDO EN EL ANEJO Nº24 DE ESTE PROYECTO.</b>					
		PARTIDA ALZADA	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.4					1,000

**Capítulo: 7.3.2 SA\_NEDGIA\_03**

7.3.2.1 321.0010	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	262,000	1,500	1,500	589,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.2.1					589,500

7.3.2.2 332.0040	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	262,000	1,500	1,400	550,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.2.2					550,200

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.3.2.3 G1003N003	PA	<b>PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR MEDIANTE FACTURA POR NEDGIA, ORGANISMO TITULAR DE LOS SERVICIOS AFECTADOS EN EL ÁMBITO DE LAS ACTUACIONES DE PROYECTO, DEBIDA A LOS TRABAJOS DE REPOSICIÓN COMPLETA DE LA AFECCION NEDGIA_03, A REALIZAR POR PARTE DE LOS EQUIPOS TECNICOS DE ESTAS ENTIDADES O SUS SUBCONTRATAS AUTORIZADAS, DESDE EL INICIO Y HASTA FINALIZACION DE LAS OBRAS. SE INCLUYEN LOS CONCEPTOS CORRESPONDIENTES AL ESTUDIO, EJECUCIÓN (OBRA MECÁNICA), DIRECCIÓN DE OBRA, TRAMITACIÓN, LEGALIZACIÓN, SUPERVISION Y VIGILANCIA DE LAS POSIBLES OPERACIONES A DESARROLLAR EN LA PREVENCIÓN/RESOLUCIÓN DE LAS AFECCIONES A SUS INFRAESTRUCTURAS. IMPORTE SEGÚN PRESUPUESTO FACILITADO POR LA COMPAÑÍA TITULAR INCLUIDO EN EL ANEJO Nº24 DE ESTE PROYECTO.</b>					
		PARTIDA ALZADA	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.2.3					1,000

**Capítulo: 7.4 TELEFONICA (50% SEGÚN DECRETO 13 DE MAYO)**

**Capítulo: 7.4.1 SA\_TELEFONICA\_01**

7.4.1.1 G0101N025	ud	<b>MONTAJE/DESMONTAJE DE APOYO EXISTENTE</b>					
		Montaje	6				6,000
		Desmontaje	6				6,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4.1.1					12,000

7.4.1.2 970.N218	m	<b>TENDIDO DE CABLE AÉREO EN POSTES</b>					
		Montaje linea aerea	2	351,000			702,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4.1.2					702,000

7.4.1.3 970.N201	m	<b>DESMONTAJE DE CABLEADO COMPLETO TELEFÓNICO, EN TENDIDO AÉREO, INCLUSO PP. DE REGISTROS, TOTALMENTE TERMINADO.</b>					
			2	350,000			700,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4.1.3					700,000

7.4.1.4 321.0010	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>					
		CANALIZACION 2 TUBOS	1	3,000	2,000	1,200	7,200

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4.1.4					7,200
7.4.1.5 332.0040	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>					
		CANALIZACION 2 TUBOS	1	3,000	2,000	1,000	6,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4.1.5					6,000
7.4.1.6 U11TC160	m	<b>Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x0,88 m para 2 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas &lt;25 cm, compactada al 95% del P.N., ejecutado pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).</b>					
			1	3,000			3,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4.1.6					3,000
<b>Capítulo: 7.4.2</b>		<b>SA_TELEFONICA_02</b>					
7.4.2.1 STBC24FO	m	<b>SUMINISTRO DE CABLE DE 24 FIBRAS ÓPTICAS, INCLUIDA SU COLOCACIÓN EN TUBULAR Y ENGRAPADO</b>					
		Tramo Norte - Canalización 6c	2	2.100,000			4.200,000
		Ramal Norte Viviendas - Canalización 2c	2	180,000			360,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4.2.1					4.560,000
7.4.2.2 STBCSCT5	m	<b>CABLE COMUNICACIÓN 144 FIBRAS ÓPTICAS.</b>					
		Tramo Norte - Canalización 6c	4	2.100,000			8.400,000
		Cruce N550 - Canalización 2c	2	40,000			80,000
		Tramo sur - Canalización 4c	4	1.250,000			5.000,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4.2.2					13.480,000
7.4.2.3 STBCSCTB	ud	<b>EMPALME DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA HASTA 144 FIBRAS ÓPTICAS.</b>					
			18				18,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4.2.3					18,000
7.4.2.4 G0101N025	ud	<b>MONTAJE/DESMONTAJE DE APOYO EXISTENTE</b>					
		Montaje	4				4,000
		Desmontaje	35				35,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4.2.4					39,000
7.4.2.5 970.N218	m	<b>TENDIDO DE CABLE AÉREO EN POSTES</b>					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Montaje linea aerea	1	140,000			140,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4.2.5					140,000
7.4.2.6 970.N201	m	<b>DESMONTAJE DE CABLEADO COMPLETO TELEFÓNICO, EN TENDIDO AÉREO, INCLUSO PP. DE REGISTROS, TOTALMENTE TERMINADO.</b>					
			1	1.270,000			1.270,000
			1	55,000			55,000
			1	140,000			140,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4.2.6					1.465,000
<b>Capítulo: 7.5</b>		<b>DGT</b>					
<b>Capítulo: 7.5.1</b>		<b>SA_DGT_01</b>					
7.5.1.1 U11TC160	m	<b>Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x0,88 m para 2 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas &lt;25 cm, compactada al 95% del P.N., ejecutado pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).</b>					
			1	350,000			350,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.1.1					350,000
7.5.1.2 332.0040	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>					
		CANALIZACION 2 TUBOS	1	350,000	2,000	1,000	700,000
		ARQUETAS	4	0,800	0,800	1,800	4,608
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.1.2					704,608
7.5.1.3 321.0010	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>					
		CANALIZACION 2 TUBOS	1	350,000	2,000	1,200	840,000
		ARQUETAS	4	2,200	2,200	1,800	34,848
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.1.3					874,848

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.5.1.4 U11TA110	ud	<b>Arqueta tipo H-II construida in situ, de dimensiones exteriores 1,00x1,10x1,03 m, formada por hormigón armado HM-20/B/40/IIa en solera de 15 cm y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm de espesor, tapa metálica sobre cerco metálico L de 80x8 mm, formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4 mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos 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 sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.</b>					
		Arquetas DGT	1	4,000			4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.1.4							4,000
7.5.1.5 U11DGT02	m	<b>SUMINISTRO DE CABLES DE 8 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO PESP-DR</b>					
		Ramal Norte Viviendas - Canalización 2c	2	400,000			800,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.1.5							800,000
7.5.1.6 U11DGT01	ud	<b>EMPALME DE CABLE DE 8 F.O.</b>					
			4				4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.1.6							4,000
<b>Capítulo: 7.5.2 SA_DGT_02</b>							
7.5.2.1 TCJ010bccb	m	<b>Cables de 32 FO, con cubierta tipo PKESP, en tendido canalización.</b>					
			1	450,000			450,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.2.1							450,000
7.5.2.2 TCJ010accb	m	<b>Cables de 16 FO, con cubierta tipo PKESP, en tendido canalización. Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>					
			1	425,000			425,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.2.2							425,000
7.5.2.3 U11DGT01	ud	<b>EMPALME DE CABLE DE 8 F.O.</b>					
			4				4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.2.3							4,000
7.5.2.4 U11DGT02	m	<b>SUMINISTRO DE CABLES DE 8 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO PESP-DR</b>					
		Ramal Norte Viviendas - Canalización 2c	1	450,000			450,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.2.4							450,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.5.2.5 U11DGT03	ud	<b>Suministro y montaje de pórtico de aluminio de 21 metros de luz, incluye la cimentación mediante hormigón armado, anclajes y transporte a lugar de mepleo. Totalmente instalado, sin incluir los paneles de mensajería variable.</b>					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.2.5							1,000
7.5.2.6 U11DGT04	ud	<b>Desmontaje de pórtico de 18 metros de luz destinado a la instalación de paneles mensajería variable</b>					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.2.6							1,000
7.5.2.7 U11DGT05	ud	<b>Desmontaje de panel de mensajería variable para instalación en otro punto de la obra</b>					
			2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.2.7							2,000
7.5.2.8 U11DGT06	ud	<b>Montaje de panel de mensajería variable procedente de otro punto de la obra</b>					
			2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.2.8							2,000
7.5.2.9 1001.N026	m	<b>CABLE ELECTRICO RV RZ AL 0,6/1KV 4X25MM<sup>2</sup></b>					
			2	450,000			900,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.2.9							900,000
7.5.2.10 U11DGT07	ud	<b>Desmontaje de radar para instalación en otro punto de la obra</b>					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.2.10							1,000
7.5.2.11 U11DGT08	ud	<b>montaje de radar procedente de otro punto de la obra</b>					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.2.11							1,000
<b>Capítulo: 7.6 CONCELLO SANTIAGO</b>							
<b>Capítulo: 7.6.1 SA_AYO_SANTCOMP_ALU_01</b>							
7.6.1.1 U09AL091	m	<b>DESMONTAJE DE LÍNEA DE ALUMBRADO SUBTERRÁNEA</b>					
			1	40,000			40,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.6.1.1							40,000
7.6.1.2 G0101N025	ud	<b>MONTAJE/DESMONTAJE DE APOYO EXISTENTE</b>					
		Desmontaje	1				1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.6.1.2							1,000
<b>Capítulo: 7.6.2 SA_AYO_SANTCOMP_ALU_02</b>							
7.6.2.1 U09AL090	m	Línea de red trenzada de B.T. formada por conductor trenzado de Al de 3x50/54,6 mm2 incluso soporte sobre fachada SF-20, sujeción y montaje.	1	21,500			21,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.6.2.1							21,500
7.6.2.2 G0101N025	ud	<b>MONTAJE/DESMONTAJE DE APOYO EXISTENTE</b>					
		Desmontaje	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.6.2.2							1,000
<b>Capítulo: 7.6.3 SA_AYO_SANTCOMP_ALU_03</b>							
7.6.3.1 U09AL090	m	Línea de red trenzada de B.T. formada por conductor trenzado de Al de 3x50/54,6 mm2 incluso soporte sobre fachada SF-20, sujeción y montaje.	1	1.550,000			1.550,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.6.3.1							1.550,000
7.6.3.2 G0101N025	ud	<b>MONTAJE/DESMONTAJE DE APOYO EXISTENTE</b>					
		Desmontaje	31				31,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.6.3.2							31,000
<b>Capítulo: 7.6.4 SA_AYO_SANTCOMP_ALU_04</b>							
7.6.4.1 U09AL090	m	Línea de red trenzada de B.T. formada por conductor trenzado de Al de 3x50/54,6 mm2 incluso soporte sobre fachada SF-20, sujeción y montaje.	1	28,500			28,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.6.4.1							28,500
7.6.4.2 G0101N025	ud	<b>MONTAJE/DESMONTAJE DE APOYO EXISTENTE</b>					
		Desmontaje	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.6.4.2							1,000
<b>Capítulo: 7.6.5 SA_AYO_SANTCOMP_ALU_05</b>							
7.6.5.1 U09AL090	m	Línea de red trenzada de B.T. formada por conductor trenzado de Al de 3x50/54,6 mm2 incluso soporte sobre fachada SF-20, sujeción y montaje.	1	44,500			44,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.6.5.1							44,500

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.6.5.2 G0101N025	ud	<b>MONTAJE/DESMONTAJE DE APOYO EXISTENTE</b>					
		Desmontaje	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.6.5.2							2,000
<b>Capítulo: 7.7 PRISMA DE TELECOMUNICACIONES</b>							
7.7.1 321.0010	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>					
		CANALIZACION 2 TUBOS	1	1.275,000	2,000	1,200	3.060,000
		CANALIZACION 4 TUBOS	1	1.035,000	2,000	1,200	2.484,000
		CANALIZACION 6 TUBOS	1	2.115,000	2,000	1,200	5.076,000
		CANALIZACION 8 TUBOS	1	150,000	2,000	1,400	420,000
		ARQUETAS	62	2,200	2,200	1,800	540,144
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.7.1							11.580,144
7.7.2 332.0040	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>					
		CANALIZACION 2 TUBOS	1	1.275,000	2,000	1,000	2.550,000
		CANALIZACION 4 TUBOS	1	1.035,000	2,000	0,900	1.863,000
		CANALIZACION 6 TUBOS	1	2.115,000	2,000	0,800	3.384,000
		CANALIZACION 8 TUBOS	1	150,000	2,000	0,800	240,000
		ARQUETAS	62	0,800	0,800	1,800	71,424
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.7.2							8.108,424
7.7.3 U11TC160	m	<b>Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x0,88 m para 2 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas &lt;25 cm, compactada al 95% del P.N., ejecutado pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).</b>					
			1	450,000			450,000
			1	180,000			180,000
			1	610,000			610,000
			1	35,000			35,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.7.3							1.275,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.7.4 U11TC170	m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO ACERA, DE 0,45X0,86 M PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE ACERA).	1	595,000			595,000
			1	440,000			440,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.7.4							1.035,000
7.7.5 U11TC200	m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,15 M PARA 6 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).	1	1.950,000			1.950,000
			1	100,000			100,000
			1	65,000			65,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.7.5							2.115,000
7.7.6 U11TC220	m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,65X1,01 M PARA 8 CONDUCTOS, EN BASE 4, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).	1	150,000			150,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.7.6							150,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.7.7 U11TA110	ud	Arqueta tipo H-II construida in situ, de dimensiones exteriores 1,00x1,10x1,03 m, formada por hormigón armado HM-20/B/40/IIa en solera de 15 cm y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm de espesor, tapa metálica sobre cerco metálico L de 80x8 mm, formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4 mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos 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 sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	1	21,000			21,000
Arquetas DGT							21,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.7.7							21,000
7.7.8 U11TA060	ud	Arqueta tipo DFO para fibra óptica, prefabricada homologada, de dimensiones exteriores 1,58x1,40x1,45 m, con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm de hormigón de limpieza HM-20 N/mm <sup>2</sup> , embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	1	43,000			43,000
Arquetas Telefonica							43,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.7.8							43,000
<b>Capítulo: 8 SOLUCIONES PROPUESTAS TRÁFICO</b>							
<b>Capítulo: 8.1 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS</b>							
8.1.1 704.N201	m	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.					
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.1							1.100,000
8.1.2 703.N600	ud	CONO REFLECTANTE TIPO TB-6 DE 700 MM. DE DIÁMETRO, COLOCADO.					
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.2							624,000
8.1.3 701.N550	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.					
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.3							31,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.1.4 701.N655	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.					
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.4							56,000
8.1.5 701.N750	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.					
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.5							14,000
8.1.6 703.N905	ud	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-2 DE 160X40 CM Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.6							16,000
8.1.7 703.N910	ud	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-5 DE 160X40 CM Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.7							6,000
8.1.8 703.N900	ud	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 195X95 CM Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.8							6,000
8.1.9 704.N950	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					
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.9							1.500,000
8.1.10 700.N325	m	MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 cm DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE, ELIMINACIÓN Y POSTERIOR REPINTADO CON PINTURA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.10							47.783,200

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.1.11 673.N001	m²	TABLESTACAS I/ PARTE PROPORCIONAL DE ARRIOSTRAMIENTOS					
		En muro provisional	1	300,000	10,000		3.000,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.11							3.000,000
<b>Capítulo: 9</b>		<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>					
<b>Capítulo: 9.1</b>		<b>ILUMINACION</b>					
9.1.1 911.N259	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 4X6 mm²-4G6, CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) N° 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.					
		Estimacion inicial 40%	1	1.990,880			1.990,880
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.1							1.990,880

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.1.2 911.N249	m	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 4X10 mm<sup>2</sup>-4G10, CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) N° 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.</b>						9.1.3 911.N251	m	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 4X16 mm<sup>2</sup>-4G16, CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) N° 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.</b>					
		Estimacion inicial 50%	1	2.488,600			2.488,600			Estimacion inicial 10%	1	497,720			497,720
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.2					2.488,600			SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.3					497,720
								9.1.4 986.N106	m	<b>TRABAJOS DE INSPECCIÓN CON VÍDEO DE CANALIZACIONES DE ALUMBRADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REPARACIONES Y DESOBSTRUCCIONES DE LAS CANALIZACIONES QUE FUERAN NECESARIAS PARA SU NORMAL PUESTA EN SERVICIO. ELABORACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN Y ENTREGA DE INFORMES.</b>					
										Estimacion inicial 40%	1	1.990,880			1.990,880
										Estimacion inicial 50%	1	2.488,600			2.488,600
										Estimacion inicial 10%	1	497,720			497,720
										SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.4					4.977,200

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
9.1.5 911.N245	m	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 3X2.5 mm<sup>2</sup>-3G2.5, CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS ( UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) N° 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.</b>						9.1.8 332.0040	m <sup>3</sup>	<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>						
										Estimacion inicial 40%	1	1.990,880	0,400	0,300	238,906	
										Estimacion inicial 50%	1	2.488,600	0,400	0,300	298,632	
										Estimacion inicial 10%	1	497,720	0,400	0,300	59,726	
										SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.8					597,264	
								9.1.9 321.N010	m <sup>3</sup>	<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, INCLUIDO TRANSPORTE i/V A CUALQUIER DISTANCIA.</b>						
										Estimacion inicial 10%	1	497,720	0,400	0,700	139,362	
										Estimacion inicial 50%	1	2.488,600	0,400	0,700	696,808	
										Estimacion inicial 40%	1	1.990,880	0,400	0,700	557,446	
										SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.9					1.393,616	
								9.1.10 400.0010	m <sup>3</sup>	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN</b>						
										Estimacion inicial 40%	1	1.990,880	0,400	0,400	318,541	
										Estimacion inicial 50%	1	2.488,600	0,400	0,400	398,176	
										Estimacion inicial 10%	1	497,720	0,400	0,400	79,635	
										SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.10					796,352	
								9.1.11 970.N025	ud	<b>ACOMETIDA ELÉCTRICA INCLUYENDO LÍNEA ELÉCTRICA, CANALIZACIONES, OBRA CIVIL NECESARIA Y ENTRONQUE CON LA RED DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO</b>						
										CENTRO DE MANDO 1	1				1,000	
										SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.11					1,000	
9.1.5 911.N245		Conexion luminaria-arqueta	101	16,000			1.616,000									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.5					1.616,000									
9.1.6 924.N025	ud	<b>SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLUMNA TRONCOCÓNICA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, TIPO AM-10, DE H=14 m PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA Y CAJA DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA.</b>						9.1.11 970.N025	ud	<b>ACOMETIDA ELÉCTRICA INCLUYENDO LÍNEA ELÉCTRICA, CANALIZACIONES, OBRA CIVIL NECESARIA Y ENTRONQUE CON LA RED DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO</b>						
		GLORIETA S-8	12				12,000									
		GLORIETA S-7	5				5,000									
		S-6 VIALES	12				12,000									
		S-6 TRONCO	8				8,000									
		S-5	8				8,000									
		S-4	12				12,000									
		S-3	12				12,000									
		S-2	18				18,000									
		S-1	10				10,000									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.6					97,000									
9.1.7 924.N029	ud	<b>SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLUMNA TRONCOCÓNICA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, TIPO AM-10, DE H=11 m PARA SOPORTE DE DOS LUMINARIAS Y CAJA DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA.</b>														
		AP-9	8				8,000									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.7					8,000									



N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
9.1.12	ud	<b>PUESTA EN MARCHA Y CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL DE ILUMINACIÓN. INCLUYE:</b>								Estimacion inicial 50%	1	2.488,600			2.488,600	
923.N380		- COMPROBACIÓN Y DIRECCIONAMIENTO DE LUMINARIAS. - COMPROBACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL. - PARAMETRIZACIÓN DEL SISTEMA SEGÚN REQUERIMIENTO INICIAL DEL CLIENTE FIJADO CON APROBACIÓN DE LA DF. - COMPROBACIÓN FINAL DE FUNCIONAMIENTO. - FORMACIÓN AL PERSONAL ENCARGADO DE LA EXPLOTACIÓN DEL SISTEMA.								Estimacion inicial 40%	1	1.990,880			1.990,880	
		CENTRO DE MANDO 1	1				1,000			<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.17</b>					<b>4.977,200</b>	
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.12</b>					<b>1,000</b>			9.1.18	ud	<b>ARQUETA REGISTRABLE EN BASE DE COLUMNA O BÁCULO, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,4X0,4X1 m INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20 Y HM-15.</b>				
										924.N060		S-1	10		10,000	
												S-2	18		18,000	
												S-3	12		12,000	
												S-4	12		12,000	
												S-5	8		8,000	
												S-6 TRONCO	8		8,000	
												S-6 VIALES	12		12,000	
												GLORIETA S-7	5		5,000	
												GLORIETA S-8	12		12,000	
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.18</b>										<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.18</b>			<b>97,000</b>	
9.1.13	ud	<b>FUENTE DE ALIMENTACIÓN FA 24Vdc 5A.INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE.</b>						9.1.19	ud	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE TIERRA, COMPUESTA POR ELECTRODO DE 2 m DE LONGITUD HINCADO EN EL TERRENO, CONECTADO A PUENTE PARA COMPROBACIÓN, DENTRO DE UNA ARQUETA DE REGISTRO DE POLIPROPILENO DE 30X30 cm INCLUSO REPLANTEO, EXCAVACIÓN PARA LA ARQUETA DE REGISTRO, HINCADO DEL ELECTRODO EN EL TERRENO, COLOCACIÓN DE LA ARQUETA DE REGISTRO, CONEXIÓN DEL ELECTRODO CON LA LÍNEA DE ENLACE MEDIANTE GRAPA ABARCÓN, RELLENO CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y ADITIVOS PARA DISMINUIR LA RESISTIVIDAD DEL TERRENO Y CONEXIONADO A LA RED DE TIERRA MEDIANTE PUENTE DE COMPROBACIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO).</b>						
923.N405		CENTRO DE MANDO 1	1				1,000	917.N020		CENTRO DE MANDO 1	1				1,000	
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.13</b>					<b>1,000</b>			<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.19</b>					<b>1,000</b>	
9.1.14	ud	<b>SOFTWARE PARA PLC. LICENCIA DE USO DE SOFTWARE PARA PLC (SERVIDOR Y CLIENTE) MEDIANTE PROTOCOLO DE COMUNICACIONES OPC UNIFIED ARCHITECTURE.</b>						9.1.20	ud	<b>PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO. INCLUYE GRAPA DE CONEXIÓN Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 mm2 DE SECCIÓN PARA SU UNIÓN A POSTE.</b>						
923.N415		CENTRO DE MANDO 1	1				1,000	924.N080		S-1	10				10,000	
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.14</b>					<b>1,000</b>			S-2	18				18,000	
9.1.15	m	<b>SUMINISTRO Y MONTAJE DE 1 TRITUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), DE 3X40 mm DE DIÁMETRO Y 3 mm DE ESPESOR, FORMADO POR TRES TUBOS IGUALES, UNIDOS ENTRE SÍ POR MEDIO DE UNA MEMBRANA Y DISPUESTOS PARALELAMENTE EN UN MISMO PLANO TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.</b>								S-3	12				12,000	
913.N051		Estimacion inicial 10%	1	497,720			497,720			S-4	12				12,000	
		Estimacion inicial 50%	1	2.488,600			2.488,600			S-5	8				8,000	
		Estimacion inicial 40%	1	1.990,880			1.990,880			S-6 TRONCO	8				8,000	
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.15</b>					<b>4.977,200</b>			S-6 VIALES	12				12,000	
9.1.16	m	<b>SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 110 mm TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.</b>								GLORIETA S-7	5				5,000	
913.N050		Estimacion inicial 10%	1	497,720			497,720			GLORIETA S-8	12				12,000	
		Estimacion inicial 50%	1	2.488,600			2.488,600			<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.20</b>					<b>97,000</b>	
		Estimacion inicial 40%	1	1.990,880			1.990,880									
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.16</b>					<b>4.977,200</b>									
9.1.17	m	<b>COLOCACIÓN DE CINTA PARA SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA EN ZANJA SUBTERRÁNEA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.</b>														
907.N003		Estimacion inicial 10%	1	497,720			497,720									

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
9.1.21 929.N003	ud	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE BAJA TENSIÓN DE INTEMPERIE. INCLUYENDO PEANA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y SU EXCAVACIÓN, APARAMENTA ELÉCTRICA Y EQUIPOS DE MEDIDA Y GESTIÓN DE LA ILUMINACIÓN INDICADOS EN LOS ESQUEMAS UNIFILARES CORRESPONDIENTES Y EN LA MEMORIA (DALI, PLC, RELOJ ASTRONÓMICO, ETC.), CON UN 20 % DE ESPACIO MÍNIMO DE RESERVA. EL CUADRO CONTENDRÁ TODOS LOS ACCESORIOS NORMALIZADOS POR EL FABRICANTE TALES COMO EMBARRADOS, SOPORTES, PLACAS DE MONTAJE, ABRAZADERAS, DISTRIBUIDORES, ETC. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PUESTA EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.</b>														
		CENTRO DE MANDO 1	1				1,000									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.21					1,000									
9.1.22 920.N020	ud	<b>BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN I/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.</b>														
		S-1	10				10,000									
		S-2	18				18,000									
		S-3	12				12,000									
		S-4	12				12,000									
		S-5	8				8,000									
		S-6 TRONCO	8				8,000									
		S-6 VIALES	12				12,000									
		GLORIETA S-7	5				5,000									
		GLORIETA S-8	12				12,000									
		AP-9	8				8,000									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.22					105,000									
9.1.23 923.N400	ud	<b>PC INDUSTRIAL EMBEBIDO, MODULAR E INSTALABLE SOBRE CARRIL DIN. CON SISTEMA OPERATIVO MICROSOFT WINDOWS EMBEDDED COMPAC 7 O SUPERIOR. INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE.</b>														
		CENTRO DE MANDO 1	1				1,000									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.23					1,000									
9.1.24 923.N436	ud	<b>MODULO PARA CONTROL DE UN MÍNIMO DE 64 DRIVERS DE LUMINARIAS. INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE.</b>														
		S-1	1				1,000									
		S-2	2				2,000									
		S-3	1				1,000									
		S-4	1				1,000									
		S-5	1				1,000									
		S-6 TRONCO	1				1,000									
		S-6 VIALES	1				1,000									
		GLORIETA S-7	1				1,000									
		GLORIETA S-8	1				1,000									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.24					10,000									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.24														10,000
9.1.25 921.N646	ud	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE FUNDICION DE ALUMINIO INYECTADO A ALTA PRESION DE DOBLE COMPARTIMENTACION CON FLUJO 32.500 LM Y EFICIENCIA DE LÁMPARA MINIMNA DE 136 LM/W ,RANGO MINIMO DE FUNCIONAMIENTO -15°C_55°C, GRADO DE HERMETICIDAD IP66 e IP67, RESISTENCIA AL IMPACTO IK09, 100.000 H MÍNIMO DE FUCIONAMIENTO CON L95. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.</b>														
		GLORIETA S-8					12,000									
		GLORIETA S-7					5,000									
		S-6 VIALES					12,000									
		S-6 TRONCO					8,000									
		S-5					12,000									
		S-4					12,000									
		S-3					12,000									
		S-2					18,000									
		S-1					10,000									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.25					101,000									
9.1.26 921.N681	ud	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REGULABLE CON FLUJO 56.000 LM Y EFICIENCIA DE LÁMPARA MINIMA DE 150 LM/W A 25 °C GRADO DE PROTECCIÓN IP66 IK08, 90.000 H MÍNIMO DE FUCIONAMIENTO CON L80B10. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.</b>														
		AP-9					8,000									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.26					8,000									
9.1.27 920.N030	ud	<b>LUMINARIA CERRADA CON CARCASA DE FUNDICIÓN INYECTADA DE ALUMINIO, REFLECTOR DE ALUMINIO FACETADO, CONJUNTO ÓPTICO CON SELLADO ENTRE REFLECTOR Y CIERRE DE VIDRIO CURVO TEMPLADO TRANSPARENTE, APERTURA SUPERIOR PARA ACCESOS A EQUIPO ELÉCTRICO Y LÁMPARA, SIN HERRAMIENTAS, UNIDAD ELÉCTRICA MONTADA EN CARCASA INFERIOR, CONJUNTO ÓPTICO IP66 Y CONJUNTO EQUIPO IP44, Y EQUIPADA CON LÁMPARA SAP DE 250 W CON REDUCTOR DE CONSUMO I/ SUMINISTRO Y MONTAJE.</b>														
		AP-9					8,000									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.27					8,000									

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo: 9.2 ACONDICIONAMIENTO DE PARADAS BUS EXISTENTES</b>							
9.2.1 510.N082	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL ACONDICIONAMIENTO DE PARADAS BUS EXISTENTES					
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.1							1,000
<b>Capítulo: 9.3 HITOS DE DESLINDE</b>							
9.3.1 915.0030	ud	HITO DE EXPROPIACIÓN LISO PREFABRICADO EN HORMIGÓN BLANCO DE DIMENSIONES 1,15 M DE ALTURA, 20X20 CM EN LA BASE INFERIOR, 15X15 CM EN EL EXTREMO SUPERIOR, ACABADO EN PUNTA PIRAMIDAL CON INSCRIPCIÓN DEL ENTE AL QUE PERTENECE, 80 KG DE PESO, CON 4 VARILLAS DE ACERO CORRUGADO B 500 S DE 8 MM DE DIÁMETRO Y 1,30 M DE LARGO, ASOMANDO POR LA BASE INFERIOR 20 CM APROXIMADAMENTE, PARA POSTERIOR HORMIGONADO EN HOYO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE HOYO Y CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN HM-15, TOTALMENTE COLOCADO.					
Según planos			1	215,000			215,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.1							215,000
<b>Capítulo: 9.4 CERRAMIENTO</b>							
9.4.1 915.0010	m	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS					
Según planos			2	250,000			500,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1							500,000
<b>Capítulo: 9.5 ZONA DE INSTALACIONES AUXILIARES</b>							
9.5.1 510.0010	m³	ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.					
Según mediciones auxiliares			1	5.178,600			5.178,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.5.1							5.178,600

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>9.5.2 400.0010 m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN</b>							
		Cuneta de guarda tipo 5					
ZIA 1			498,5	0,164			81,754
ZIA 2			222,05	0,164			36,416
ZIA 3			153,15	0,164			25,117
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.5.2							143,287
<b>9.5.3 321.0010 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, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>							
		Cuneta de guarda tipo 5					
ZIA 1			498,5	0,293			146,061
ZIA 2			222,05	0,293			65,061
ZIA 3			153,15	0,293			44,873
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.5.3							255,995
<b>9.5.4 800.0010 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.</b>							
Zahorra procedente de cantera			9,5	5.178,600			49.196,700
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.5.4							49.196,700
<b>Capítulo: 10 INTEGRACIÓN AMBIENTAL</b>							
<b>10.1 801.0030 m JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN FORMADO POR SOPORTES ANGULARES METÁLICOS DE 30 mm Y 1 m DE LONGITUD UNIDOS ENTRE SI MEDIANTE UNA CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y COLOCADOS CADA 8 m.</b>							
		MD de PK inicial a enlace Orbitaliño	1.200				1.200,000
		MI de PK inicial a PK final	3.300				3.300,000
		Camino provisional de acceso a ZIAS	260				260,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.1							4.760,000
<b>10.2 801.N020 m DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE OBRA CON MALLA DE 1,5 m DE ALTURA SUJETA CON REDONDOS DE ACERO CADA 2 m, TOTALMENTE COLOCADA i/ RETIRADA DE LA MISMA AL FINALIZAR LA ACTIVIDAD.</b>							
		MI Desde enlace Orbitaliño hasta P.K. final	1.300				1.300,000
		Interior rotonda enlace Orbitaliño	350				350,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2					1.650,000			Tratamiento T5		13.399,7			13.399,700
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2					1.650,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 10.9					13.586,550
10.3	ud	<b>BALSA DE DECANTACIÓN ESTÁNDAR EXCAVADA EN EL TERRENO Y CON IMPERMEABILIZACIÓN.</b>						10.10	m³	<b>ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.</b>					
801.N025		Balsa 1	1				1,000	801.0060		Tratamiento T1		1.551,76			1.551,760
		Balsa 2	1				1,000			Tratamiento T2		3.225,73			3.225,730
		Balsa 3	1				1,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 10.10					4.777,490
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.3					3,000			10.11	m²	<b>HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.</b>			
10.4	ud	<b>PASARELA LATERAL DE HORMIGÓN, DE 0,5 M DE ANCHO, INSTALADA EN LAS OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL QUE SE PROPONEN COMO PASOS DE FAUNA Y, QUE HAN SIDO PREVIAMENTE SOBREDIMENSIONADAS.</b>						10.11	801.0070			10.345,05			10.345,050
812.N001		ODT 1.2	1				1,000			Tratamiento T2		10.752,43			10.752,430
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.4					1,000			Tratamiento T3		311,41			311,410
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.4					1,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 10.11					21.408,890
10.5	mes	<b>SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA</b>						10.12	ud	<b>PLANTACIÓN DE PRUNUS AVIUM</b>					
811.N005		Seguimiento durante movimiento de tierras	4				4,000	801.N835		Tratamiento T3		24			24,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.5					4,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 10.12					24,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.5					4,000			10.13	ud	<b>PLANTACIÓN DE CRATAEGUS MONOGYNA</b>			
10.6	m²	<b>DESCOMPACTADO DE TERRENOS</b>						10.13	801.N834			24			24,000
810.N001		Tratamiento T3					311,41			Tratamiento T3		24			24,000
		Tratamiento T5					17.087,46			SUMA TOTAL PARTIDA: 10.13					24,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.6					17.398,870			10.14	ud	<b>PLANTACIÓN DE LONICERA ETRUSCA</b>			
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.6					17.398,870			801.N841			217		217,000
10.7	m²	<b>LABOREO MECÁNICO DE TERRENO DE CONSISTENCIA MEDIA, COMPRENDIENDO DOS PASES CRUZADOS DE SUBSOLADOR A 30 CM. DE PROFUNDIDAD Y DOS PASES, TAMBIÉN CRUZADOS, DE ARADO DE DISCOS O VERTEDERA A 20 CM. DE PROFUNDIDAD, I/REMATE MANUAL DE BORDES Y ZONAS ESPECIALES.</b>						10.15	ud	<b>PLANTACIÓN DE HEDERA HELIX</b>					
810.N010		Tratamiento T3					311,41	801.N840		Tratamiento T3		218			218,000
		Tratamiento T5					17.087,46			SUMA TOTAL PARTIDA: 10.15					218,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.7					17.398,870			10.16	ud	<b>PLANTACIÓN DE ERICA CINEREA</b>			
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.7					17.398,870			801.N831			1.613		1.613,000
10.8	m²	<b>Sistema de confinamiento celular construido con polietileno de alta densidad para la fijación de substratos, formando una red tridimensional de celdas de 12 cm de altura y 26 celdas/m², presentado en paneles y anclado al terreno mediante piquetas metálicas, incluso apertura de zanja de 15 x 15 cm para anclaje en coronación de talud.</b>								Tratamiento T3		63			63,000
810.N106		Tratamiento T1					10.345,05			SUMA TOTAL PARTIDA: 10.16					1.676,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.8					10.345,050			10.17	ud	<b>PLANTACIÓN ULEX MINOR</b>			
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.8					10.345,050			801.N833			1.613		1.613,000
10.9	m³	<b>ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.</b>								Tratamiento T4		24			24,000
801.0050		Tratamiento T3					186,85			SUMA TOTAL PARTIDA: 10.17					1.637,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.9					186,850			10.18	ud	<b>PLANTACIÓN DE HALIMIUM AYSSOIDES</b>			
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.9					186,850			801.N832			1.613		1.613,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.9					186,850			Tratamiento T4		24			24,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.18					1.637,000								
10.19 801.N807	ud	<b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DABOECIA CANTABRICADE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, 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, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.</b>						10.26 801.0380	ud	<b>RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.</b>					
		Tratamiento T2	1.613				1.613,000			Tratamiento T2	6.452				6.452,000
		Tratamiento T3	63				63,000			Tratamiento T3	657				657,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.19					1.676,000			Tratamiento T4	98				98,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.18					1.637,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 10.26					7.207,000
10.20 801.N825	ud	<b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN SALIX ATROCINEREA DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, 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>						10.27 801.N100	m	<b>PANTALLA METÁLICA ACÚSTICA FONOABSORBENTE MÓVIL CON AISLAMIENTO MAYOR A 24 db Y ABSORCIÓN MAYOR A 11 db DE 85 mm DE ESPESOR TOTAL, COMPUESTA POR PANELES TIPO SANDWICH FORMADOS POR MÓDULOS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, NÚCLEO DE LANA DE ROCA DE 70 kg/m³ CON VELO ANTIDESFIBRANTE Y CHAPA DELANTERA DE METAL DISTENDIDO ESTRUCTURADO EN PERSIANA APOYADO EN SOPORTE DE HORMIGÓN TIPO NEW JERSEY. INCLUYE PUESTA EN OBRA Y TERMINADA SEGÚN DETALLES EN PLANOS</b>					
		Tratamiento T4	6				6,000			Pantalla móvil de protección	184				184,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.20					6,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 10.27					184,000
10.21 801.N836	ud	<b>PLANTACIÓN DE SALIX ALBA</b>						10.28 801.N102	m²	<b>PANTALLA METÁLICA ACÚSTICA FONOABSORBENTE DE DOBLE ABSORCIÓN CON AISLAMIENTO MAYOR A 24 DB (CATEGORÍA B3 S/UNE EN 1793-2) Y ABSORCIÓN MAYOR A 11 DB (CATEGORÍA A4 S/UNE EN 1793-1) i/ ELEMENTOS AUXILIARES PARA AJUSTE A PERFIL METÁLICO HEB-IPE ESTRUCTURAL (NO INCLUIDO) PUESTA EN OBRA Y TERMINADA .</b>					
		Tratamiento T4	6				6,000			PP_01	1	86,000		2,000	172,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.21					6,000			PP_02	1	44,000		3,500	154,000
10.22 801.N837	ud	<b>PLANTACIÓN DE SALIX SALVIFOLIA</b>								PP_03	1	84,000		2,500	210,000
		Tratamiento T4	6				6,000			PP_04	1	52,000		2,000	104,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.22					6,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 10.28					640,000
10.23 801.N838	ud	<b>PLANTACIÓN DE TAMARIX GALLICA</b>						<b>Capítulo: 11 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>							
		Tratamiento T4	16				16,000	11.1 950.0010	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>					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.23					16,000			15 01 01 Envases de papel y cartón	13,2				13,200
10.24 801.N839	ud	<b>PLANTACIÓN DE CRATEGUS MONOGYNA 1/2 SAVIAS</b>								15 01 02 Envases de plástico	26,4				26,400
		Tratamiento T4	16				16,000			15 01 03 Envases de madera	123,76				123,760
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.24					16,000			15 01 04 Envases metálicos	1,65				1,650
10.25 801.0370	ud	<b>RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.</b>								15 01 10* Envases contaminados	2,27				2,270
		Tratamiento T3	48				48,000			17 01 01 Hormigón	2.729,88				2.729,880
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.25					48,000			17 01 07 Mezcla de hormigón, ladrillos, tejas y cerámicos	1.168,03				1.168,030
										17 02 01 Madera	6,47				6,470
										17 02 03 Plástico	5,67				5,670
										17 03 03 Mezclas bituminosas	360,12				360,120
										17 04 05 Hierro y acero	35,92				35,920
										20 02 01 Residuos biodegradables	520,91				520,910
										P					4.994,280

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 11.1							4.994,280
11.2 950.0020	t	<b>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	13,2				13,200
		15 01 02 Envases de plástico	26,4				26,400
		15 01 03 Envases de madera	123,76				123,760
		15 01 04 Envases metálicos	1,65				1,650
		17 02 01 Madera	6,47				6,470
		17 02 03 Plástico	5,67				5,670
		17 04 05 Hierro y acero	35,92				35,920
	P	20 02 01 Residuos biodegradables	520,91				520,910
							733,980
SUMA TOTAL PARTIDA: 11.2							733,980
11.3 950.0030	t	<b>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	2.729,88				2.729,880
		17 01 07 Mezcla de hormigón, ladrillos, tejas y cerámicos	1.168,03				1.168,030
	P	17 03 03 Mezclas bituminosas	2.777,91				2.777,910
							6.675,820
SUMA TOTAL PARTIDA: 11.3							6.675,820
11.4 950.0040	t	<b>Carga y transporte de residuos de construcción y demolición 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 20 t. de peso, cargados con pala cargadora incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas.</b>					
	P	17 05 04 Tierras y piedras	65.186,28				65.186,280
							65.186,280
SUMA TOTAL PARTIDA: 11.4							65.186,280

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
11.5 950.0050	t	<b>Carga y transporte de residuos peligrosos -RP- 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 06 05* Materiales de construcción con amianto	7,05				7,050
	P	15 01 10* Envases contaminados	7,54				7,540
							14,590
SUMA TOTAL PARTIDA: 11.5							14,590
<b>Capítulo: 12</b>		<b>EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA</b>					
12.1 999.N001	PA	<b>PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO SEGÚN ORDEN CIRCULAR 41/2017 PARA "EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA EN LA FASE INICIAL EN SERVICIO"</b>					
SUMA TOTAL PARTIDA: 12.1							1,000
<b>Capítulo: 13</b>		<b>LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS</b>					
13.1 999.N003	PA	<b>PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, ASI COMO RESTAURACION DEL ENTORNO DE ACUERDO CON O.C. 15/2003 P.P.</b>					
SUMA TOTAL PARTIDA: 13.1							1,000
<b>Capítulo: 14</b>		<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>					

## 3. CUADROS DE PRECIOS

## 3.1. CUADRO DE PRECIOS Nº 1



Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
1	1001.N026	m CABLE ELECTRICO RV RZ AL 0,6/1KV 4X25MM² TRECE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	13,68 €	12	301.N390	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA, HORMIGÓN ARMADO, DOVELAS i/ CORTE DE PARAMENTOS CON SIERRA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO, LICENCIAS Y PERMISOS Y GESTIÓN DE RCD'S CON TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA CUARENTA EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	40,25 €
2	202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACIMIENTO SETENTA Y UN EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	71,18 €	13	301.N451	ud DESMONTAJE DE SEÑALES/ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA i/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM. TREINTA Y CINCO EUROS CON DOS CÉNTIMOS	35,02 €
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. QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	518,34 €	14	301.N500	ud DESMONTAJE DE BÁCULO O COLUMNA DE ILUMINACIÓN i/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM. OCHENTA Y DOS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS	82,21 €
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. QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	518,34 €	15	301.N575	ud DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO TREINTA Y CINCO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS	35,09 €
5	213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA. QUINIENTOS DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	516,91 €	16	301.N705	ud DESMONTAJE DE BANDEROLA SEÑALIZACIÓN VARIABLE, INCLUSO TRASLADO Y POSTERIOR MONTAJE DOS MIL QUINIENTOS OCHO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS	2.508,13 €
6	213.0040	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA. QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	569,91 €	17	301.N725	m DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD TIPO BIONDA, PRETIL METÁLICO O BARANDILLA, INCLUSO POSTES Y ANCLAJES, INCLUIDO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR EL DIRECTOR DE OBRA. DIECISIETE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS	17,19 €
7	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 €	18	301.N825	m³ DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE i/DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE A GESTOR CUARENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	46,47 €
8	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. SEISCIENTOS UN EUROS CON DOS CÉNTIMOS	601,02 €	19	301.N915	m LIMPIEZA DE OBRAS DE FABRICA TRANSVERSALES EXISTENTES OCHO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	8,62 €
9	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. CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,59 €	20	308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN. CUATROCIENTOS EUROS	400,00 €
10	301.0070	m³ DEMOLICIÓN LOCALIZADA DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO EN MUROS PANTALLA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. CINCUENTA EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	50,54 €	21	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 €
11	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. CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,52 €				

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
22	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.  UN EURO CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,99 €	28	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 SEIS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS	46,07 €
23	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 SEIS CÉNTIMOS	1,96 €	29	321.N010	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, INCLUIDO TRANSPORTE I/V A CUALQUIER DISTANCIA.  TRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3,55 €
24	320.0040	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, 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, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN. EXCEPTO PRECORTE.  CINCO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS	5,80 €	30	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 €
25	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 OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	7,83 €	31	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 SOBREALCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 2 km.  CUATRO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS	4,61 €
26	320.0070	m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEAMIENTO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO 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 VEINTE CÉNTIMOS	2,20 €	32	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 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.  SIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS	7,40 €
27	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 OCHO CÉNTIMOS	6,68 €	33	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 €
				34	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 CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,42 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
35	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 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).  OCHO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS	8,40 €	43	414.0030	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN  SESENTA EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	60,36 €
36	332.0090	m³ RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO  SEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	6,66 €	44	414.0080	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN  OCHENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	85,37 €
37	332.1000	m³ RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNIMO DE 80g/m2 PARA TODAS LAS PERMEABILIDADES  VEINTIDOS EUROS CON UN CÉNTIMO	22,01 €	45	414.0110	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN  CIENTO VEINTITRES EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS	123,16 €
38	332.N070	m³ RELLENO CON MATERIAL GRANULAR TIPO ARENA DE MIGA, PROCEDENTE DE PRÉSTAMO Y/O CANTERA INCLUSO CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACION, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUBBASE.  DIECIOCHO EUROS CON DOS CÉNTIMOS	18,02 €	46	414.0140	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN  CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS	158,24 €
39	342.N020	m² PROTECCIÓN DE TALUDES CON MALLA METÁLICA, UNA DE TRIPLE TORSIÓN, PASO DE MALLA HASTA 50 mm Y DIÁMETRO HASTA 1,5 mm, ANCLADA CON BARRAS DE ACERO CORRUGADAS Y SUJETA CON PIQUETAS DE ANCLAJE.  DIEZ EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	10,81 €	47	414.0170	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN  DOSCIENTOS ONCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	211,66 €
40	400.0010	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN  NOVENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS	91,61 €	48	414.0230	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN  TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	372,69 €
41	413.0010	m CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE HASTA DIÁMETRO DE 300 mm 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 DE LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.  CUARENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	47,91 €	49	417.0030	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160mm 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.HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO . SIN INCLUIR EXCAVACIÓN.  CATORCE EUROS CON TRES CÉNTIMOS	14,03 €
42	413.0020	m DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 65 mm RANURADO PARA DRENAJE EN TALUD DE DESMONTE i/SUMINISTRO TRANSPORTE A OBRA PERFORACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD  DIEZ EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	10,63 €	50	418.0010	ud PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO  SIETE EUROS CON UN CÉNTIMO	7,01 €
				51	424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.  CATORCE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	14,86 €

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
52	430.0020	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,40 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  TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	32,99 €	62	530.0030	t	EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.  CUATROCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	431,25 €
53	430.0080	ud	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.  VEINTE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	20,45 €	63	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.  QUINIENTOS CUATRO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS	504,19 €
54	430.0090	ud	TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.  CINCUENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	58,91 €	64	533.0020	m²	DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA C65B4 TRG Y DOTACIÓN 1,10 kg/m² Y 0,80 kg/m² CON ÁRIDOS 6/3 Y 12/6 I/ EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN, LIMPIEZA Y BARRIDO.  UN EURO CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,89 €
55	430.0100	ud	MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO  CIENTO OCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS	108,07 €	65	542.0010	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.  VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	27,77 €
56	430.N305	m	MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN DN 200 mm  CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	51,33 €	66	542.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.  VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	26,65 €
57	510.0010	m³	ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.  DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	18,56 €	67	542.0080	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.  VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	26,67 €
58	510.N020	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL DRENANTE EN ARCENES I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.  VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	22,94 €	68	542.0110	t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.  CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	49,27 €
59	512.0010	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.  TRES EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3,74 €	69	543.0020	m²	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.  DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS	2,05 €
60	512.0020	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST2 CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.  TRES EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3,74 €	70	551.0010	m³	HORMIGÓN MAGRO VIBRADO EN BASE DE FIRME, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ CURADO  OCHENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	81,69 €
61	512.0030	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.  TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3,85 €	71	570.N002	m	BORDILLO DELIMITADOR DE 14X17 CM, PREFABRICADO, COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN.  NUEVE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	9,83 €
					72	570.N003	m	BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA C3, DE 17 CM DE BASE Y 28 CM DE ALTURA, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 10 CM DE ESPESOR, REJUNTADO Y LIMPIEZA, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN PREVIA NI EL RELLENO POSTERIOR. BORDILLO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.  VEINTICINCO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	25,66 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
73	570.N200	m BORDILLO EN CORONACION DE TERRAPLEN TIPO III, 17 X 28 cm, ALTURA LIBRE 7 cm, EJECUTADO, INCLUSO HORMIGON DE ASIENTO, Y SOLERA.  QUINCE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	15,37 €	84	617.N020	m PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 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 PRETEL (INCLUIR EN PPTP).  CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	188,56 €
74	571.N005	m² PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA DE CEMENTO ACABADO SUPERFICIAL EN RELIEVE, DE 20x20x5 cm SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 10 cm DE ESPESOR, SENTADA CON MORTERO DE CEMENTO, I/P.P. DE JUNTA DE DILATACIÓN, ENLECHADO Y LIMPIEZA.  SESENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	62,39 €	85	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.  DOS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,85 €
75	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 TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,38 €	86	630.0010	m² MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.  CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	156,27 €
76	601.0010	kg ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.  TRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	3,10 €	87	630.1020	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 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.  SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS	638,61 €
77	610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.  CINCUENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	51,87 €	88	660.0010	m² ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO , HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND MCP-5 DE DOSIFICACIÓN 1:4 SIN INCLUIR ARMADURAS  VEINTICINCO EUROS CON UN CÉNTIMO	25,01 €
78	610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.  SETENTA EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS	70,17 €	89	671.0040	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.  SESENTA EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	60,25 €
79	610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.  NOVENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	93,56 €	90	671.0050	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.  SETENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS	79,22 €
80	610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.  NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	97,46 €	91	671.0060	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.  OCHENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	89,25 €
81	610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.  CIENTO UN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	101,95 €	92	671.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO.  TRES MIL QUINIENTOS EUROS	3.500,00 €
82	610.0080	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ESCALERAS E IMPOSTAS.  CIENTO CINCO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	105,85 €				
83	610.0170	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR Y/O PRETENSAR HA-50 Y/O HP-50, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.  CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS	137,60 €				

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
93	673.N001	m <sup>2</sup> TABLESTACAS i/ PARTE PROPORCIONAL DE ARRIOSTRAMIENTOS CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	132,37 €	102	690.N001	m <sup>2</sup> LÁMINA DRENANTE COLOCADA EN PARAMENTOS VERTICALES DE TRASDÓS DE ESTRIBOS Y MUROS SOBRE IMPERMEABILIZACIÓN (NO INCLUIDA EN ESTE PRECIO), PARA DRENAJE, TOTALMENTE COLOCADA INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	18,59 €
94	680.0010	m <sup>2</sup> 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. VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	27,73 €	103	692.0100	dm <sup>3</sup> 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. VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	28,41 €
95	680.0030	m <sup>2</sup> 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. TREINTA Y TRES EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	33,20 €	104	694.0010	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 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. DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	281,35 €
96	680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm. OCHO MIL EUROS	8.000,00 €	105	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 €
97	681.0010	m <sup>3</sup> 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. ONCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	11,66 €	106	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 €
98	682.0010	m <sup>3</sup> ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO. SETENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	78,86 €	107	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 €
99	690.0030	m <sup>2</sup> 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. VEINTINUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	29,27 €	108	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 €
100	690.0040	m <sup>2</sup> IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN. SIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7,69 €	109	695.N030	ud SUMIDERO OCHENTA Y OCHO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS	88,14 €
101	690.0050	m <sup>2</sup> IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m <sup>2</sup> , 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. VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	27,79 €	110	700.0020	m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA). SETENTA CÉNTIMOS	0,70 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
111	700.0030	m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).  OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,87 €	120	701.0080	ud SEÑAL CIRCULAR 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 SESENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	165,83 €
112	700.0120	m² MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS  CUATRO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS	4,11 €	121	701.0100	ud SEÑAL CIRCULAR 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 VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	128,39 €
113	700.N200	m MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 30 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).  UN EURO CON VEINTIDOS CÉNTIMOS	1,22 €	122	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 OCHO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	158,79 €
114	700.N205	m MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).  UN EURO CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,56 €	123	701.0130	ud SEÑAL CUADRADA DE 120 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 SETENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	276,69 €
115	700.N212	m MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 50 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).  UN EURO CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,79 €	124	701.0150	ud SEÑAL CUADRADA 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 SETENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	175,95 €
116	700.N325	m MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE, ELIMINACIÓN Y POSTERIOR REPINTADO CON PINTURA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).  UN EURO CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,52 €	125	701.0170	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 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.  TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	387,51 €
117	701.0020	ud SEÑAL TRIANGULAR 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 CINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS	265,30 €	126	701.0210	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 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.  CIENTO OCHENTA EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS	180,31 €
118	701.0040	ud SEÑAL TRIANGULAR 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 SETENTA Y DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS	172,12 €	127	701.0230	m² CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.  DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	236,69 €
119	701.0060	ud SEÑAL CIRCULAR 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 VEINTISIETE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	227,33 €				

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
128	701.0270	m <sup>2</sup> PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.  DOSCIENTOS CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	204,53 €	137	703.0020	ud HITO DE VÉRTICE N-120 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.  TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	331,47 €
129	701.0290	ud BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 5,00 m DE BRAZO Y/O HASTA 20 m <sup>2</sup> DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).  SIETE MIL CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS	7.187,13 €	138	703.0045	ud HITO DE ARISTA (DE 155 cm) TIPO I (PARA CARRETERA CONVENCIONAL), RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADO.  QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	15,55 €
130	701.0400	ud PÓRTICO DE ALUMINIO DE LUZ ENTRE 15 m Y 20 m i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).  CATORCE MIL OCHOCIENTOS SEIS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	14.806,82 €	139	703.N600	ud CONO REFLECTANTE TIPO TB-6 DE 700 MM. DE DIÁMETRO, COLOCADO.  CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS	47,60 €
131	701.0430	ud HITO KILOMÉTRICO S-572 DE 40x60 cm DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2 i/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.  OCHENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	87,51 €	140	703.N900	ud PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 195X95 CM Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.  DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS	232,07 €
132	701.N550	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 CUARENTA Y DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	142,20 €	141	703.N905	ud PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-2 DE 160X40 CM Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.  CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	149,83 €
133	701.N655	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 SIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	157,10 €	142	703.N910	ud PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-5 DE 160X40 CM Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.  CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	149,83 €
134	701.N750	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 VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	226,67 €	143	704.N070	m BARRERA HORMIGÓN 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.  CIENTO NUEVE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS	109,90 €
135	702.0020	ud CAPTAFAROS HORIZONTAL "OJO DE GATO", CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.  SEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	6,47 €	144	704.N200	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 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.  TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS	32,21 €
136	703.0010	ud BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.  CUARENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS	44,31 €	145	704.N201	m BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.  CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	59,48 €



Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
146	704.N230	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.  CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	47,64 €	154	801.0070	m <sup>2</sup> HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.  UN EURO CON DOCE CÉNTIMOS	1,12 €
147	704.N351	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,50 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  CIENTO SETENTA EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	170,76 €	155	801.0370	ud RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 I I/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.  DOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS	2,24 €
148	704.N554	m BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H1, ANCHURA DE TRABAJO W4, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,40 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, I./ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y PUESTA EN OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.  OCHENTA Y UN EUROS CON OCHO CÉNTIMOS	81,08 €	156	801.0380	ud RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 I I/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.  UN EURO CON OCHENTA CÉNTIMOS	1,80 €
149	704.N950	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  SESENTA Y OCHO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS	68,22 €	157	801.N020	m DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE OBRA CON MALLA DE 1,5 m DE ALTURA SUJETA CON REDONDOS DE ACERO CADA 2 m, TOTALMENTE COLOCADA I/ RETIRADA DE LA MISMA AL FINALIZAR LA ACTIVIDAD.  DOS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS	2,26 €
150	800.0010	m <sup>3</sup> km 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.  VEINTICUATRO CÉNTIMOS	0,24 €	158	801.N025	ud Balsa de decantación estándar excavada en el terreno y con impermeabilización.  SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	657,51 €
151	801.0030	m JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN FORMADO POR SOPORTES ANGULARES METÁLICOS DE 30 mm Y 1 m DE LONGITUD UNIDOS ENTRE SI MEDIANTE UNA CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y COLOCADOS CADA 8 m.  CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,59 €	159	801.N100	m PANTALLA METÁLICA ACÚSTICA FONOABSORBENTE MÓVIL CON AISLAMIENTO MAYOR A 24 db Y ABSORCIÓN MAYOR A 11 db DE 85 mm DE ESPESOR TOTAL, COMPUESTA POR PANELES TIPO SANDWICH FORMADOS POR MÓDULOS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, NÚCLEO DE LANA DE ROCA DE 70 kg/m <sup>3</sup> CON VELO ANTIDESFIBRANTE Y CHAPA DELANTERA DE METAL DISTENDIDO ESTRUCTURADO EN PERSIANA APOYADO EN SOPORTE DE HORMIGÓN TIPO NEW JERSEY. INCLUYE PUESTA EN OBRA Y TERMINADA SEGÚN DETALLES EN PLANOS  DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	264,78 €
152	801.0050	m <sup>3</sup> ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.  UN EURO CON NUEVE CÉNTIMOS	1,09 €	160	801.N102	m <sup>2</sup> PANTALLA METÁLICA ACÚSTICA FONOABSORBENTE DE DOBLE ABSORCIÓN CON AISLAMIENTO MAYOR A 24 DB (CATEGORÍA B3 S/UNE EN 1793-2) Y ABSORCIÓN MAYOR A 11 DB (CATEGORÍA A4 S/UNE EN 1793-1) I/ ELEMENTOS AUXILIARES PARA AJUSTE A PERFIL METÁLICO HEB-IPE ESTRUCTURAL (NO INCLUIDO) PUESTA EN OBRA Y TERMINADA .  CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	189,99 €
153	801.0060	m <sup>3</sup> ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.  UN EURO CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,53 €	161	801.N807	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DABOECIA CANTABRICADE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, 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, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.  TRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,87 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
162	801.N825	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN SALIX ATROCINEREA DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, 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.  TRES EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	3,93 €	174	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 DOS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	242,87 €
163	801.N831	ud PLANTACIÓN DE ERICA CINEREA  TRES EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	3,93 €	175	803.N001	m² MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 10, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES, CORTE DE LA MALLA ELECTROSOLDADA, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA Y SUJECIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA.  CINCO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS	5,16 €
164	801.N832	ud PLANTACIÓN DE HALIMIUM AYSSOIDES  TRES EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,86 €	176	810.N001	m² DESCOMPACTADO DE TERRENOS  UN EURO CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,75 €
165	801.N833	ud PLANTACIÓN ULEX MINOR  TRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,87 €	177	810.N010	m² LABOREO MECÁNICO DE TERRENO DE CONSISTENCIA MEDIA, COMPRENDIENDO DOS PASES CRUZADOS DE SUBSOLADOR A 30 CM. DE PROFUNDIDAD Y DOS PASES, TAMBIÉN CRUZADOS, DE ARADO DE DISCOS O VERTEDERA A 20 CM. DE PROFUNDIDAD, I/REMATE MANUAL DE BORDES Y ZONAS ESPECIALES.  UN EURO CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,72 €
166	801.N834	ud PLANTACIÓN DE CRATAEGUS MONOGYNA  TREINTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	39,76 €	178	810.N106	m² Sistema de confinamiento celular construido con polietileno de alta densidad para la fijación de substratos, formando una red tridimensional de celdas de 12 cm de altura y 26 celdas/m², presentado en paneles y anclado al terreno mediante piquetas metálicas, incluso apertura de zanja de 15 x 15 cm para anclaje en coronación de talud.  VEINTICUATRO EUROS CON DOS CÉNTIMOS	24,02 €
167	801.N835	ud PLANTACIÓN DE PRUNUS AVIUM  SESENTA Y DOS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS	62,09 €	179	811.N005	mes SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA  CINCO MIL CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	5.055,78 €
168	801.N836	ud PLANTACIÓN DE SALIX ALBA  CUATRO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS	4,05 €	180	812.N001	ud PASARELA LATERAL DE HORMIGÓN, DE 0,5 M DE ANCHO, INSTALADA EN LAS OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL QUE SE PROPONEN COMO PASOS DE FAUNA Y, QUE HAN SIDO PREVIAMENTE SOBREDIMENSIONADAS.  CIENTO SIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	107,10 €
169	801.N837	ud PLANTACIÓN DE SALIX SALVIFOLIA  CUATRO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4,49 €	181	880.N040	ud INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE PANEL DE MENSAJE VARIABLE  QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS	549,24 €
170	801.N838	ud PLANTACIÓN DE TAMARIX GALLICA  CUATRO EUROS CON DOS CÉNTIMOS	4,02 €	182	907.N003	m COLOCACIÓN DE CINTA PARA SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA EN ZANJA SUBTERRÁNEA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.  UN EURO CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,97 €
171	801.N839	ud PLANTACIÓN DE CRATEGUS MONOGYNA 1/2 SAVIAS  CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	4,51 €				
172	801.N840	ud PLANTACIÓN DE HEDERA HELIX  SEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	6,67 €				
173	801.N841	ud PLANTACIÓN DE LONICERA ETRUSCA  SIETE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	7,83 €				

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
183	911.N245	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 3X2.5 mm <sup>2</sup> -3G2.5, CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS ( UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.  TRES EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,92 €	186	911.N259	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 4X6 mm <sup>2</sup> -4G6, CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS ( UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.  SIETE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS	7,22 €
184	911.N249	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 4X10 mm <sup>2</sup> -4G10, CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS ( UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.  DIEZ EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS	10,17 €	187	913.N050	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIÁMETRO 110 mm TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.  UN EURO CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,66 €
					188	913.N051	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE 1 TRITUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), DE 3X40 mm DE DIÁMETRO Y 3 mm DE ESPESOR, FORMADO POR TRES TUBOS IGUALES, UNIDOS ENTRE SÍ POR MEDIO DE UNA MEMBRANA Y DISPUESTOS PARALELAMENTE EN UN MISMO PLANO TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.  DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,58 €
					189	915.0010	m	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS  DIECINUEVE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS	19,11 €
185	911.N251	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 4X16 mm <sup>2</sup> -4G16, CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS ( UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.  TRECE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	13,76 €	190	915.0030	ud	HITO DE EXPROPIACIÓN LISO PREFABRICADO EN HORMIGÓN BLANCO DE DIMENSIONES 1,15 M DE ALTURA, 20X20 CM EN LA BASE INFERIOR, 15X15 CM EN EL EXTREMO SUPERIOR, ACABADO EN PUNTA PIRAMIDAL CON INSCRIPCIÓN DEL ENTE AL QUE PERTENECE, 80 KG DE PESO, CON 4 VARILLAS DE ACERO CORRUGADO B 500 S DE 8 MM DE DIÁMETRO Y 1,30 M DE LARGO, ASOMANDO POR LA BASE INFERIOR 20 CM APROXIMADAMENTE, PARA POSTERIOR HORMIGONADO EN HOYO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE HOYO Y CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN HM-15, TOTALMENTE COLOCADO.  TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	37,55 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
191	917.N020	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE TIERRA, COMPUESTA POR ELECTRODO DE 2 m DE LONGITUD HINCADO EN EL TERRENO, CONECTADO A PUENTE PARA COMPROBACIÓN, DENTRO DE UNA ARQUETA DE REGISTRO DE POLIPROPILENO DE 30X30 cm INCLUSO REPLANTEO, EXCAVACIÓN PARA LA ARQUETA DE REGISTRO, HINCADO DEL ELECTRODO EN EL TERRENO, COLOCACIÓN DE LA ARQUETA DE REGISTRO, CONEXIÓN DEL ELECTRODO CON LA LÍNEA DE ENLACE MEDIANTE GRAPA ABARCÓN, RELLENO CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y ADITIVOS PARA DISMINUIR LA RESISTIVIDAD DEL TERRENO Y CONEXIONADO A LA RED DE TIERRA MEDIANTE PUENTE DE COMPROBACIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO).	171,01 €	196	923.N380	ud PUESTA EN MARCHA Y CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL DE ILUMINACIÓN. INCLUYE: - COMPROBACIÓN Y DIRECCIONAMIENTO DE LUMINARIAS. - COMPROBACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL. - PARAMETRIZACIÓN DEL SISTEMA SEGÚN REQUERIMIENTO INICIAL DEL CLIENTE FIJADO CON APROBACIÓN DE LA DF. - COMPROBACIÓN FINAL DE FUNCIONAMIENTO. - FORMACIÓN AL PERSONAL ENCARGADO DE LA EXPLOTACIÓN DEL SISTEMA.  DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2.370,57 €
		CIENTO SETENTA Y UN EUROS CON UN CÉNTIMO		197	923.N400	ud PC INDUSTRIAL EMBEBIDO, MODULAR E INSTALABLE SOBRE CARRIL DIN. CON SISTEMA OPERATIVO MICROSOFT WINDOWS EMBEDDED COMPAC 7 O SUPERIOR. INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE.  MIL DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.261,69 €
192	920.N020	ud BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN // EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	218,54 €	198	923.N405	ud FUENTE DE ALIMENTACIÓN FA 24Vdc 5A. INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE.  NOVENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS	94,31 €
		DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		199	923.N415	ud SOFTWARE PARA PLC. LICENCIA DE USO DE SOFTWARE PARA PLC (SERVIDOR Y CLIENTE) MEDIANTE PROTOCOLO DE COMUNICACIONES OPC UNIFIED ARCHITECTURE.  DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	233,55 €
193	920.N030	ud LUMINARIA CERRADA CON CARCASA DE FUNDICIÓN INYECTADA DE ALUMINIO, REFLECTOR DE ALUMINIO FACETADO, CONJUNTO ÓPTICO CON SELLADO ENTRE REFLECTOR Y CIERRE DE VIDRIO CURVO TEMPLADO TRANSPARENTE, APERTURA SUPERIOR PARA ACCESOS A EQUIPO ELÉCTRICO Y LÁMPARA, SIN HERRAMIENTAS, UNIDAD ELÉCTRICA MONTADA EN CARCASA INFERIOR, CONJUNTO ÓPTICO IP66 Y CONJUNTO EQUIPO IP44, Y EQUIPADA CON LÁMPARA SAP DE 250 W CON REDUCTOR DE CONSUMO // SUMINISTRO Y MONTAJE.	445,22 €	200	923.N436	ud MODULO PARA CONTROL DE UN MÍNIMO DE 64 DRIVERS DE LUMINARIAS. INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE.  TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	317,46 €
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS		201	924.N025	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLUMNA TRONCOCÓNICA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, TIPO AM-10, DE H=14 m PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA Y CAJA DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA.  OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS	858,07 €
194	921.N646	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO INYECTADO A ALTA PRESIÓN DE DOBLE COMPARTIMENTACIÓN CON FLUJO 32.500 LM Y EFICIENCIA DE LÁMPARA MINIMA DE 136 LM/W, RANGO MÍNIMO DE FUNCIONAMIENTO -15°C_55°C, GRADO DE HERMETICIDAD IP66 e IP67, RESISTENCIA AL IMPACTO IK09, 100.000 H MÍNIMO DE FUNCIONAMIENTO CON L95. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.	598,75 €	202	924.N029	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLUMNA TRONCOCÓNICA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, TIPO AM-10, DE H=11 m PARA SOPORTE DE DOS LUMINARIAS Y CAJA DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA.  OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS	853,17 €
		QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS		203	924.N060	ud ARQUETA REGISTRABLE EN BASE DE COLUMNA O BÁCULO, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,4X0,4X1 m INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20 Y HM-15.  DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS	216,00 €
195	921.N681	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REGULABLE CON FLUJO 56.000 LM Y EFICIENCIA DE LÁMPARA MINIMA DE 150 LM/W A 25 °C GRADO DE PROTECCIÓN IP66 IK08, 90.000 H MÍNIMO DE FUNCIONAMIENTO CON L80B10. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.	983,61 €	204	924.N080	ud PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO. INCLUYE GRAPA DE CONEXIÓN Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 mm2 DE SECCIÓN PARA SU UNIÓN A POSTE.  VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	27,96 €
		NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS					



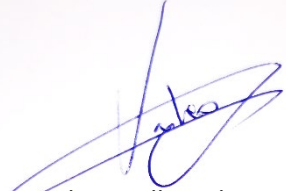

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
205	929.N003	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE BAJA TENSIÓN DE INTEMPERIE. INCLUYENDO PEANA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y SU EXCAVACIÓN, APARAMENTA ELÉCTRICA Y EQUIPOS DE MEDIDA Y GESTIÓN DE LA ILUMINACIÓN INDICADOS EN LOS ESQUEMAS UNIFILARES CORRESPONDIENTES Y EN LA MEMORIA (DALI, PLC, RELOJ ASTRONÓMICO, ETC.), CON UN 20 % DE ESPACIO MÍNIMO DE RESERVA. EL CUADRO CONTENDRÁ TODOS LOS ACCESORIOS NORMALIZADOS POR EL FABRICANTE TALES COMO EMBARRADOS, SOPORTES, PLACAS DE MONTAJE, ABRAZADERAS, DISTRIBUIDORES, ETC. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PUESTA EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.  DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2.698,95 €	211	970.N025	ud	ACOMETIDA ELÉCTRICA INCLUYENDO LÍNEA ELÉCTRICA, CANALIZACIONES, OBRA CIVIL NECESARIA Y ENTRONQUE CON LA RED DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO  CINCO MIL CUATROCIENTOS SEIS EUROS	5.406,00 €
206	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.  SEIS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS	6,24 €	212	970.N201	m	DESMONTAJE DE CABLEADO COMPLETO TELÉFONICO, EN TENDIDO AÉREO, INCLUSO PP. DE REGISTROS, TOTALMENTE TERMINADO.  CUATRO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	4,62 €
207	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 €	213	970.N218	m	TENDIDO DE CABLE AÉREO EN POSTES  SIETE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS	7,09 €
208	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 €	214	986.N106	m	TRABAJOS DE INSPECCIÓN CON VÍDEO DE CANALIZACIONES DE ALUMBRADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REPARACIONES Y DESOBSTRUCCIONES DE LAS CANALIZACIONES QUE FUERAN NECESARIAS PARA SU NORMAL PUESTA EN SERVICIO. ELABORACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN Y ENTREGA DE INFORMES.  DOS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,65 €
209	950.0040	t	Carga y transporte de residuos de construcción y demolición 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 20 t. de peso, cargados con pala cargadora incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas.  SEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,94 €	215	999.N001	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO SEGÚN ORDEN CIRCULAR 41/2017 PARA "EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA EN LA FASE INICIAL EN SERVICIO"  TRES MIL EUROS	3.000,00 €
210	950.0050	t	Carga y transporte de residuos peligrosos -RP- 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.  TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	327,70 €	216	999.N003	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, ASI COMO RESTAURACION DEL ENTORNO DE ACUERDO CON O.C. 15/2003 P.P.  VEINTISIETE MIL EUROS	27.000,00 €
					217	G0101N025	ud	MONTAJE/DESMONTAJE DE APOYO EXISTENTE  TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	329,51 €
					218	G0504N016	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLES ELÉCTRICOS 380V, NORMALIZADOS, TOTALMENTE COLOCADOS.  CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	42,55 €
					219	G1001N006	ud	SUMINISTRO DE APOYO METÁLICO C-3000-14/E DE CELOSÍA GALVANIZADA DE 14 m DE ALTURA Y 3000 KG DE ESFUERZO EN PUNTA, PARA LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 12/20 kV, FORMADO POR CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA CBH-300 ARMADA Y MONTADA EN APOYO, CADENA DE AISLADORES DE ANCLAJE CON 3 ELEMENTOS 1503, ELECTRODOS DE TOMA DE TIERRA CON CONEXIÓN CABLE CU DE 35 mm <sup>2</sup> , ARMADO METÁLICO GALVANIZADO SIMPLE, INCLUIDO TRANSPORTE A PIE DE OBRA.  CINCO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	5.884,76 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
220	G1001N007	ud <b>INSTALACIÓN DE TORRE METÁLICA DE CELOSÍA U OTRO MATERIAL DE &gt;14 m DE ALTURA, PARA SOPORTE DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 12/20 kV, COMPUESTO POR CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA CBH-300 ARMADA Y MONTADA EN EL APOYO, CADENA DE AISLADORES DE ANCLAJE, ELECTRODOS DE TOMA DE TIERRA, ARMADO METÁLICO GALVANIZADO SIMPLE, INCLUIDA EXCAVACIÓN EN TERRENO DE CONSISTENCIA MEDIA, CIMENTACIÓN E IZADO.</b>  <b>MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON UN CÉNTIMO</b>	1.263,01 €	229	U06SR225	ud <b>Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 110 mm, con hormigón HA-25/P/20/l, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.</b>  <b>CIENTO TRECE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS</b>	113,56 €
221	STBC24FO	m <b>SUMINISTRO DE CABLE DE 24 FIBRAS ÓPTICAS, INCLUIDA SU COLOCACIÓN EN TUBULAR Y ENGRAPADO</b>  <b>DIECISIETE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS</b>	17,06 €	230	U06TUE030	m <b>Tubería de fundición dúctil de DN 100 mm de diámetro interior, según UNE-EN 545:2011, con revestimiento exterior de aleación de Zinc (200g/m2) y revestimiento interior de cemento según UNE-EN 197-1, para una presión nominal máxima de 102 bar colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta automática flexible EPDM colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.</b>	41,47 €
222	STBCSCT5	m <b>CABLE COMUNICACIÓN 144 FIBRAS ÓPTICAS.</b>  <b>SEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS</b>	6,43 €	231	U06TUE031	m <b>RETIRADO CONDUCTO FUNDICIÓN DÚCTIL DN=100 m</b>  <b>NUEVE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS</b>	9,48 €
223	STBCSCTB	ud <b>EMPALME DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA HASTA 144 FIBRAS ÓPTICAS.</b>  <b>SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS</b>	686,38 €	232	U06VVM030	ud <b>Válvula de mariposa de fundición dúctil de 100 mm de diámetro interior, conforme UNE-EN 593:2018, cierre elástico con junta EPDM de accionamiento manual mediante palanca, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula &gt;250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso juntas, tornillería y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.</b>	257,17 €
224	TCJ010accb	m <b>Cables de 16 FO, con cubierta tipo PKESP, en tendido canalización. Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>  <b>DOS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS</b>	2,80 €	233	U09AL040	m <b>Red eléctrica de media tensión entubada bajo calzada, realizada con cables conductores de 3(1x240) mm2 Al. 12/20 kV, con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 40 cm de ancho y 100 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm de arena, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm de diámetro, relleno con material procedente de la excavación, sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.</b>  <b>DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS</b>	105,37 €
225	TCJ010bccb	m <b>Cables de 32 FO, con cubierta tipo PKESP, en tendido canalización.</b>  <b>DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</b>	2,94 €				
226	U06AFC030	ud <b>Codo de fundición nodular a 90º con dos enchufes de 100 mm de diámetro, conforme UNE-EN 545:2011, con revestimiento epoxi-atóxico &gt;200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta mecánica. Presión máxima de trabajo 16 Atm., sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.</b>  <b>CIENTO NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS</b>	109,50 €				
227	U06AFT030	ud <b>Te igual de fundición nodular con todas las uniones embridadas de 100 mm, conforme UNE-EN 545:2011, con revestimiento epoxi-atóxico &gt;200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.</b>  <b>TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS</b>	335,76 €				
228	U06SR140	ud <b>Dado de anclaje para codo de 90º en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 225 mm, con hormigón HA-25/P/20/l, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.</b>  <b>CUATROCIENTOS TRES EUROS CON UN CÉNTIMO</b>	403,01 €				

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
234	U09AL045	m	Red eléctrica de media tensión entubada realizada con cables conductores de 3(1x240) mm <sup>2</sup> Al. 12/20 kV, con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada junto a línea de distribución en baja tensión de 4 circuitos, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm <sup>2</sup> Al. RV 0,6/1 kV, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea en zanja de 40 cm de ancho y 140 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm de arena, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm de diámetro, relleno con material procedente de la excavación, sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	301,25 €	236	U09AL047	m	Red eléctrica de media tensión entubada realizada con cables conductores de 3(1x240) mm <sup>2</sup> Al. 12/20 kV, con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada junto a línea de distribución en baja tensión de 6 circuitos, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm <sup>2</sup> Al. RV 0,6/1 kV, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea en zanja de 40 cm de ancho y 160 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm de arena, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm de diámetro, relleno con material procedente de la excavación, sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	362,79 €
			TRESCIENTOS UN EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS					TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
235	U09AL046	m	Red eléctrica de media tensión entubada realizada con cables conductores de 3(1x240) mm <sup>2</sup> Al. 12/20 kV, con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada junto a línea de distribución en baja tensión de 10 circuitos, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm <sup>2</sup> Al. RV 0,6/1 kV, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea en zanja de 80 cm de ancho y 140 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm de arena, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm de diámetro, relleno con material procedente de la excavación, sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	584,73 €	237	U09AL071	m	LÍNEA AÉREA MEDIA TENSIÓN 15/20 kV (1 circuito)	79,73 €
			QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					SETENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
					238	U09AL090	m	Línea de red trenzada de B.T. formada por conductor trenzado de Al de 3x50/54,6 mm <sup>2</sup> incluso soporte sobre fachada SF-20, sujeción y montaje.	9,38 €
								NUEVE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
					239	U09AL091	m	DESMONTAJE DE LÍNEA DE ALUMBRADO SUBTERRÁNEA	10,47 €
								DIEZ EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
					240	U09BAH030	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 11 METROS Y UN ESFUERZO EN PUNTA DE 630 KG/M <sup>2</sup> . COGOLLA DE DIMENSIONES HASTA 140X200 MM Y UNA CONICIDAD EN CARA ANCHA DE 22 MM POR METRO Y EN CARA ESTRECHA DE 12 MM POR METRO. CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,6 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,80X0,65 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,60 M, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	725,27 €
								SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
241	U09BCA030	m Línea de distribución en baja tensión de 2 circuitos, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm <sup>2</sup> Al. RV 0,6/1 kV, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 100 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 4 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.  CIENTO DOCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	112,66 €	244	U09TE100	ud REDES DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN GENERAL Y SERVICIO PARA EL NEUTRO, EN EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LA MIE-RAT-13, Y NORMAS DE CÍA SUMINISTRADORA, FORMADA LA PRIMERA DE ELLAS POR CABLE DE COBRE DESNUDO DE 50 MM <sup>2</sup> DE SECCIÓN Y LA SEGUNDA POR CABLE DE COBRE AISLADO, TIPO RV DE 0,6/1 kV, Y 50 MM <sup>2</sup> DE SECCIÓN Y PICAS DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO DE 2 M. DE LONGITUD Y 14 MM. DE DIÁMETRO. INCLUSO MATERIAL DE CONEXIÓN Y FIJACIÓN.  SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS	745,61 €
242	U09BCA031	m Línea de distribución en baja tensión de 4 circuitos, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm <sup>2</sup> Al. RV 0,6/1 kV, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 120 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 4 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.  DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	221,68 €	245	U09TT210	ud TRANSFORMADOR DE MEDIA A BAJA TENSIÓN DE 1000 KVA DE POTENCIA, AISLAMIENTO EN SECO, CON BOBINADOS ENCAPSULADOS Y MOLDEADOS EN VACÍO EN RESINA EPOXI, REFRIGERACIÓN NATURAL, PARA INTERIOR, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: TENSIÓN PRIMARIA 15/20 KV, TENSIÓN SECUNDARIA 231/400 A, REGULACIÓN +- 2,5% +- 5%; CONEXIÓN DYN11, TENSIÓN DE CORTOCIRCUITO 6%. SEGÚN NORMAS 20101 (CEI 76), CENELEC HD538-1-S1, UNE 20178, IEC 726. EQUIPADO CON DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN TÉRMICA FORMADO POR 6 SONDAS PTC Y CONVERTIDOR ELECTRÓNICO DE DOS CONTACTOS (ALARMA Y DISPARO), PUENTES DE CONEXIÓN ENTRE MÓDULO DE PROTECCIÓN Y TRANSFORMADOR REALIZADO CON CABLES DE B.T. 12/20 KV UNIPOLARES DE 1X50 MM <sup>2</sup> AL., TERMINALES ENCAUSABLES EN AMBOS EXTREMOS Y REJILLA DE PROTECCIÓN.  CUARENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS DIECIOCHO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	44.718,96 €
243	U09TE030	ud CASETA PREFABRICADA PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE SUPERFICIE Y MANIOBRA INTERIOR, DE DIMENSIONES EXTERIORES 6080X2380X3045 MM Y ALTURA VISIBLE DE 2585 MM, PREPARADO PARA MONTAJE DE 1 TRANSFORMADOR DE HASTA 630KVA. FORMADO POR ENVOLVENTE DE HORMIGÓN ARMADO MONOBLOQUE (BASE Y PAREDES) MÁS CUBIERTA AMOVIBLE. PUERTAS INDIVIDUALES PARA ACCESO PEATONAL Y PARA EL TRANSFORMADOR, DELIMITACIÓN DEL TRANSFORMADOR MEDIANTE DEFENSA DE SEGURIDAD, FOSO DE RECOGIDA DE DIELECTRICO LÍQUIDO, VENTILACIÓN NATURAL (CLASE 10), ENTRADA Y SALIDA DE CABLES DE MT Y BT, ENTRADA AUXILIAR DE ACOMETIDA DE BT EN FACHADA, DOS CIRCUITOS DE TIERRAS INTERNOS CON DOS CAJAS DE SECCIONAMIENTO DE TIERRA (PROTECCIÓN Y SERVICIO). PINTADO CON PINTURA ACRÍLICA RUGOSA DE COLOR BLANCO EN LAS PAREDES Y MARRÓN EN TECHOS, PUERTAS Y REJILLAS. INCLUSO ALUMBRADO NORMAL Y DE EMERGENCIA, ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN COMO: BANQUILLO AISLANTE, GUANTES DE PROTECCIÓN Y PLACAS DE PELIGRO DE MUERTE EN LOS TRANSFORMADORES Y ACCESOS AL LOCAL. CONFORME UNE 62271-202 Y RU 1303 A. TOTALMENTE MONTADO, INCLUIDO LA EXCAVACIÓN, LECHO DE ARENA DE 100 MM DE ESPESOR, POSTERIOR RELLENO Y P.P DE PEQUEÑO MATERIAL, SIN INCLUIR MONTAJE ELÉCTRICO.  DIEZ MIL OCHOCIENTOS QUINCE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	10.815,86 €	246	U11DGT01	ud EMPALME DE CABLE DE 8 F.O.  CIENTO SETENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	172,72 €
				247	U11DGT02	m SUMINISTRO DE CABLES DE 8 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO PESP-DR  SEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS	6,19 €
				248	U11DGT03	ud Suministro y montaje de pórtico de aluminio de 21 metros de luz, incluye la cimentación mediante hormigón armado, anclajes y transporte a lugar de mepleo. Totalmente instalado, sin incluir los paneles de mensajería variable.  CUARENTA Y UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	41.789,33 €
				249	U11DGT04	ud Desmontaje de pórtico de 18 metros de luz destinado a la instalación de paneles mensajería variable  DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS	2.658,03 €
				250	U11DGT05	ud Desmontaje de panel de mensajería variable para instalación en otro punto de la obra  MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS	1.255,19 €
				251	U11DGT06	ud Montaje de panel de mensajería variable procedente de otro punto de la obra  MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	1.345,33 €



Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
252	U11DGT07	ud Desmontaje de radar para instalación en otro punto de la obra  NOVECIENTOS CUARENTA EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	940,35 €	258	U11TC200	m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,15 M PARA 6 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).  SESENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	62,77 €
253	U11DGT08	ud montaje de radar procedente de otro punto de la obra  MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.335,85 €	259	U11TC220	m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,65X1,01 M PARA 8 CONDUCTOS, EN BASE 4, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).  SETENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	77,67 €
254	U11TA060	ud Arqueta tipo DFO para fibra óptica, prefabricada homologada, de dimensiones exteriores 1,58x1,40x1,45 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 sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.  MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.354,46 €	<p>ESTE CUADRO DE PRECIOS Nº1, CONSTA DE (259) DOSCIENTAS CINCUENTA Y NUEVE UNIDADES</p> <p style="text-align: right;">A Coruña, mayo de 2022</p> <p>EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO</p> <p>LOS INGENIEROS DIRECTORES DEL PROYECTO</p>			
255	U11TA110	ud Arqueta tipo H-II construida in situ, de dimensiones exteriores 1,00x1,10x1,03 m, formada por hormigón armado HM-20/B/40/IIa en solera de 15 cm y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm de espesor, tapa metálica sobre cerco metálico L de 80x8 mm, formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4 mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos 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 sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.  OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	840,50 €				
256	U11TC160	m Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x0,88 m para 2 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.N., ejecutado pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).  VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	28,48 €	<p> Dª. Mónica López Lozano</p>	<p> D. Ignacio Ardá Freire</p>	<p> D. Valero Tello Milagro</p>	
257	U11TC170	m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO ACERA, DE 0,45X0,86 M PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE ACERA).  CUARENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS	43,31 €	<p>Vº Bº Jefe de la Demarcación</p> <p> D. Ángel González del Río</p>			

## 3.2. CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
1	1001.N026	m CABLE ELECTRICO RV RZ AL 0,6/1KV 4X25MM <sup>2</sup>		9	300.0010	m <sup>2</sup> 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.	
		Mano de Obra	5,66			Mano de Obra	0,03
		Material	7,25			Maquinaria	0,53
		Coste indirecto 6 %	0,77			Coste indirecto 6 %	0,03
		Precio ejecución material	13,68			Precio ejecución material	0,59
2	202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO		10	301.0070	m <sup>3</sup> DEMOLICIÓN LOCALIZADA DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO EN MUROS PANTALLA I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
		Material	67,15			Mano de Obra	7,15
		Coste indirecto 6 %	4,03			Maquinaria	40,53
		Precio ejecución material	71,18			Coste indirecto 6 %	2,86
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.				Precio ejecución material	50,54
		Material	489,00	11	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.	
		Coste indirecto 6 %	29,34			Mano de Obra	0,05
		Precio ejecución material	518,34			Maquinaria	0,44
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.				Coste indirecto 6 %	0,03
		Material	489,00			Precio ejecución material	0,52
		Coste indirecto 6 %	29,34	12	301.N390	m <sup>3</sup> DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA, HORMIGÓN ARMADO, DOVELAS I/ CORTE DE PARAMENTOS CON SIERRA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO, LICENCIAS Y PERMISOS Y GESTIÓN DE RCD'S CON TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA	
		Precio ejecución material	518,34			Mano de Obra	5,59
5	213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.				Maquinaria	32,38
		Mano de Obra	43,11			Coste indirecto 6 %	2,28
		Maquinaria	68,54			Precio ejecución material	40,25
		Material	376,00	13	301.N451	ud DESMONTAJE DE SEÑALES/ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	
		Coste indirecto 6 %	29,26			Mano de Obra	27,89
		Precio ejecución material	516,91			Maquinaria	5,15
6	213.0040	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.				Coste indirecto 6 %	1,98
		Mano de Obra	43,11			Precio ejecución material	35,02
		Maquinaria	68,54	14	301.N500	ud DESMONTAJE DE BÁCULO O COLUMNA DE ILUMINACIÓN I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	
		Material	426,00			Mano de Obra	37,95
		Coste indirecto 6 %	32,26			Maquinaria	39,61
		Precio ejecución material	569,91			Coste indirecto 6 %	4,65
7	215.0020	t BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.				Precio ejecución material	82,21
		Material	500,00			Mano de Obra	37,95
		Coste indirecto 6 %	30,00			Maquinaria	39,61
		Precio ejecución material	530,00			Coste indirecto 6 %	4,65
8	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.				Precio ejecución material	82,21
		Material	567,00			Mano de Obra	37,95
		Coste indirecto 6 %	34,02			Maquinaria	39,61
		Precio ejecución material	601,02			Coste indirecto 6 %	4,65

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
15	301.N575	ud <b>DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPORTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO</b>		22	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.</b>	
		Mano de Obra	14,87			Mano de Obra	0,07
		Maquinaria	18,23			Maquinaria	1,81
		Coste indirecto 6 %	1,99			Coste indirecto 6 %	0,11
		Precio ejecución material	35,09			Precio ejecución material	1,99
16	301.N705	ud <b>DESMONTAJE DE BANDEROLA SEÑALIZACIÓN VARIABLE, INCLUSO TRASLADO Y POSTERIOR MONTAJE</b>		23	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>	
		Mano de Obra	910,92			Mano de Obra	0,05
		Maquinaria	1.455,24			Maquinaria	1,80
		Coste indirecto 6 %	141,97			Coste indirecto 6 %	0,11
		Precio ejecución material	2.508,13			Precio ejecución material	1,96
17	301.N725	m <b>DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD TIPO BIONDA, PRETIL METÁLICO O BARANDILLA, INCLUSO POSTES Y ANCLAJES, INCLUIDO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR EL DIRECTOR DE OBRA.</b>		24	320.0040	m³ <b>EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, 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, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN. EXCEPTO PRECORTE.</b>	
		Mano de Obra	4,01			Mano de Obra	0,42
		Maquinaria	12,21			Maquinaria	2,20
		Coste indirecto 6 %	0,97			Material	2,85
		Precio ejecución material	17,19			Coste indirecto 6 %	0,33
18	301.N825	m³ <b>DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE i/DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE A GESTOR</b>				Precio ejecución material	5,80
		Mano de Obra	15,92	25	320.0060	m³ <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>	
		Maquinaria	27,92			Mano de Obra	0,49
		Coste indirecto 6 %	2,63			Maquinaria	6,90
		Precio ejecución material	46,47			Coste indirecto 6 %	0,44
19	301.N915	m <b>LIMPIEZA DE OBRAS DE FABRICA TRANSVERSALES EXISTENTES</b>				Precio ejecución material	7,83
		Mano de Obra	5,06	26	320.0070	m³ <b>EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEAMIENTO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO 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>	
		Maquinaria	3,07			Mano de Obra	0,12
		Coste indirecto 6 %	0,49			Maquinaria	1,96
		Precio ejecución material	8,62			Coste indirecto 6 %	0,12
20	308.0010	ud <b>TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.</b>				Precio ejecución material	2,20
		Material	377,36				
		Coste indirecto 6 %	22,64				
		Precio ejecución material	400,00				
21	308.0040	ud <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>					
		Material	47,17				
		Coste indirecto 6 %	2,83				
		Precio ejecución material	50,00				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
27	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 // 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.		31	330.0030	m³ TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, // 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 // MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 2 km.	
		Mano de Obra	0,37			Mano de Obra	0,07
		Maquinaria	4,29			Maquinaria	2,13
		Material	1,64			Material	2,15
		Coste indirecto 6 %	0,38			Coste indirecto 6 %	0,26
		Precio ejecución material	6,68			Precio ejecución material	4,61
28	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 // 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.		32	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 // CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	
		Mano de Obra	28,51			Mano de Obra	0,07
		Maquinaria	13,31			Maquinaria	3,51
		Material	1,64			Material	3,40
		Coste indirecto 6 %	2,61			Coste indirecto 6 %	0,42
		Precio ejecución material	46,07			Precio ejecución material	7,40
29	321.N010	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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO, INCLUIDO TRANSPORTE // A CUALQUIER DISTANCIA.		33	330.0060	m³ RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO // EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD.	
		Mano de Obra	0,22			Mano de Obra	0,03
		Maquinaria	2,15			Maquinaria	0,30
		Material	0,98			Material	0,15
		Coste indirecto 6 %	0,20			Coste indirecto 6 %	0,03
		Precio ejecución material	3,55			Precio ejecución material	0,51
30	330.0020	m³ TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, // 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).		34	332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	
		Mano de Obra	0,06			Mano de Obra	1,02
		Maquinaria	0,82			Maquinaria	2,06
		Material	0,15			Material	0,15
		Coste indirecto 6 %	0,06			Coste indirecto 6 %	0,19
		Precio ejecución material	1,09			Precio ejecución material	3,42
				35	332.0050	m³ 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 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	
						Mano de Obra	1,22
						Maquinaria	4,55
						Material	2,15
						Coste indirecto 6 %	0,48
						Precio ejecución material	8,40

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
36	332.0090	m³ RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO		42	413.0020	m DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 65 mm RANURADO PARA DRENAJE EN TALUD DE DESMONTE i/SUMINISTRO TRANSPORTE A OBRA PERFORACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD	
		Mano de Obra	0,06			Mano de Obra	4,41
		Maquinaria	4,32			Maquinaria	3,79
		Material	1,90			Material	1,83
		Coste indirecto 6 %	0,38			Coste indirecto 6 %	0,60
		Precio ejecución material	6,66			Precio ejecución material	10,63
37	332.1000	m³ RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNIMO DE 80g/m2 PARA TODAS LAS PERMEABILIDADES		43	414.0030	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	
		Mano de Obra	5,00			Mano de Obra	15,32
		Maquinaria	2,45			Maquinaria	9,10
		Material	13,31			Material	32,52
		Coste indirecto 6 %	1,25			Coste indirecto 6 %	3,42
		Precio ejecución material	22,01			Precio ejecución material	60,36
38	332.N070	m³ RELLENO CON MATERIAL GRANULAR TIPO ARENA DE MIGA, PROCEDENTE DE PRÉSTAMO Y/O CANTERA INCLUSO CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACION, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUBBASE.		44	414.0080	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	
		Mano de Obra	1,82			Mano de Obra	17,98
		Maquinaria	2,70			Maquinaria	10,75
		Material	12,48			Material	51,81
		Coste indirecto 6 %	1,02			Coste indirecto 6 %	4,83
		Precio ejecución material	18,02			Precio ejecución material	85,37
39	342.N020	m² PROTECCIÓN DE TALUDES CON MALLA METÁLICA, UNA DE TRIPLE TORSIÓN, PASO DE MALLA HASTA 50 mm Y DIÁMETRO HASTA 1,5 mm, ANCLADA CON BARRAS DE ACERO CORRUGADAS Y SUJETA CON PIQUETAS DE ANCLAJE.		45	414.0110	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	
		Mano de Obra	4,46			Mano de Obra	21,44
		Maquinaria	1,82			Maquinaria	12,41
		Material	3,92			Material	82,34
		Coste indirecto 6 %	0,61			Coste indirecto 6 %	6,97
		Precio ejecución material	10,81			Precio ejecución material	123,16
40	400.0010	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN		46	414.0140	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	
		Mano de Obra	23,08			Mano de Obra	21,44
		Material	63,34			Maquinaria	12,41
		Coste indirecto 6 %	5,19			Material	115,43
		Precio ejecución material	91,61			Coste indirecto 6 %	8,96
41	413.0010	m CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE HASTA DIÁMETRO DE 300 mm 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 DE LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.		47	414.0170	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	
		Mano de Obra	9,25			Mano de Obra	26,96
		Maquinaria	1,39			Maquinaria	18,06
		Material	34,56			Material	154,66
		Coste indirecto 6 %	2,71			Coste indirecto 6 %	11,98
		Precio ejecución material	47,91			Precio ejecución material	211,66

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
48	414.0230	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN		54	430.0090	ud TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, i/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	
		Mano de Obra	26,96			Mano de Obra	1,29
		Maquinaria	18,06			Material	54,29
		Material	306,57			Coste indirecto 6 %	3,33
		Coste indirecto 6 %	21,10			Precio ejecución material	58,91
		Precio ejecución material	372,69	55	430.0100	ud MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO	
49	417.0030	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160mm 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.HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO . SIN INCLUIR EXCAVACIÓN.				Mano de Obra	16,09
		Mano de Obra	2,66			Material	85,86
		Maquinaria	0,82			Coste indirecto 6 %	6,12
		Material	9,76			Precio ejecución material	108,07
		Coste indirecto 6 %	0,79	56	430.N305	m MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN DN 200 mm	
		Precio ejecución material	14,03			Mano de Obra	0,42
50	418.0010	ud PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO				Material	48,00
		Mano de Obra	1,96			Coste indirecto 6 %	2,91
		Material	4,65			Precio ejecución material	51,33
		Coste indirecto 6 %	0,40	57	510.0010	m³ ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	
		Precio ejecución material	7,01			Mano de Obra	1,09
51	424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.				Maquinaria	7,90
		Mano de Obra	2,66			Material	8,52
		Maquinaria	0,82			Coste indirecto 6 %	1,05
		Material	10,54			Precio ejecución material	18,56
		Coste indirecto 6 %	0,84	58	510.N020	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL DRENANTE EN ARGENES i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	
		Precio ejecución material	14,86			Mano de Obra	1,35
52	430.0020	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,40 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				Maquinaria	10,61
		Mano de Obra	2,26			Material	9,68
		Maquinaria	1,98			Coste indirecto 6 %	1,30
		Material	26,88			Precio ejecución material	22,94
		Coste indirecto 6 %	1,87	59	512.0010	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.	
		Precio ejecución material	32,99			Mano de Obra	0,26
53	430.0080	ud TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, i/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.				Maquinaria	3,21
		Mano de Obra	0,64			Material	0,06
		Maquinaria	5,81			Coste indirecto 6 %	0,21
		Material	12,84			Precio ejecución material	3,74
		Coste indirecto 6 %	1,16				
		Precio ejecución material	20,45				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
60	512.0020	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST2 CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.		66	542.0050	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	
		Mano de Obra	0,26			Mano de Obra	2,36
		Maquinaria	3,21			Maquinaria	14,17
		Material	0,06			Material	8,61
		Coste indirecto 6 %	0,21			Coste indirecto 6 %	1,51
		Precio ejecución material	3,74			Precio ejecución material	26,65
61	512.0030	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.		67	542.0080	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	
		Mano de Obra	0,26			Mano de Obra	2,36
		Maquinaria	3,31			Maquinaria	14,17
		Material	0,06			Material	8,63
		Coste indirecto 6 %	0,22			Coste indirecto 6 %	1,51
		Precio ejecución material	3,85			Precio ejecución material	26,67
62	530.0030	t EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.		68	542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	
		Mano de Obra	21,56			Material	46,48
		Maquinaria	34,28			Coste indirecto 6 %	2,79
		Material	351,00			Precio ejecución material	49,27
		Coste indirecto 6 %	24,41				
		Precio ejecución material	431,25	69	543.0020	m² MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.	
63	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.				Mano de Obra	0,17
		Mano de Obra	43,11			Maquinaria	1,02
		Maquinaria	68,54			Material	0,74
		Material	364,00			Coste indirecto 6 %	0,12
		Coste indirecto 6 %	28,54			Precio ejecución material	2,05
		Precio ejecución material	504,19	70	551.0010	m³ HORMIGÓN MAGRO VIBRADO EN BASE DE FIRME, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ CURADO	
64	533.0020	m² DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA C65B4 TRG Y DOTACIÓN 1,10 kg/m² Y 0,80 kg/m² CON ÁRIDOS 6/3 Y 12/6 i/ EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN, LIMPIEZA Y BARRIDO.				Mano de Obra	3,67
		Mano de Obra	0,28			Maquinaria	15,91
		Maquinaria	0,88			Material	57,49
		Material	0,62			Coste indirecto 6 %	4,62
		Coste indirecto 6 %	0,11			Precio ejecución material	81,69
		Precio ejecución material	1,89	71	570.N002	m BORDILLO DELIMITADOR DE 14X17 CM, PREFABRICADO, COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN.	
65	542.0010	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.				Mano de Obra	3,00
		Mano de Obra	2,36			Maquinaria	0,87
		Maquinaria	14,17			Material	5,40
		Material	9,67			Coste indirecto 6 %	0,56
		Coste indirecto 6 %	1,57			Precio ejecución material	9,83
		Precio ejecución material	27,77				



Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
72	570.N003	m BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA C3, DE 17 CM DE BASE Y 28 CM DE ALTURA, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 10 CM DE ESPESOR, REJUNTADO Y LIMPIEZA, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN PREVIA NI EL RELLENO POSTERIOR. BORDILLO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.		78	610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	
		Mano de Obra	12,14			Mano de Obra	2,81
		Material	12,07			Maquinaria	0,24
		Coste indirecto 6 %	1,45			Material	63,15
		Precio ejecución material	25,66			Coste indirecto 6 %	3,97
						Precio ejecución material	70,17
73	570.N200	m BORDILLO EN CORONACION DE TERRAPLEN TIPO III, 17 X 28 cm, ALTURA LIBRE 7 cm, EJECUTADO, INCLUSO HORMIGON DE ASIENTO, Y SOLERA.		79	610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	
		Mano de Obra	5,13			Mano de Obra	11,55
		Maquinaria	0,94			Maquinaria	7,19
		Material	8,43			Material	69,52
		Coste indirecto 6 %	0,87			Coste indirecto 6 %	5,30
		Precio ejecución material	15,37			Precio ejecución material	93,56
74	571.N005	m² PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA DE CEMENTO ACABADO SUPERFICIAL EN RELIEVE, DE 20x20x5 cm SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 10 cm DE ESPESOR, SENTADA CON MORTERO DE CEMENTO, I/P.P. DE JUNTA DE DILATACIÓN, ENLECHADO Y LIMPIEZA.		80	610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	
		Mano de Obra	23,93			Mano de Obra	10,03
		Material	34,93			Maquinaria	4,47
		Coste indirecto 6 %	3,53			Material	77,44
		Precio ejecución material	62,39			Coste indirecto 6 %	5,52
						Precio ejecución material	97,46
75	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.		81	610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	
		Mano de Obra	0,27			Mano de Obra	11,55
		Maquinaria	0,14			Maquinaria	7,19
		Material	0,89			Material	77,44
		Coste indirecto 6 %	0,08			Coste indirecto 6 %	5,77
		Precio ejecución material	1,38			Precio ejecución material	101,95
76	601.0010	kg ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR I/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.		82	610.0080	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ESCALERAS E IMPOSTAS.	
		Mano de Obra	0,27			Mano de Obra	12,54
		Maquinaria	0,35			Maquinaria	9,88
		Material	2,30			Material	77,44
		Coste indirecto 6 %	0,18			Coste indirecto 6 %	5,99
		Precio ejecución material	3,10			Precio ejecución material	105,85
77	610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.		83	610.0170	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR Y/O PRETENSAR HA-50 Y/O HP-50, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.	
		Mano de Obra	1,62			Mano de Obra	17,31
		Maquinaria	0,24			Maquinaria	21,19
		Material	47,07			Material	91,31
		Coste indirecto 6 %	2,94			Coste indirecto 6 %	7,79
		Precio ejecución material	51,87			Precio ejecución material	137,60

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
84	617.N020	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 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).		89	671.0040	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	
		Mano de Obra	19,80			Mano de Obra	13,40
		Maquinaria	2,79			Maquinaria	40,95
		Material	155,30			Material	2,49
		Coste indirecto 6 %	10,67			Coste indirecto 6 %	3,41
		Precio ejecución material	188,56			Precio ejecución material	60,25
85	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.		90	671.0050	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	
		Mano de Obra	0,37			Mano de Obra	15,80
		Maquinaria	1,39			Maquinaria	56,01
		Material	0,93			Material	2,93
		Coste indirecto 6 %	0,16			Coste indirecto 6 %	4,48
		Precio ejecución material	2,85			Precio ejecución material	79,22
86	630.0010	m² MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.		91	671.0060	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	
		Mano de Obra	14,47			Mano de Obra	18,95
		Maquinaria	15,68			Maquinaria	61,73
		Material	117,27			Material	3,52
		Coste indirecto 6 %	8,85			Coste indirecto 6 %	5,05
		Precio ejecución material	156,27			Precio ejecución material	89,25
87	630.1020	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 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.		92	671.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO.	
		Mano de Obra	21,67			Maquinaria	3.301,89
		Maquinaria	130,34			Coste indirecto 6 %	198,11
		Material	450,45			Precio ejecución material	3.500,00
		Coste indirecto 6 %	36,15				
		Precio ejecución material	638,61	93	673.N001	m² TABLESTACAS i/ PARTE PROPORCIONAL DE ARRIOSTRAMIENTOS	
88	660.0010	m² ENCAchado DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCAchado , HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND MCP-5 DE DOSIFICACIÓN 1:4 SIN INCLUIR ARMADURAS				Mano de Obra	21,50
		Mano de Obra	6,44			Maquinaria	91,25
		Maquinaria	6,97			Material	12,13
		Material	10,18			Coste indirecto 6 %	7,49
		Coste indirecto 6 %	1,42			Precio ejecución material	132,37
		Precio ejecución material	25,01	94	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.	
						Mano de Obra	13,49
						Maquinaria	8,86
						Material	3,81
						Coste indirecto 6 %	1,57
						Precio ejecución material	27,73

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
95	680.0030	m <sup>2</sup> 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.		101	690.0050	m <sup>2</sup> IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m <sup>2</sup> , 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.	
		Mano de Obra	13,49			Mano de Obra	11,77
		Maquinaria	8,86			Material	14,45
		Material	8,97			Coste indirecto 6 %	1,57
		Coste indirecto 6 %	1,88			Precio ejecución material	27,79
		Precio ejecución material	33,20				
96	680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.		102	690.N001	m <sup>2</sup> LÁMINA DRENANTE COLOCADA EN PARAMENTOS VERTICALES DE TRASDÓS DE ESTRIBOS Y MUROS SOBRE IMPERMEABILIZACIÓN (NO INCLUIDA EN ESTE PRECIO), PARA DRENAJE, TOTALMENTE COLOCADA INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	
		Maquinaria	7.547,17			Mano de Obra	5,54
		Coste indirecto 6 %	452,83			Material	12,00
		Precio ejecución material	8.000,00			Coste indirecto 6 %	1,05
						Precio ejecución material	18,59
97	681.0010	m <sup>3</sup> 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.		103	692.0100	dm <sup>3</sup> 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.	
		Mano de Obra	4,51			Mano de Obra	6,86
		Maquinaria	1,02			Maquinaria	2,92
		Material	5,47			Material	17,02
		Coste indirecto 6 %	0,66			Coste indirecto 6 %	1,61
		Precio ejecución material	11,66			Precio ejecución material	28,41
98	682.0010	m <sup>3</sup> ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO.		104	694.0010	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 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.	
		Mano de Obra	6,39			Mano de Obra	90,33
		Maquinaria	3,01			Maquinaria	36,81
		Material	65,00			Material	138,28
		Coste indirecto 6 %	4,46			Coste indirecto 6 %	15,93
		Precio ejecución material	78,86			Precio ejecución material	281,35
99	690.0030	m <sup>2</sup> 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.		105	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	
		Mano de Obra	16,72			Material	1.716,37
		Material	10,89			Coste indirecto 6 %	102,98
		Coste indirecto 6 %	1,66			Precio ejecución material	1.819,35
		Precio ejecución material	29,27				
100	690.0040	m <sup>2</sup> IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.		106	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	
		Mano de Obra	2,15			Material	1.596,77
		Maquinaria	0,03			Coste indirecto 6 %	95,81
		Material	5,07			Precio ejecución material	1.692,58
		Coste indirecto 6 %	0,44				
		Precio ejecución material	7,69				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
107	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		114	700.N205	m MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
		Material	2.618,85			Mano de Obra	0,04
		Coste indirecto 6 %	157,13			Maquinaria	0,14
		Precio ejecución material	2.775,98			Material	1,29
108	695.0120	d PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA				Coste indirecto 6 %	0,09
		Material	439,12			Precio ejecución material	1,56
		Coste indirecto 6 %	26,35	115	700.N212	m MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 50 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
		Precio ejecución material	465,47			Mano de Obra	0,04
109	695.N030	ud SUMIDERO				Maquinaria	0,14
		Mano de Obra	42,60			Material	1,51
		Material	40,55			Coste indirecto 6 %	0,10
		Coste indirecto 6 %	4,99			Precio ejecución material	1,79
		Precio ejecución material	88,14	116	700.N325	m MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE, ELIMINACIÓN Y POSTERIOR REPINTADO CON PINTURA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
110	700.0020	m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).				Mano de Obra	0,97
		Mano de Obra	0,04			Maquinaria	0,14
		Maquinaria	0,14			Material	0,32
		Material	0,48			Coste indirecto 6 %	0,09
		Coste indirecto 6 %	0,04			Precio ejecución material	1,52
		Precio ejecución material	0,70	117	701.0020	ud SEÑAL TRIANGULAR 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.	
111	700.0030	m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).				Mano de Obra	23,77
		Mano de Obra	0,04			Maquinaria	9,84
		Maquinaria	0,14			Material	216,67
		Material	0,64			Coste indirecto 6 %	15,02
		Coste indirecto 6 %	0,05			Precio ejecución material	265,30
		Precio ejecución material	0,87	118	701.0040	ud SEÑAL TRIANGULAR 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.	
112	700.0120	m² MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS				Mano de Obra	23,77
		Mano de Obra	0,21			Maquinaria	6,16
		Maquinaria	0,44			Material	132,45
		Material	3,23			Coste indirecto 6 %	9,74
		Coste indirecto 6 %	0,23			Precio ejecución material	172,12
		Precio ejecución material	4,11	113	700.N200	m MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 30 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
		Mano de Obra	0,04			Mano de Obra	23,77
		Maquinaria	0,14			Maquinaria	6,16
		Material	0,97			Material	132,45
		Coste indirecto 6 %	0,07			Coste indirecto 6 %	9,74
		Precio ejecución material	1,22			Precio ejecución material	172,12

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
119	701.0060	ud SEÑAL CIRCULAR 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.		124	701.0150	ud SEÑAL CUADRADA 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.	
		Mano de Obra	23,77			Mano de Obra	23,77
		Maquinaria	9,84			Maquinaria	6,16
		Material	180,85			Material	136,06
		Coste indirecto 6 %	12,87			Coste indirecto 6 %	9,96
		Precio ejecución material	227,33			Precio ejecución material	175,95
120	701.0080	ud SEÑAL CIRCULAR 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.		125	701.0170	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 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.	
		Mano de Obra	23,77			Mano de Obra	49,64
		Maquinaria	6,16			Maquinaria	17,18
		Material	126,51			Material	298,76
		Coste indirecto 6 %	9,39			Coste indirecto 6 %	21,93
		Precio ejecución material	165,83			Precio ejecución material	387,51
121	701.0100	ud SEÑAL CIRCULAR 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.		126	701.0210	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 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.	
		Mano de Obra	23,77			Mano de Obra	35,66
		Maquinaria	6,16			Maquinaria	6,16
		Material	91,19			Material	128,28
		Coste indirecto 6 %	7,27			Coste indirecto 6 %	10,21
		Precio ejecución material	128,39			Precio ejecución material	180,31
122	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.		127	701.0230	m² CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		Mano de Obra	23,77			Mano de Obra	28,74
		Maquinaria	6,16			Maquinaria	15,14
		Material	119,87			Material	179,41
		Coste indirecto 6 %	8,99			Coste indirecto 6 %	13,40
		Precio ejecución material	158,79			Precio ejecución material	236,69
123	701.0130	ud SEÑAL CUADRADA DE 120 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.		128	701.0270	m² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		Mano de Obra	23,77			Mano de Obra	41,92
		Maquinaria	9,84			Maquinaria	15,14
		Material	227,42			Material	135,89
		Coste indirecto 6 %	15,66			Coste indirecto 6 %	11,58
		Precio ejecución material	276,69			Precio ejecución material	204,53

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
129	701.0290	ud BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 5,00 m DE BRAZO Y/O HASTA 20 m² DE CARTEL // EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).		134	701.N750	ud SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 90X135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		Mano de Obra	130,80			Mano de Obra	35,66
		Maquinaria	212,02			Maquinaria	6,16
		Material	6.437,49			Material	172,02
		Coste indirecto 6 %	406,82			Coste indirecto 6 %	12,83
		Precio ejecución material	7.187,13			Precio ejecución material	226,67
130	701.0400	ud PÓRTICO DE ALUMINIO DE LUZ ENTRE 15 m Y 20 m // EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).		135	702.0020	ud CAPTAFAROS HORIZONTAL "OJO DE GATO", CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.	
		Mano de Obra	403,06			Mano de Obra	1,40
		Maquinaria	960,63			Material	4,70
		Material	12.605,01			Coste indirecto 6 %	0,37
		Coste indirecto 6 %	838,12			Precio ejecución material	6,47
		Precio ejecución material	14.806,82	136	703.0010	ud BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.	
131	701.0430	ud HITO KILOMÉTRICO S-572 DE 40x60 cm DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2 // POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.				Mano de Obra	9,80
		Mano de Obra	17,77			Material	32,00
		Maquinaria	6,16			Coste indirecto 6 %	2,51
		Material	58,63			Precio ejecución material	44,31
		Coste indirecto 6 %	4,95	137	703.0020	ud HITO DE VÉRTICE N-120 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.	
		Precio ejecución material	87,51			Mano de Obra	19,60
132	701.N550	ud SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				Material	293,11
		Mano de Obra	23,77			Coste indirecto 6 %	18,76
		Maquinaria	6,16			Precio ejecución material	331,47
		Material	104,22	138	703.0045	ud HITO DE ARISTA (DE 155 cm) TIPO I (PARA CARRETERA CONVENCIONAL), RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADO.	
		Coste indirecto 6 %	8,05			Mano de Obra	3,92
		Precio ejecución material	142,20			Material	10,75
133	701.N655	ud SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				Coste indirecto 6 %	0,88
		Mano de Obra	23,77			Precio ejecución material	15,55
		Maquinaria	6,16	139	703.N600	ud CONO REFLECTANTE TIPO TB-6 DE 700 MM. DE DIÁMETRO, COLOCADO.	
		Material	118,28			Mano de Obra	1,96
		Coste indirecto 6 %	8,89			Material	42,95
		Precio ejecución material	157,10			Coste indirecto 6 %	2,69
						Precio ejecución material	47,60
				140	703.N900	ud PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 195X95 CM Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 // TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
						Mano de Obra	15,68
						Maquinaria	6,98
						Material	196,27
						Coste indirecto 6 %	13,14
						Precio ejecución material	232,07

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
141	703.N905	ud <b>PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-2 DE 160X40 CM Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>		146	704.N230	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.</b> <b>NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.</b>	
		Mano de Obra	15,68			Mano de Obra	5,44
		Maquinaria	6,98			Maquinaria	0,38
		Material	118,69			Material	39,12
		Coste indirecto 6 %	8,48			Coste indirecto 6 %	2,70
		Precio ejecución material	149,83			Precio ejecución material	47,64
142	703.N910	ud <b>PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-5 DE 160X40 CM Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>		147	704.N351	m <b>PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,50 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</b>	
		Mano de Obra	15,68			Mano de Obra	19,80
		Maquinaria	6,98			Maquinaria	2,79
		Material	118,69			Material	138,50
		Coste indirecto 6 %	8,48			Coste indirecto 6 %	9,67
		Precio ejecución material	149,83			Precio ejecución material	170,76
143	704.N070	m <b>BARRERA HORMIGÓN 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>		148	704.N554	m <b>BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H1, ANCHURA DE TRABAJO W4, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,40 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, I./ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y PUESTA EN OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.</b>	
		Mano de Obra	19,80			Mano de Obra	15,86
		Maquinaria	3,61			Maquinaria	4,33
		Material	80,27			Material	56,30
		Coste indirecto 6 %	6,22			Coste indirecto 6 %	4,59
		Precio ejecución material	109,90			Precio ejecución material	81,08
144	704.N200	m <b>BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 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.</b> <b>NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.</b>		149	704.N950	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>	
		Mano de Obra	4,46			Mano de Obra	4,95
		Maquinaria	0,36			Maquinaria	0,87
		Material	25,57			Material	58,54
		Coste indirecto 6 %	1,82			Coste indirecto 6 %	3,86
		Precio ejecución material	32,21			Precio ejecución material	68,22
145	704.N201	m <b>BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.</b>		150	800.0010	m³km <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.</b>	
		Mano de Obra	12,96			Mano de Obra	0,01
		Material	43,15			Maquinaria	0,22
		Coste indirecto 6 %	3,37			Coste indirecto 6 %	0,01
		Precio ejecución material	59,48			Precio ejecución material	0,24

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
151	801.0030	m JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN FORMADO POR SOPORTES ANGULARES METÁLICOS DE 30 mm Y 1 m DE LONGITUD UNIDOS ENTRE SI MEDIANTE UNA CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y COLOCADOS CADA 8 m.	
		Mano de Obra	0,12
		Material	0,44
		Coste indirecto 6 %	0,03
		Precio ejecución material	0,59
152	801.0050	m³ ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.	
		Mano de Obra	0,20
		Maquinaria	0,83
		Coste indirecto 6 %	0,06
		Precio ejecución material	1,09
153	801.0060	m³ ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	
		Mano de Obra	0,30
		Maquinaria	1,14
		Coste indirecto 6 %	0,09
		Precio ejecución material	1,53
154	801.0070	m² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	
		Mano de Obra	0,26
		Maquinaria	0,43
		Material	0,37
		Coste indirecto 6 %	0,06
		Precio ejecución material	1,12
155	801.0370	ud RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	
		Mano de Obra	1,60
		Maquinaria	0,48
		Material	0,03
		Coste indirecto 6 %	0,13
		Precio ejecución material	2,24
156	801.0380	ud RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	
		Mano de Obra	1,20
		Maquinaria	0,48
		Material	0,02
		Coste indirecto 6 %	0,10
		Precio ejecución material	1,80
157	801.N020	m DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE OBRA CON MALLA DE 1,5 m DE ALTURA SUJETA CON REDONDOS DE ACERO CADA 2 m, TOTALMENTE COLOCADA i/ RETIRADA DE LA MISMA AL FINALIZAR LA ACTIVIDAD.	
		Mano de Obra	0,32
		Material	1,81
		Coste indirecto 6 %	0,13
		Precio ejecución material	2,26

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
158	801.N025	ud Balsa de decantación estándar excavada en el terreno y con impermeabilización.	
		Mano de Obra	99,27
		Material	521,02
		Coste indirecto 6 %	37,22
		Precio ejecución material	657,51
159	801.N100	m PANTALLA METÁLICA ACÚSTICA FONOABSORBENTE MÓVIL CON AISLAMIENTO MAYOR A 24 db Y ABSORCIÓN MAYOR A 11 db DE 85 mm DE ESPESOR TOTAL, COMPUESTA POR PANELES TIPO SANDWICH FORMADOS POR MÓDULOS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, NÚCLEO DE LANA DE ROCA DE 70 kg/m³ CON VELO ANTIDESFIBRANTE Y CHAPA DELANTERA DE METAL DISTENDIDO ESTRUCTURADO EN PERSIANA APOYADO EN SOPORTE DE HORMIGÓN TIPO NEW JERSEY. INCLUYE PUESTA EN OBRA Y TERMINADA SEGÚN DETALLES EN PLANOS	
		Mano de Obra	29,06
		Maquinaria	13,12
		Material	207,61
		Coste indirecto 6 %	14,99
		Precio ejecución material	264,78
160	801.N102	m² PANTALLA METÁLICA ACÚSTICA FONOABSORBENTE DE DOBLE ABSORCIÓN CON AISLAMIENTO MAYOR A 24 DB (CATEGORÍA B3 S/UNE EN 1793-2) Y ABSORCIÓN MAYOR A 11 DB (CATEGORÍA A4 S/UNE EN 1793-1) i/ ELEMENTOS AUXILIARES PARA AJUSTE A PERFIL METÁLICO HEB-IPE ESTRUCTURAL (NO INCLUIDO) PUESTA EN OBRA Y TERMINADA .	
		Mano de Obra	15,09
		Maquinaria	33,23
		Material	130,92
		Coste indirecto 6 %	10,75
		Precio ejecución material	189,99
161	801.N807	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DABOECIA CANTABRICADE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, 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, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	
		Mano de Obra	2,21
		Maquinaria	0,62
		Material	0,82
		Coste indirecto 6 %	0,22
		Precio ejecución material	3,87
162	801.N825	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN SALIX ATROCINEREA DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, 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.	
		Mano de Obra	2,21
		Maquinaria	0,62
		Material	0,88
		Coste indirecto 6 %	0,22
		Precio ejecución material	3,93



Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
163	801.N831	ud PLANTACIÓN DE ERICA CINEREA		170	801.N838	ud PLANTACIÓN DE TAMARIX GALLICA	
		Mano de Obra	2,21			Mano de Obra	2,21
		Maquinaria	0,62			Maquinaria	0,62
		Material	0,88			Material	0,96
		Coste indirecto 6 %	0,22			Coste indirecto 6 %	0,23
		Precio ejecución material	3,93			Precio ejecución material	4,02
164	801.N832	ud PLANTACIÓN DE HALIMIUM AYSSOIDES		171	801.N839	ud PLANTACIÓN DE CRATEGUS MONOGYNA 1/2 SAVIAS	
		Mano de Obra	2,21			Mano de Obra	2,21
		Maquinaria	0,62			Maquinaria	0,62
		Material	0,81			Material	1,42
		Coste indirecto 6 %	0,22			Coste indirecto 6 %	0,26
		Precio ejecución material	3,86			Precio ejecución material	4,51
165	801.N833	ud PLANTACIÓN ULEX MINOR		172	801.N840	ud PLANTACIÓN DE HEDERA HELIX	
		Mano de Obra	2,21			Mano de Obra	2,21
		Maquinaria	0,62			Maquinaria	0,62
		Material	0,82			Material	3,46
		Coste indirecto 6 %	0,22			Coste indirecto 6 %	0,38
		Precio ejecución material	3,87			Precio ejecución material	6,67
166	801.N834	ud PLANTACIÓN DE CRATAEGUS MONOGYNA		173	801.N841	ud PLANTACIÓN DE LONICERA ETRUSCA	
		Mano de Obra	2,21			Mano de Obra	2,21
		Maquinaria	0,62			Maquinaria	0,62
		Material	34,68			Material	4,56
		Coste indirecto 6 %	2,25			Coste indirecto 6 %	0,44
		Precio ejecución material	39,76			Precio ejecución material	7,83
167	801.N835	ud PLANTACIÓN DE PRUNUS AVIUM		174	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.	
		Mano de Obra	2,21			Mano de Obra	60,43
		Maquinaria	0,62			Maquinaria	55,47
		Material	55,75			Material	113,22
		Coste indirecto 6 %	3,51			Coste indirecto 6 %	13,75
		Precio ejecución material	62,09			Precio ejecución material	242,87
168	801.N836	ud PLANTACIÓN DE SALIX ALBA		175	803.N001	m² MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 10, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES, CORTE DE LA MALLA ELECTROSOLDADA, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA Y SUJECIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA.	
		Mano de Obra	2,21			Mano de Obra	1,04
		Maquinaria	0,62			Material	3,83
		Material	0,99			Coste indirecto 6 %	0,29
		Coste indirecto 6 %	0,23			Precio ejecución material	5,16
		Precio ejecución material	4,05				
169	801.N837	ud PLANTACIÓN DE SALIX SALVIFOLIA		176	810.N001	m² DESCOMPACTADO DE TERRENOS	
		Mano de Obra	2,21			Mano de Obra	0,63
		Maquinaria	0,62			Maquinaria	1,02
		Material	1,41			Coste indirecto 6 %	0,10
		Coste indirecto 6 %	0,25			Precio ejecución material	1,75
		Precio ejecución material	4,49				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
177	810.N010	m <sup>2</sup> <b>LABOREO MECÁNICO DE TERRENO DE CONSISTENCIA MEDIA, COMPRENDIENDO DOS PASES CRUZADOS DE SUBSOLADOR A 30 CM. DE PROFUNDIDAD Y DOS PASES, TAMBIÉN CRUZADOS, DE ARADO DE DISCOS O VERTEDERA A 20 CM. DE PROFUNDIDAD, I/REMATE MANUAL DE BORDES Y ZONAS ESPECIALES.</b>		183	911.N245	m <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 3X2.5 mm<sup>2</sup>-3G2.5, CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS ( UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.</b>	
		Mano de Obra	0,60			Mano de Obra	1,85
		Maquinaria	1,02			Maquinaria	0,13
		Coste indirecto 6 %	0,10			Material	1,72
		Precio ejecución material	1,72			Coste indirecto 6 %	0,22
178	810.N106	m <sup>2</sup> <b>Sistema de confinamiento celular construido con polietileno de alta densidad para la fijación de substratos, formando una red tridimensional de celdas de 12 cm de altura y 26 celdas/m<sup>2</sup>, presentado en paneles y anclado al terreno mediante piquetas metálicas, incluso apertura de zanja de 15 x 15 cm para anclaje en coronación de talud.</b>				Precio ejecución material	3,92
		Mano de Obra	11,17	184	911.N249	m <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 4X10 mm<sup>2</sup>-4G10, CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS ( UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.</b>	
		Material	11,49			Mano de Obra	2,26
		Coste indirecto 6 %	1,36			Maquinaria	0,16
		Precio ejecución material	24,02			Material	7,17
179	811.N005	mes <b>SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA</b>				Coste indirecto 6 %	0,58
		Mano de Obra	4.769,60			Precio ejecución material	10,17
		Coste indirecto 6 %	286,18				
		Precio ejecución material	5.055,78				
180	812.N001	ud <b>PASARELA LATERAL DE HORMIGÓN, DE 0,5 M DE ANCHO, INSTALADA EN LAS OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL QUE SE PROPONEN COMO PASOS DE FAUNA Y, QUE HAN SIDO PREVIAMENTE SOBREDIMENSIONADAS.</b>					
		Mano de Obra	30,67				
		Material	70,37				
		Coste indirecto 6 %	6,06				
		Precio ejecución material	107,10				
181	880.N040	ud <b>INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE PANEL DE MENSAJE VARIABLE</b>					
		Mano de Obra	13,15				
		Material	505,00				
		Coste indirecto 6 %	31,09				
		Precio ejecución material	549,24				
182	907.N003	m <b>COLOCACIÓN DE CINTA PARA SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA EN ZANJA SUBTERRÁNEA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.</b>					
		Mano de Obra	1,67				
		Material	0,19				
		Coste indirecto 6 %	0,11				
		Precio ejecución material	1,97				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
185	911.N251	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 4X16 mm <sup>2</sup> -4G16, CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS ( UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.		188	913.N051	m SUMINISTRO Y MONTAJE DE 1 TRITUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), DE 3X40 mm DE DIÁMETRO Y 3 mm DE ESPESOR, FORMADO POR TRES TUBOS IGUALES, UNIDOS ENTRE SÍ POR MEDIO DE UNA MEMBRANA Y DISPUESTOS PARALELAMENTE EN UN MISMO PLANO TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.	
						Mano de Obra	0,10
						Maquinaria	0,68
						Material	1,65
						Coste indirecto 6 %	0,15
						Precio ejecución material	2,58
				189	915.0010	m CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS	
						Mano de Obra	11,93
						Maquinaria	0,33
						Material	5,77
						Coste indirecto 6 %	1,08
						Precio ejecución material	19,11
186	911.N259	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 4X6 mm <sup>2</sup> -4G6, CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS ( UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.		190	915.0030	ud HITO DE EXPROPIACIÓN LISO PREFABRICADO EN HORMIGÓN BLANCO DE DIMENSIONES 1,15 M DE ALTURA, 20X20 CM EN LA BASE INFERIOR, 15X15 CM EN EL EXTREMO SUPERIOR, ACABADO EN PUNTA PIRAMIDAL CON INSCRIPCIÓN DEL ENTE AL QUE PERTENECE, 80 KG DE PESO, CON 4 VARILLAS DE ACERO CORRUGADO B 500 S DE 8 MM DE DIÁMETRO Y 1,30 M DE LARGO, ASOMANDO POR LA BASE INFERIOR 20 CM APROXIMADAMENTE, PARA POSTERIOR HORMIGONADO EN HOYO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE HOYO Y CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN HM-15, TOTALMENTE COLOCADO.	
						Mano de Obra	8,60
						Maquinaria	11,03
						Material	15,79
						Coste indirecto 6 %	2,13
						Precio ejecución material	37,55
				191	917.N020	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE TIERRA, COMPUESTA POR ELECTRODO DE 2 m DE LONGITUD HINCADO EN EL TERRENO, CONECTADO A PUENTE PARA COMPROBACIÓN, DENTRO DE UNA ARQUETA DE REGISTRO DE POLIPROPILENO DE 30X30 cm INCLUSO REPLANTEO, EXCAVACIÓN PARA LA ARQUETA DE REGISTRO, HINCADO DEL ELECTRODO EN EL TERRENO, COLOCACIÓN DE LA ARQUETA DE REGISTRO, CONEXIÓN DEL ELECTRODO CON LA LÍNEA DE ENLACE MEDIANTE GRAPA ABARCÓN, RELLENO CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y ADITIVOS PARA DISMINUIR LA RESISTIVIDAD DEL TERRENO Y CONEXIONADO A LA RED DE TIERRA MEDIANTE PUENTE DE COMPROBACIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO).	
						Mano de Obra	12,15
						Maquinaria	1,75
						Material	147,43
						Coste indirecto 6 %	9,68
						Precio ejecución material	171,01
187	913.N050	m SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 110 mm TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.					
						Mano de Obra	0,10
						Maquinaria	0,68
						Material	0,79
						Coste indirecto 6 %	0,09
						Precio ejecución material	1,66

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
192	920.N020	ud <b>BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN I/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.</b>	
		Mano de Obra	47,53
		Maquinaria	11,51
		Material	147,13
		Coste indirecto 6 %	12,37
		Precio ejecución material	218,54
193	920.N030	ud <b>LUMINARIA CERRADA CON CARCASA DE FUNDICIÓN INYECTADA DE ALUMINIO, REFLECTOR DE ALUMINIO FACETADO, CONJUNTO ÓPTICO CON SELLADO ENTRE REFLECTOR Y CIERRE DE VIDRIO CURVO TEMPLADO TRANSPARENTE, APERTURA SUPERIOR PARA ACCESOS A EQUIPO ELÉCTRICO Y LÁMPARA, SIN HERRAMIENTAS, UNIDAD ELÉCTRICA MONTADA EN CARCASA INFERIOR, CONJUNTO ÓPTICO IP66 Y CONJUNTO EQUIPO IP44, Y EQUIPADA CON LÁMPARA SAP DE 250 W CON REDUCTOR DE CONSUMO I/ SUMINISTRO Y MONTAJE.</b>	
		Mano de Obra	10,44
		Maquinaria	21,26
		Material	388,32
		Coste indirecto 6 %	25,20
		Precio ejecución material	445,22
194	921.N646	ud <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE FUNDICION DE ALUMINIO INYECTADO A ALTA PRESION DE DOBLE COMPARTIMENTACION CON FLUJO 32.500 LM Y EFICIENCIA DE LÁMPARA MINIMNA DE 136 LM/W ,RANGO MINIMO DE FUNCIONAMIENTO -15°C_55°C, GRADO DE HERMETICIDAD IP66 e IP67, RESISTENCIA AL IMPACTO IK09, 100.000 H MÍNIMO DE FUCIONAMIENTO CON L95. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.</b>	
		Mano de Obra	10,44
		Maquinaria	21,26
		Material	533,16
		Coste indirecto 6 %	33,89
		Precio ejecución material	598,75
195	921.N681	ud <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REGULABLE CON FLUJO 56.000 LM Y EFICIENCIA DE LÁMPARA MINIMA DE 150 LM/W A 25 °C GRADO DE PROTECCIÓN IP66 IK08, 90.000 H MÍNIMO DE FUCIONAMIENTO CON L80B10. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.</b>	
		Mano de Obra	8,97
		Maquinaria	21,26
		Material	897,70
		Coste indirecto 6 %	55,68
		Precio ejecución material	983,61

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
196	923.N380	ud <b>PUESTA EN MARCHA Y CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL DE ILUMINACIÓN. INCLUYE: - COMPROBACIÓN Y DIRECCIONAMIENTO DE LUMINARIAS. - COMPROBACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL. - PARAMETRIZACIÓN DEL SISTEMA SEGÚN REQUERIMIENTO INICIAL DEL CLIENTE FIJADO CON APROBACIÓN DE LA DF. - COMPROBACIÓN FINAL DE FUNCIONAMIENTO. - FORMACIÓN AL PERSONAL ENCARGADO DE LA EXPLOTACIÓN DEL SISTEMA.</b>	
		Mano de Obra	2.236,39
		Coste indirecto 6 %	134,18
		Precio ejecución material	2.370,57
197	923.N400	ud <b>PC INDUSTRIAL EMBEBIDO, MODULAR E INSTALABLE SOBRE CARRIL DIN. CON SISTEMA OPERATIVO MICROSOFT WINDOWS EMBEDDED COMPAC 7 O SUPERIOR. INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE.</b>	
		Mano de Obra	8,97
		Maquinaria	18,28
		Material	1.163,02
		Coste indirecto 6 %	71,42
		Precio ejecución material	1.261,69
198	923.N405	ud <b>FUENTE DE ALIMENTACIÓN FA 24Vdc 5A.INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE.</b>	
		Mano de Obra	8,97
		Material	80,00
		Coste indirecto 6 %	5,34
		Precio ejecución material	94,31
199	923.N415	ud <b>SOFTWARE PARA PLC. LICENCIA DE USO DE SOFTWARE PARA PLC (SERVIDOR Y CLIENTE) MEDIANTE PROTOCOLO DE COMUNICACIONES OPC UNIFIED ARCHITECTURE.</b>	
		Mano de Obra	8,97
		Material	211,36
		Coste indirecto 6 %	13,22
		Precio ejecución material	233,55
200	923.N436	ud <b>MODULO PARA CONTROL DE UN MÍNIMO DE 64 DRIVERS DE LUMINARIAS. INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE.</b>	
		Mano de Obra	8,97
		Material	290,52
		Coste indirecto 6 %	17,97
		Precio ejecución material	317,46
201	924.N025	ud <b>SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLUMNA TRONCOCÓNICA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, TIPO AM-10, DE H=14 m PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA Y CAJA DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA.</b>	
		Mano de Obra	65,74
		Maquinaria	48,90
		Material	694,86
		Coste indirecto 6 %	48,57
		Precio ejecución material	858,07

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
202	924.N029	ud <b>SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLUMNA TRONCOCÓNICA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, TIPO AM-10, DE H=11 m PARA SOPORTE DE DOS LUMINARIAS Y CAJA DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA.</b>		207	950.0020	t <b>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>	
		Mano de Obra	65,74			Maquinaria	3,34
		Maquinaria	48,90			Material	7,00
		Material	690,24			Coste indirecto 6 %	0,62
		Coste indirecto 6 %	48,29			Precio ejecución material	10,96
		Precio ejecución material	853,17				
203	924.N060	ud <b>ARQUETA REGISTRABLE EN BASE DE COLUMNA O BÁCULO, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,4X0,4X1 m INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20 Y HM-15.</b>		208	950.0030	t <b>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>	
		Mano de Obra	150,36			Maquinaria	3,34
		Material	53,41			Material	4,00
		Coste indirecto 6 %	12,23			Coste indirecto 6 %	0,44
		Precio ejecución material	216,00			Precio ejecución material	7,78
204	924.N080	ud <b>PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO. INCLUYE GRAPA DE CONEXIÓN Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 mm2 DE SECCIÓN PARA SU UNIÓN A POSTE.</b>		209	950.0040	t <b>Carga y transporte de residuos de construcción y demolición 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 20 t. de peso, cargados con pala cargadora incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas.</b>	
		Mano de Obra	4,95			Maquinaria	4,05
		Material	21,43			Material	2,50
		Coste indirecto 6 %	1,58			Coste indirecto 6 %	0,39
		Precio ejecución material	27,96			Precio ejecución material	6,94
205	929.N003	ud <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE BAJA TENSIÓN DE INTEMPERIE. INCLUYENDO PEANA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y SU EXCAVACIÓN, APARAMENTA ELÉCTRICA Y EQUIPOS DE MEDIDA Y GESTIÓN DE LA ILUMINACIÓN INDICADOS EN LOS ESQUEMAS UNIFILARES CORRESPONDIENTES Y EN LA MEMORIA (DALI, PLC, RELOJ ASTRONÓMICO, ETC.), CON UN 20 % DE ESPACIO MÍNIMO DE RESERVA. EL CUADRO CONTENDRÁ TODOS LOS ACCESORIOS NORMALIZADOS POR EL FABRICANTE TALES COMO EMBARRADOS, SOPORTES, PLACAS DE MONTAJE, ABRAZADERAS, DISTRIBUIDORES, ETC. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PUESTA EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.</b>		210	950.0050	t <b>Carga y transporte de residuos peligrosos -RP- 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>	
		Mano de Obra	32,68			Maquinaria	9,15
		Material	2.513,50			Material	300,00
		Coste indirecto 6 %	152,77			Coste indirecto 6 %	18,55
		Precio ejecución material	2.698,95			Precio ejecución material	327,70
206	950.0010	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>		211	970.N025	ud <b>ACOMETIDA ELÉCTRICA INCLUYENDO LÍNEA ELÉCTRICA, CANALIZACIONES, OBRA CIVIL NECESARIA Y ENTRONQUE CON LA RED DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO</b>	
		Mano de Obra	3,92			Material	5.100,00
		Maquinaria	1,97			Coste indirecto 6 %	306,00
		Coste indirecto 6 %	0,35			Precio ejecución material	5.406,00
		Precio ejecución material	6,24				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
212	970.N201	m <b>DESMONTAJE DE CABLEADO COMPLETO TELEFÓNICO, EN TENDIDO AÉREO, INCLUSO PP. DE REGISTROS, TOTALMENTE TERMINADO.</b>		219	G1001N006	ud <b>SUMINISTRO DE APOYO METÁLICO C-3000-14/E DE CELOSÍA GALVANIZADA DE 14 m DE ALTURA Y 3000 KG DE ESFUERZO EN PUNTA, PARA LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 12/20 kV, FORMADO POR CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA CBH-300 ARMADA Y MONTADA EN APOYO, CADENA DE AISLADORES DE ANCLAJE CON 3 ELEMENTOS 1503, ELECTRODOS DE TOMA DE TIERRA CON CONEXIÓN CABLE CU DE 35 mm², ARMADO METÁLICO GALVANIZADO SIMPLE, INCLUIDO TRANSPORTE A PIE DE OBRA.</b>	
		Mano de Obra	2,55			Mano de Obra	213,06
		Maquinaria	1,81			Maquinaria	636,02
		Coste indirecto 6 %	0,26			Material	4.702,58
		Precio ejecución material	4,62			Coste indirecto 6 %	333,10
213	970.N218	m <b>TENDIDO DE CABLE AÉREO EN POSTES</b>				Precio ejecución material	5.884,76
		Mano de Obra	4,03	220	G1001N007	ud <b>INSTALACIÓN DE TORRE METÁLICA DE CELOSÍA U OTRO MATERIAL DE &gt;14 m DE ALTURA, PARA SOPORTE DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 12/20 kV, COMPUESTO POR CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA CBH-300 ARMADA Y MONTADA EN EL APOYO, CADENA DE AISLADORES DE ANCLAJE, ELECTRODOS DE TOMA DE TIERRA, ARMADO METÁLICO GALVANIZADO SIMPLE, INCLUIDA EXCAVACIÓN EN TERRENO DE CONSISTENCIA MEDIA, CIMENTACIÓN E IZADO.</b>	
		Maquinaria	2,66			Mano de Obra	242,82
		Coste indirecto 6 %	0,40			Maquinaria	442,28
		Precio ejecución material	7,09			Material	506,42
214	986.N106	m <b>TRABAJOS DE INSPECCIÓN CON VÍDEO DE CANALIZACIONES DE ALUMBRADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REPARACIONES Y DESOBSTRUCCIONES DE LAS CANALIZACIONES QUE FUERAN NECESARIAS PARA SU NORMAL PUESTA EN SERVICIO. ELABORACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN Y ENTREGA DE INFORMES.</b>				Coste indirecto 6 %	71,49
		Material	2,50			Precio ejecución material	1.263,01
		Coste indirecto 6 %	0,15	221	STBC24FO	m <b>SUMINISTRO DE CABLE DE 24 FIBRAS ÓPTICAS, INCLUIDA SU COLOCACIÓN EN TUBULAR Y ENGRAPADO</b>	
		Precio ejecución material	2,65			Mano de Obra	8,09
215	999.N001	PA <b>PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO SEGÚN ORDEN CIRCULAR 41/2017 PARA "EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA EN LA FASE INICIAL EN SERVICIO"</b>				Material	8,00
		Coste indirecto 6 %	169,81			Coste indirecto 6 %	0,97
		Precio ejecución material	3.000,00			Precio ejecución material	17,06
216	999.N003	PA <b>PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, ASI COMO RESTAURACION DEL ENTORNO DE ACUERDO CON O.C. 15/2003 P.P.</b>		222	STBCSCT5	m <b>CABLE COMUNICACIÓN 144 FIBRAS ÓPTICAS.</b>	
		Coste indirecto 6 %	1.528,30			Mano de Obra	2,02
		Precio ejecución material	27.000,00			Material	4,05
217	G0101N025	ud <b>MONTAJE/DESMONTAJE DE APOYO EXISTENTE</b>				Coste indirecto 6 %	0,36
		Mano de Obra	60,67			Precio ejecución material	6,43
		Maquinaria	187,47	223	STBCSCTB	ud <b>EMPALME DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA HASTA 144 FIBRAS ÓPTICAS.</b>	
		Material	62,72			Mano de Obra	14,25
		Coste indirecto 6 %	18,65			Material	633,28
		Precio ejecución material	329,51			Coste indirecto 6 %	38,85
218	G0504N016	m <b>SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLES ELÉCTRICOS 380V, NORMALIZADOS, TOTALMENTE COLOCADOS.</b>				Precio ejecución material	686,38
		Mano de Obra	6,64	224	TCJ010accb	m <b>Cables de 16 FO, con cubierta tipo PKESP, en tendido canalización. Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>	
		Material	33,50			Mano de Obra	0,71
		Coste indirecto 6 %	2,41			Maquinaria	0,98
		Precio ejecución material	42,55			Material	0,95
						Coste indirecto 6 %	0,16
						Precio ejecución material	2,80

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
225	TCJ010bccb	m Cables de 32 FO, con cubierta tipo PKESP, en tendido canalización.		230	U06TUE030	m Tubería de fundición dúctil de DN 100 mm de diámetro interior, según UNE-EN 545:2011, con revestimiento exterior de aleación de Zinc (200g/m2) y revestimiento interior de cemento según UNE-EN 197-1, para una presión nominal máxima de 102 bar colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta automática flexible EPDM colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	
		Mano de Obra	0,71			Mano de Obra	8,36
		Maquinaria	0,98			Maquinaria	2,46
		Material	1,08			Material	28,30
		Coste indirecto 6 %	0,17			Coste indirecto 6 %	2,35
		Precio ejecución material	2,94			Precio ejecución material	41,47
226	U06AFC030	ud Codo de fundición nodular a 90º con dos enchufes de 100 mm de diámetro, conforme UNE-EN 545:2011, con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta mecánica. Presión máxima de trabajo 16 Atm., sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.		231	U06TUE031	m	
		Mano de Obra	6,17			Mano de Obra	6,48
		Material	97,13			Maquinaria	2,46
		Coste indirecto 6 %	6,20			Coste indirecto 6 %	0,54
		Precio ejecución material	109,50			Precio ejecución material	9,48
227	U06AFT030	ud Te igual de fundición nodular con todas las uniones embridadas de 100 mm, conforme UNE-EN 545:2011, con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.		232	U06VVM030	ud	Válvula de mariposa de fundición dúctil de 100 mm de diámetro interior, conforme UNE-EN 593:2018, cierre elástico con junta EPDM de accionamiento manual mediante palanca, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula >250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso juntas, tornillería y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.
		Mano de Obra	41,11			Mano de Obra	20,56
		Material	275,64			Material	222,05
		Coste indirecto 6 %	19,01			Coste indirecto 6 %	14,56
		Precio ejecución material	335,76			Precio ejecución material	257,17
228	U06SR140	ud Dado de anclaje para codo de 90º en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 225 mm, con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.		233	U09AL040	m	Red eléctrica de media tensión entubada bajo calzada, realizada con cables conductores de 3(1x240) mm2 Al. 12/20 kV, con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 40 cm de ancho y 100 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm de arena, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm de diámetro, relleno con material procedente de la excavación, sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.
		Mano de Obra	18,21			Mano de Obra	8,35
		Maquinaria	0,28			Material	91,06
		Material	361,71			Coste indirecto 6 %	5,96
		Coste indirecto 6 %	22,81			Precio ejecución material	105,37
		Precio ejecución material	403,01				
229	U06SR225	ud Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 110 mm, con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.					
		Mano de Obra	13,36				
		Maquinaria	0,32				
		Material	93,45				
		Coste indirecto 6 %	6,43				
		Precio ejecución material	113,56				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
234	U09AL045	m Red eléctrica de media tensión entubada realizada con cables conductores de 3(1x240) mm2 Al. 12/20 kV, con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada junto a línea de distribución en baja tensión de 4 circuitos, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm2 Al. RV 0,6/1 kV, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea en zanja de 40 cm de ancho y 140 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm de arena, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm de diámetro, relleno con material procedente de la excavación, sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.		236	U09AL047	m Red eléctrica de media tensión entubada realizada con cables conductores de 3(1x240) mm2 Al. 12/20 kV, con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada junto a línea de distribución en baja tensión de 6 circuitos, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm2 Al. RV 0,6/1 kV, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea en zanja de 40 cm de ancho y 160 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm de arena, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm de diámetro, relleno con material procedente de la excavación, sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	
		Mano de Obra	25,04			Mano de Obra	31,31
		Material	259,16			Material	310,94
		Coste indirecto 6 %	17,05			Coste indirecto 6 %	20,54
		Precio ejecución material	301,25			Precio ejecución material	362,79
235	U09AL046	m Red eléctrica de media tensión entubada realizada con cables conductores de 3(1x240) mm2 Al. 12/20 kV, con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada junto a línea de distribución en baja tensión de 10 circuitos, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm2 Al. RV 0,6/1 kV, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea en zanja de 80 cm de ancho y 140 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm de arena, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm de diámetro, relleno con material procedente de la excavación, sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.		237	U09AL071	m LÍNEA AÉREA MEDIA TENSIÓN 15/20 kV (1 circuito)	
		Mano de Obra	37,57			Mano de Obra	5,26
		Material	514,06			Maquinaria	0,58
		Coste indirecto 6 %	33,10			Material	69,38
		Precio ejecución material	584,73			Coste indirecto 6 %	4,51
						Precio ejecución material	79,73
				238	U09AL090	m Línea de red trenzada de B.T. formada por conductor trenzado de Al de 3x50/54,6 mm2 incluso soporte sobre fachada SF-20, sujeción y montaje.	
						Mano de Obra	8,85
						Coste indirecto 6 %	0,53
						Precio ejecución material	9,38
				239	U09AL091	m	
						Mano de Obra	9,88
						Coste indirecto 6 %	0,59
						Precio ejecución material	10,47
				240	U09BAH030	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 11 METROS Y UN ESFUERZO EN PUNTA DE 630 KG/M2. COGOLLA DE DIMENSIONES HASTA 140X200 MM Y UNA CONICIDAD EN CARA ANCHA DE 22 MM POR METRO Y EN CARA ESTRECHA DE 12 MM POR METRO. CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,6 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,80X0,65 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,60 M, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	
						Mano de Obra	150,09
						Maquinaria	63,60
						Material	470,53
						Coste indirecto 6 %	41,05
						Precio ejecución material	725,27



Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	
241	U09BCA030	m	Línea de distribución en baja tensión de 2 circuitos, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm2 Al. RV 0,6/1 kV, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 100 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 4 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.		244	U09TE100	ud	REDES DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN GENERAL Y SERVICIO PARA EL NEUTRO, EN EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LA MIE-RAT-13, Y NORMAS DE CÍA SUMINISTRADORA, FORMADA LA PRIMERA DE ELLAS POR CABLE DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2 DE SECCIÓN Y LA SEGUNDA POR CABLE DE COBRE AISLADO, TIPO RV DE 0,6/1 KV, Y 50 MM2 DE SECCIÓN Y PICAS DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO DE 2 M. DE LONGITUD Y 14 MM. DE DIÁMETRO. INCLUSO MATERIAL DE CONEXIÓN Y FIJACIÓN.
			Mano de Obra				166,96	
			Material				536,45	
			Coste indirecto 6 %				42,20	
			Precio ejecución material				745,61	
			Mano de Obra				8,35	
			Material				97,93	
			Coste indirecto 6 %				6,38	
			Precio ejecución material				112,66	
242	U09BCA031	m	Línea de distribución en baja tensión de 4 circuitos, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm2 Al. RV 0,6/1 kV, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 120 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 4 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.		245	U09TT210	ud	TRANSFORMADOR DE MEDIA A BAJA TENSIÓN DE 1000 KVA DE POTENCIA, AISLAMIENTO EN SECO, CON BOBINADOS ENCAPSULADOS Y MOLDEADOS EN VACÍO EN RESINA EPOXI, REFRIGERACIÓN NATURAL, PARA INTERIOR, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: TENSIÓN PRIMARIA 15/20 KV, TENSIÓN SECUNDARIA 231/400 A, REGULACIÓN +- 2,5% +- 5%; CONEXIÓN DYN11, TENSIÓN DE CORTOCIRCUITO 6%. SEGÚN NORMAS 20101 (CEI 76), CENELEC HD538-1-S1, UNE 20178, IEC 726. EQUIPADO CON DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN TÉRMICA FORMADO POR 6 SONDAS PTC Y CONVERTIDOR ELECTRÓNICO DE DOS CONTACTOS (ALARMA Y DISPARO), PUENTES DE CONEXIÓN ENTRE MÓDULO DE PROTECCIÓN Y TRANSFORMADOR REALIZADO CON CABLES DE B.T. 12/20 KV UNIPOLARES DE 1X50 MM2 AL., TERMINALES ENCAUSABLES EN AMBOS EXTREMOS Y REJILLA DE PROTECCIÓN.
			Mano de Obra				1.085,24	
			Material				41.102,46	
			Coste indirecto 6 %				2.531,26	
			Precio ejecución material				44.718,96	
			Mano de Obra				16,70	
			Material				192,43	
			Coste indirecto 6 %				12,55	
			Precio ejecución material				221,68	
243	U09TE030	ud	CASETA PREFABRICADA PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE SUPERFICIE Y MANIOBRA INTERIOR, DE DIMENSIONES EXTERIORES 6080X2380X3045 MM Y ALTURA VISIBLE DE 2585 MM, PREPARADO PARA MONTAJE DE 1 TRANSFORMADOR DE HASTA 630KVA. FORMADO POR ENVOLVENTE DE HORMIGÓN ARMADO MONOBLOQUE (BASE Y PAREDES) MÁS CUBIERTA AMOVIBLE. PUERTAS INDIVIDUALES PARA ACCESO PEATONAL Y PARA EL TRANSFORMADOR, DELIMITACIÓN DEL TRANSFORMADOR MEDIANTE DEFENSA DE SEGURIDAD, FOSO DE RECOGIDA DE DIELECTRICO LÍQUIDO, VENTILACIÓN NATURAL (CLASE 10), ENTRADA Y SALIDA DE CABLES DE MT Y BT, ENTRADA AUXILIAR DE ACOMETIDA DE BT EN FACHADA, DOS CIRCUITOS DE TIERRAS INTERNOS CON DOS CAJAS DE SECCIONAMIENTO DE TIERRA (PROTECCIÓN Y SERVICIO). PINTADO CON PINTURA ACRÍLICA RUGOSA DE COLOR BLANCO EN LAS PAREDES Y MARRÓN EN TECHOS, PUERTAS Y REJILLAS. INCLUSO ALUMBRADO NORMAL Y DE EMERGENCIA, ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN COMO: BANQUILLO AISLANTE, GUANTES DE PROTECCIÓN Y PLACAS DE PELIGRO DE MUERTE EN LOS TRANSFORMADORES Y ACCESOS AL LOCAL. CONFORME UNE 62271-202 Y RU 1303 A. TOTALMENTE MONTADO, INCLUIDO LA EXCAVACIÓN, LECHO DE ARENA DE 100 MM DE ESPESOR, POSTERIOR RELLENO Y P.P DE PEQUEÑO MATERIAL, SIN INCLUIR MONTAJE ELÉCTRICO.		246	U11DGT01	ud	EMPALME DE CABLE DE 8 F.O.
			Mano de Obra				14,25	
			Maquinaria				148,69	
			Material				9,78	
			Coste indirecto 6 %				172,72	
			Precio ejecución material				172,72	
			Mano de Obra				0,71	
			Maquinaria				0,98	
			Material				4,15	
			Coste indirecto 6 %				0,35	
			Precio ejecución material				6,19	
			Mano de Obra				332,33	
			Maquinaria				610,20	
			Material				38.481,37	
			Coste indirecto 6 %				2.365,43	
			Precio ejecución material				41.789,33	
			Mano de Obra				100,06	
			Maquinaria				178,01	
			Material				9.925,57	
			Coste indirecto 6 %				612,22	
			Precio ejecución material				10.815,86	
			Mano de Obra				332,33	
			Maquinaria				610,20	
			Material				38.481,37	
			Coste indirecto 6 %				2.365,43	
			Precio ejecución material				41.789,33	

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
249	U11DGT04	ud <b>Desmontaje de pórtico de 18 metros de luz destinado a la instalación de paneles mensajería variable</b>		255	U11TA110	ud <b>Arqueta tipo H-II construida in situ, de dimensiones exteriores 1,00x1,10x1,03 m, formada por hormigón armado HM-20/B/40/IIa en solera de 15 cm y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm de espesor, tapa metálica sobre cerco metálico L de 80x8 mm, formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4 mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos 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 sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.</b>	
		Mano de Obra	688,52			Mano de Obra	198,23
		Maquinaria	1.819,06			Material	594,69
		Coste indirecto 6 %	150,45			Coste indirecto 6 %	47,58
		Precio ejecución material	2.658,03			Precio ejecución material	840,50
250	U11DGT05	ud <b>Desmontaje de panel de mensajería variable para instalación en otro punto de la obra</b>		256	U11TC160	m <b>Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x0,88 m para 2 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas &lt;25 cm, compactada al 95% del P.N., ejecutado pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).</b>	
		Mano de Obra	285,46			Mano de Obra	14,89
		Maquinaria	898,68			Material	11,98
		Coste indirecto 6 %	71,05			Coste indirecto 6 %	1,61
		Precio ejecución material	1.255,19			Precio ejecución material	28,48
251	U11DGT06	ud <b>Montaje de panel de mensajería variable procedente de otro punto de la obra</b>		257	U11TC170	m <b>CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO ACERA, DE 0,45X0,86 M PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS &lt;25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).</b>	
		Mano de Obra	285,46			Mano de Obra	22,10
		Maquinaria	983,72			Material	18,76
		Coste indirecto 6 %	76,15			Coste indirecto 6 %	2,45
		Precio ejecución material	1.345,33			Precio ejecución material	43,31
252	U11DGT07	ud <b>Desmontaje de radar para instalación en otro punto de la obra</b>		258	U11TC200	m <b>CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,15 M PARA 6 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS &lt;25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).</b>	
		Mano de Obra	326,72			Mano de Obra	33,14
		Maquinaria	560,40			Material	26,08
		Coste indirecto 6 %	53,23			Coste indirecto 6 %	3,55
		Precio ejecución material	940,35			Precio ejecución material	62,77
253	U11DGT08	ud <b>montaje de radar procedente de otro punto de la obra</b>					
		Mano de Obra	653,44				
		Maquinaria	606,80				
		Coste indirecto 6 %	75,61				
		Precio ejecución material	1.335,85				
254	U11TA060	ud <b>Arqueta tipo DFO para fibra óptica, prefabricada homologada, de dimensiones exteriores 1,58x1,40x1,45 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 sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.</b>					
		Mano de Obra	135,16				
		Maquinaria	10,72				
		Material	1.131,91				
		Coste indirecto 6 %	76,67				
		Precio ejecución material	1.354,46				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
259	U11TC220	m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,65X1,01 M PARA 8 CONDUCTOS, EN BASE 4, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).	
		Mano de Obra	43,34
		Material	29,93
		Coste indirecto 6 %	4,40
		Precio ejecución material	77,67

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
---------	--------	-------------	---------

ESTE CUADRO DE PRECIOS Nº2, CONSTA DE (259) DOSCIENTAS CINCUENTA Y NUEVE UNIDADES

A Coruña, mayo de 2022

EL INGENIERO AUTOR  
DEL PROYECTO

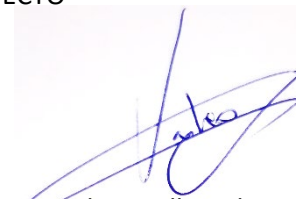


D<sup>a</sup>. Mónica López Lozano

LOS INGENIEROS DIRECTORES  
DEL PROYECTO



D. Ignacio Ardá Freire



D. Valero Tello Milagro

Vº Bº  
Jefe de la Demarcación



D. Ángel González del Río

## 4. PRESUPUESTOS

## 4.1. PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: 1 TRABAJOS PREVIOS</b>				
1.1 300.0010	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.	102.617,080	0,59 €	60.544,08 €
1.2 301.N451	ud DESMONTAJE DE SEÑALES/ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA i/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	107,000	35,02 €	3.747,14 €
1.3 301.N575	ud DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPORTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO	10,000	35,09 €	350,90 €
1.4 301.N705	ud DESMONTAJE DE BANDEROLA SEÑALIZACIÓN VARIABLE, INCLUSO TRASLADO Y POSTERIOR MONTAJE	1,000	2.508,13 €	2.508,13 €
1.5 301.N500	ud DESMONTAJE DE BÁCULO O COLUMNA DE ILUMINACIÓN i/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	21,000	82,21 €	1.726,41 €
1.6 301.N725	m DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD TIPO BIONDA, PRETIL METÁLICO O BARANDILLA, INCLUSO POSTES Y ANCLAJES, INCLUIDO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR EL DIRECTOR DE OBRA.	1.176,320	17,19 €	20.220,94 €
1.7 301.N825	m³ DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE i/DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE A GESTOR	4.213,200	46,47 €	195.787,40 €
1.8 301.0070	m³ DEMOLICIÓN LOCALIZADA DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO EN MUROS PANTALLA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	60,000	50,54 €	3.032,40 €
1.9 301.N390	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA, HORMIGÓN ARMADO, DOVELAS i/ CORTE DE PARAMENTOS CON SIERRA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO, LICENCIAS Y PERMISOS Y GESTIÓN DE RCD'S CON TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA	123,170	40,25 €	4.957,59 €
1.10 301.0140	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.	100.741,500	0,52 €	52.385,58 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Total Capítulo 1 .....</b>				<b>345.260,57</b>
<b>Capítulo: 2 EXPLANACIÓN</b>				
<b>Capítulo: 2.1 EXCAVACIONES</b>				
2.1.1 320.0010	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.	59.751,800	1,99 €	118.906,08 €
2.1.2 320.0020	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.	122.246,800	1,96 €	239.603,73 €
2.1.3 320.0040	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, 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, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN. EXCEPTO PRECORTE.	7.288,300	5,80 €	42.272,14 €
2.1.4 320.0070	m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEAMIENTO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO 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.	13.406,800	2,20 €	29.494,96 €
<b>Total Capítulo 2.1 .....</b>				<b>430.276,91</b>

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: 2.2 RELLENOS</b>				
2.2.1 330.0020	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).	69.663,670	1,09 €	75.933,40 €
2.2.2 330.0030	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 SOBREALCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 2 km.	41.172,930	4,61 €	189.807,21 €
2.2.3 800.0010	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.	308.796,970	0,24 €	74.111,27 €
2.2.4 330.0050	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 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	6.101,300	7,40 €	45.149,62 €
2.2.5 330.0060	m³ RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD.	51.382,130	0,51 €	26.204,89 €
<b>Total Capítulo 2.2 .....</b>				<b>411.206,39</b>

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: 2.3 SUELOS ESTABILIZADOS</b>				
2.3.1 512.0010	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.	15.853,500	3,74 €	59.292,09 €
2.3.2 512.0020	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST2 CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.	12.300,300	3,74 €	46.003,12 €
2.3.3 512.0030	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.	6.866,600	3,85 €	26.436,41 €
2.3.4 202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO	1.284,590	71,18 €	91.437,12 €
<b>Total Capítulo 2.3 .....</b>				<b>223.168,74</b>
<b>Capítulo: 2.4 TRATAMIENTOS DEL TERRENO</b>				
2.4.1 342.N020	m² PROTECCIÓN DE TALUDES CON MALLA METÁLICA, UNA DE TRIPLE TORSIÓN, PASO DE MALLA HASTA 50 mm Y DIÁMETRO HASTA 1,5 mm, ANCLADA CON BARRAS DE ACERO CORRUGADAS Y SUJETA CON PIQUETAS DE ANCLAJE.	1.840,000	10,81 €	19.890,40 €
2.4.2 413.0020	m DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 65 mm RANURADO PARA DRENAJE EN TALUD DE DESMONTE i/SUMINISTRO TRANSPORTE A OBRA PERFORACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD	420,000	10,63 €	4.464,60 €
<b>Total Capítulo 2.4 .....</b>				<b>24.355,00</b>
<b>Total Capítulo 2 .....</b>				<b>1.089.007,04</b>
<b>Capítulo: 3 DRENAJE</b>				
<b>Capítulo: 3.1 DRENAJE TRANSVERSAL</b>				

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe		
<b>Capítulo: 3.1.1 ODT - 1.24</b>					3.1.1.8	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.	2.425,970	1,38 €	3.347,84 €	
3.1.1.1 690.0040	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	301,608	7,69 €	2.319,37 €	3.1.1.9 321.0010	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.	497,640	6,68 €	3.324,24 €
3.1.1.2 690.0050	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.	301,608	27,79 €	8.381,69 €	3.1.1.10 430.0090	ud	TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, i/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	2,000	58,91 €	117,82 €
3.1.1.3 630.1020	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 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.	40,960	638,61 €	26.157,47 €	3.1.1.11 332.0050	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 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	80,100	8,40 €	672,84 €
3.1.1.4 680.0030	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.	119,280	33,20 €	3.960,10 €	3.1.1.12 424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	106,800	14,86 €	1.587,05 €
3.1.1.5 680.0010	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.	119,280	27,73 €	3.307,63 €	3.1.1.13 418.0010	ud	PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO	32,000	7,01 €	224,32 €
3.1.1.6 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	14,031	51,87 €	727,79 €	3.1.1.14 610.0080	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ESCALERAS E IMPOSTAS.	33,060	105,85 €	3.499,40 €
3.1.1.7 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	14,685	70,17 €	1.030,45 €	3.1.1.15 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	13,296	93,56 €	1.243,97 €
					<b>Total Capítulo 3.1.1 .....</b>					<b>59.901,98</b>	



N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: 3.1.2 ODT - 1.81</b>				
3.1.2.1 414.0230	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	42,700	372,69 €	15.913,86 €
3.1.2.2 680.0030	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.	47,770	33,20 €	1.585,96 €
3.1.2.3 680.0010	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.	59,116	27,73 €	1.639,29 €
3.1.2.4 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	13,066	51,87 €	677,73 €
3.1.2.5 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	59,780	70,17 €	4.194,76 €
3.1.2.6 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	10,114	93,56 €	946,27 €
3.1.2.7 600.0020	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.	1.045,030	1,38 €	1.442,14 €
3.1.2.8 321.0010	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.	333,650	6,68 €	2.228,78 €
3.1.2.9 430.0090	ud TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, i/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	3,000	58,91 €	176,73 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.1.2.10 332.0050	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 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	59,300	8,40 €	498,12 €
3.1.2.11 660.0010	m² ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND MCP-5 DE DOSIFICACIÓN 1:4 SIN INCLUIR ARMADURAS	28,500	25,01 €	712,79 €
3.1.2.12 418.0010	ud PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO	22,000	7,01 €	154,22 €
3.1.2.13 610.0080	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ESCALERAS E IMPOSTAS.	10,105	105,85 €	1.069,61 €
<b>Total Capítulo 3.1.2 .....</b>				<b>31.240,26</b>

<b>Capítulo: 3.1.3 ODT - 2.22</b>				
3.1.3.1 414.0230	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	33,890	372,69 €	12.630,46 €
3.1.3.2 680.0030	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.	81,860	33,20 €	2.717,75 €
3.1.3.3 680.0010	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.	93,110	27,73 €	2.581,94 €
3.1.3.4 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	13,287	51,87 €	689,20 €
3.1.3.5 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	47,446	70,17 €	3.329,29 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.1.3.6 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,745	93,56 €	537,50 €	3.1.4.2 321.0010	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 Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	270,000	6,68 €	1.803,60 €
3.1.3.7 600.0020	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.	1.808,490	1,38 €	2.495,72 €	3.1.4.3 660.0010	m² ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND MCP-5 DE DOSIFICACIÓN 1:4 SIN INCLUIR ARMADURAS	300,000	25,01 €	7.503,00 €
3.1.3.8 321.0010	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 Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	467,637	6,68 €	3.123,82 €	3.1.4.4 510.0010	m³ ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	45,000	18,56 €	835,20 €
3.1.3.9 430.0090	ud TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, i/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	1,000	58,91 €	58,91 €	<b>Total Capítulo 3.1.4 ..... 13.299,45</b>				
3.1.3.10 332.0050	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 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	87,166	8,40 €	732,19 €	<b>Total Capítulo 3.1 ..... 136.631,19</b>				
3.1.3.11 418.0010	ud PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO	15,000	7,01 €	105,15 €	<b>Capítulo: 3.2 DRENAJE LONGITUDINAL</b>				
3.1.3.12 610.0080	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ESCALERAS E IMPOSTAS.	30,114	105,85 €	3.187,57 €	<b>Capítulo: 3.2.1 CUNETAS, BORDILLOS Y CACES</b>				
<b>Total Capítulo 3.1.3 ..... 32.189,50</b>					3.2.1.1 400.0010	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	1.478,307	91,61 €	135.427,70 €
<b>Capítulo: 3.1.4 BADENES</b>					3.2.1.2 413.0010	m CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE HASTA DIÁMETRO DE 300 mm 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 DE LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.	1.766,000	47,91 €	84.609,06 €
3.1.4.1 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	45,000	70,17 €	3.157,65 €	3.2.1.3 332.1000	m³ RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNIMO DE 80 g/m² PARA TODAS LAS PERMEABILIDADES	2.508,360	22,01 €	55.209,00 €
					3.2.1.4 430.N305	m MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN DN 200 mm	327,000	51,33 €	16.784,91 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.2.1.5 321.0010	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.	6.263,718	6,68 €	41.841,64 €	3.2.2.5 430.0020	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,40 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	474,000	32,99 €	15.637,26 €
3.2.1.6 424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	5.221,000	14,86 €	77.584,06 €	3.2.2.6 430.0100	ud MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO	17,000	108,07 €	1.837,19 €
3.2.1.7 570.N200	m BORDILLO EN CORONACION DE TERRAPLEN TIPO III, 17 X 28 cm, ALTURA LIBRE 7 cm, EJECUTADO, INCLUSO HORMIGON DE ASIENTO, Y SOLERA.	685,000	15,37 €	10.528,45 €	3.2.2.7 430.0080	ud TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, i/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	41,000	20,45 €	838,45 €
					3.2.2.8 600.0020	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.	15.362,570	1,38 €	21.200,35 €
					3.2.2.9 321.0010	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.	1.154,141	6,68 €	7.709,66 €
<b>Total Capítulo 3.2.1 .....</b>				<b>421.984,82</b>					
<b>Capítulo: 3.2.2 BAJANTES Y ARQUETAS</b>									
3.2.2.1 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	8,400	70,17 €	589,43 €	3.2.2.10 430.0090	ud TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, i/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	69,000	58,91 €	4.064,79 €
3.2.2.2 680.0010	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.	1.577,740	27,73 €	43.750,73 €	3.2.2.11 332.0050	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 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	124,537	8,40 €	1.046,11 €
3.2.2.3 680.0030	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.	1.115,360	33,20 €	37.029,95 €	3.2.2.12 417.0030	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160mm 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. HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. SIN INCLUIR EXCAVACIÓN.	41,000	14,03 €	575,23 €
3.2.2.4 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	80,951	51,87 €	4.198,93 €					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.2.2.13 418.0010	ud PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO	381,000	7,01 €	2.670,81 €	3.2.3.8 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	7,000	93,56 €	654,92 €
3.2.2.14 430.N305	m MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN DN 200 mm	6,400	51,33 €	328,51 €	3.2.3.9 600.0020	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.	659,400	1,38 €	909,97 €
3.2.2.15 610.0080	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ESCALERAS E IMPOSTAS.	38,532	105,85 €	4.078,61 €	3.2.3.10 321.0010	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.	9.377,054	6,68 €	62.638,72 €
3.2.2.16 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	357,100	93,56 €	33.410,28 €					
<b>Total Capítulo 3.2.2 .....</b>				<b>178.966,29</b>					
<b>Capítulo: 3.2.3 COLECTORES</b>									
3.2.3.1 414.0080	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	948,000	85,37 €	80.930,76 €	3.2.3.11 332.0050	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 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	3.955,531	8,40 €	33.226,46 €
3.2.3.2 414.0140	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	1.446,860	158,24 €	228.951,13 €	3.2.3.12 610.0080	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ESCALERAS E IMPOSTAS.	7,100	105,85 €	751,54 €
3.2.3.3 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	426,540	51,87 €	22.124,63 €	3.2.3.13 414.0110	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	565,390	123,16 €	69.633,43 €
3.2.3.4 680.0010	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.	19,000	27,73 €	526,87 €	3.2.3.14 414.0170	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	562,000	211,66 €	118.952,92 €
3.2.3.5 680.0030	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.	12,000	33,20 €	398,40 €					
3.2.3.6 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	1.925,114	70,17 €	135.085,25 €					
3.2.3.7 414.0030	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	80,500	60,36 €	4.858,98 €					
<b>Total Capítulo 3.2.3 .....</b>				<b>759.643,98</b>					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: 3.2.4 OBRAS TRANSVERSALES DE DRENAJE LONGITUDINAL</b>				
3.2.4.1 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	41,895	51,87 €	2.173,09 €
3.2.4.2 680.0010	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.	13,800	27,73 €	382,67 €
3.2.4.3 680.0030	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.	9,600	33,20 €	318,72 €
3.2.4.4 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	144,364	70,17 €	10.130,02 €
3.2.4.5 414.0080	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	210,300	85,37 €	17.953,31 €
3.2.4.6 414.0140	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	49,000	158,24 €	7.753,76 €
3.2.4.7 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	4,200	93,56 €	392,95 €
3.2.4.8 600.0020	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.	480,600	1,38 €	663,23 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.2.4.9 321.0010	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.	766,981	6,68 €	5.123,43 €
3.2.4.10 332.0050	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 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	346,308	8,40 €	2.908,99 €
3.2.4.11 610.0080	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ESCALERAS E IMPOSTAS.	6,031	105,85 €	638,38 €
3.2.4.12 414.0170	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	10,000	211,66 €	2.116,60 €
3.2.4.13 414.0110	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	30,390	123,16 €	3.742,83 €
<b>Total Capítulo 3.2.4 .....</b>				<b>54.297,98</b>

<b>Capítulo: 3.2.5 ENCAUZAMIENTOS</b>				
3.2.5.1 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	100,558	51,87 €	5.215,94 €
3.2.5.2 680.0010	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.	1.079,050	27,73 €	29.922,06 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.2.5.3 680.0030	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.	932,110	33,20 €	30.946,05 €
3.2.5.4 332.0050	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 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	229,310	8,40 €	1.926,20 €
3.2.5.5 600.0020	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.	11.938,240	1,38 €	16.474,77 €
3.2.5.6 321.0010	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.	1.409,010	6,68 €	9.412,19 €
3.2.5.7 424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	734,700	14,86 €	10.917,64 €
3.2.5.8 418.0010	ud PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO	21,000	7,01 €	147,21 €
3.2.5.9 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	358,150	93,56 €	33.508,51 €
Total Capítulo 3.2.5 .....				138.470,57
Total Capítulo 3.2 .....				1.553.363,64

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: 3.3 OTROS</b>				
3.3.1 301.N915	m LIMPIEZA DE OBRAS DE FABRICA TRANSVERSALES EXISTENTES	25,000	8,62 €	215,50 €
Total Capítulo 3.3 .....				215,50
Total Capítulo 3 .....				1.690.210,33
<b>Capítulo: 4 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>				
<b>Capítulo: 4.1 FIRMES</b>				
<b>Capítulo: 4.1.1 SUBBASES</b>				
4.1.1.1 510.0010	m³ ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	16.713,900	18,56 €	310.209,98 €
4.1.1.2 332.0090	m³ RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO	3.414,900	6,66 €	22.743,23 €
4.1.1.3 800.0010	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.	227.658,950	0,24 €	54.638,15 €
4.1.1.4 510.N020	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL DRENANTE EN ARZENES i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	2.071,600	22,94 €	47.522,50 €
Total Capítulo 4.1.1 .....				435.113,86
<b>Capítulo: 4.1.2 RIEGOS ASFÁLTICOS</b>				
4.1.2.1 530.0030	t EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	99,110	431,25 €	42.741,19 €
4.1.2.2 213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	51,440	516,91 €	26.589,85 €
4.1.2.3 531.0020	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.	35,790	504,19 €	18.044,96 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.1.2.4 533.0020	m² DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA C65B4 TRG Y DOTACIÓN 1,10 kg/m² Y 0,80 kg/m² CON ÁRIDOS 6/3 Y 12/6 i/ EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN, LIMPIEZA Y BARRIDO.	2.135,200	1,89 €	4.035,53 €
4.1.2.5 213.0040	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	32,270	569,91 €	18.391,00 €
4.1.2.6 690.0030	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.	573,224	29,27 €	16.778,27 €
<b>Total Capítulo 4.1.2 .....</b>				<b>126.580,80</b>

<b>Capítulo: 4.1.3 MEZCLAS BITUMINOSAS</b>				
4.1.3.1 542.0050	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	16.735,710	26,65 €	446.006,67 €
4.1.3.2 542.0080	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	15.742,580	26,67 €	419.854,61 €
4.1.3.3 543.0020	m² MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.	58.470,000	2,05 €	119.863,50 €
4.1.3.4 542.0010	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	788,430	27,77 €	21.894,70 €
<b>Total Capítulo 4.1.3 .....</b>				<b>1.007.619,48</b>

<b>Capítulo: 4.1.4 BETUNES Y POLVO MINERAL</b>				
4.1.4.1 211.0050	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.	266,540	518,34 €	138.158,34 €
4.1.4.2 211.0040	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.	1.068,070	518,34 €	553.623,40 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.1.4.3 542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	1.624,030	49,27 €	80.015,96 €
4.1.4.4 215.0020	t BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.	38,160	530,00 €	20.224,80 €
4.1.4.5 215.0030	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.	157,640	601,02 €	94.744,79 €
<b>Total Capítulo 4.1.4 .....</b>				<b>886.767,29</b>
<b>Total Capítulo 4.1 .....</b>				<b>2.456.081,43</b>

<b>Capítulo: 4.2 PAVIMENTOS</b>				
4.2.1 571.N005	m² PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA DE CEMENTO ACABADO SUPERFICIAL EN RELIEVE, DE 20x20x5 cm SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 10 cm DE ESPESOR, SENTADA CON MORTERO DE CEMENTO, I/P.P. DE JUNTA DE DILATACIÓN, ENLECHADO Y LIMPIEZA.	1.839,100	62,39 €	114.741,45 €
4.2.2 570.N003	m BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA C3, DE 17 CM DE BASE Y 28 CM DE ALTURA, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 10 CM DE ESPESOR, REJUNTADO Y LIMPIEZA, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN PREVIA NI EL RELLENO POSTERIOR. BORDILLO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	870,000	25,66 €	22.324,20 €
4.2.3 332.N070	m³ RELLENO CON MATERIAL GRANULAR TIPO ARENA DE MIGA, PROCEDENTE DE PRÉSTAMO Y/O CANTERA INCLUSO CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACION, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUBBASE.	345,700	18,02 €	6.229,51 €
4.2.4 551.0010	m³ HORMIGÓN MAGRO VIBRADO EN BASE DE FIRME, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ CURADO	345,700	81,69 €	28.240,23 €
4.2.5 570.N002	m BORDILLO DELIMITADOR DE 14X17 CM, PREFABRICADO, COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN.	870,000	9,83 €	8.552,10 €
<b>Total Capítulo 4.2 .....</b>				<b>180.087,49</b>
<b>Total Capítulo 4 .....</b>				<b>2.636.168,92</b>

<b>Capítulo: 5 ESTRUCTURAS</b>				
--------------------------------	--	--	--	--

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: 5.1 PASOS SUPERIORES</b>				
<b>Capítulo: 5.1.1 PASO SUPERIOR 1</b>				
<b>Capítulo: 5.1.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
5.1.1.1.1 321.0010	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.	54,988	6,68 €	367,32 €
5.1.1.1.2 332.0040	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).	25,652	3,42 €	87,73 €
<b>Total Capítulo 5.1.1.1 .....</b>				<b>455,05</b>

<b>Capítulo: 5.1.1.2 ESTRIBOS</b>				
5.1.1.2.1 680.1000	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 €
5.1.1.2.2 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	245,879	101,95 €	25.067,36 €
5.1.1.2.3 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	6,058	51,87 €	314,23 €
5.1.1.2.4 680.0010	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.	375,384	27,73 €	10.409,40 €
5.1.1.2.5 680.0030	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.	264,030	33,20 €	8.765,80 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.1.1.2.6 308.0040	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.	8,000	50,00 €	400,00 €
5.1.1.2.7 308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1,000	400,00 €	400,00 €
5.1.1.2.8 671.0050	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	96,000	79,22 €	7.605,12 €
5.1.1.2.9 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	121,637	97,46 €	11.854,74 €
5.1.1.2.10 600.0020	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.	38.397,755	1,38 €	52.988,90 €
<b>Total Capítulo 5.1.1.2 .....</b>				<b>125.805,55</b>

<b>Capítulo: 5.1.1.3 TABLERO</b>				
5.1.1.3.1 680.0030	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.	55,915	33,20 €	1.856,38 €
5.1.1.3.2 681.0010	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.	1.492,400	11,66 €	17.401,38 €
5.1.1.3.3 682.0010	m³ ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO.	103,228	78,86 €	8.140,56 €
5.1.1.3.4 610.0170	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR Y/O PRETENSAR HA-50 Y/O HP-50, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.	269,367	137,60 €	37.064,90 €
5.1.1.3.5 601.0010	kg ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.	6.734,175	3,10 €	20.875,94 €





N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.1.2.2.2 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	166,974	101,95 €	17.023,00 €
5.1.2.2.3 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	5,920	51,87 €	307,07 €
5.1.2.2.4 680.0010	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.	280,448	27,73 €	7.776,82 €
5.1.2.2.5 680.0030	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.	180,428	33,20 €	5.990,21 €
5.1.2.2.6 308.0040	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.	8,000	50,00 €	400,00 €
5.1.2.2.7 308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1,000	400,00 €	400,00 €
5.1.2.2.8 671.0050	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	96,000	79,22 €	7.605,12 €
5.1.2.2.9 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	118,497	97,46 €	11.548,72 €
5.1.2.2.10 600.0020	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.	30.931,175	1,38 €	42.685,02 €
<b>Total Capítulo 5.1.2.2 .....</b>				<b>101.735,96</b>

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: 5.1.2.3 TABLERO</b>				
5.1.2.3.1 680.0030	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.	55,915	33,20 €	1.856,38 €
5.1.2.3.2 681.0010	m³ CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.	1.492,400	11,66 €	17.401,38 €
5.1.2.3.3 682.0010	m³ ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO.	103,228	78,86 €	8.140,56 €
5.1.2.3.4 610.0170	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR Y/O PRETENSAR HA-50 Y/O HP-50, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.	269,367	137,60 €	37.064,90 €
5.1.2.3.5 601.0010	kg ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.	6.734,175	3,10 €	20.875,94 €
5.1.2.3.6 600.0020	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.	34.423,950	1,38 €	47.505,05 €
<b>Total Capítulo 5.1.2.3 .....</b>				<b>132.844,21</b>
<b>Capítulo: 5.1.2.4 ACABADOS Y VARIOS</b>				
5.1.2.4.1 695.0010	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 €
5.1.2.4.2 695.0060	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 €
5.1.2.4.3 695.N030	ud SUMIDERO	1,000	88,14 €	88,14 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.1.2.4.4 695.0120	d PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	2,000	465,47 €	930,94 €
5.1.2.4.5 690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	168,188	7,69 €	1.293,37 €
5.1.2.4.6 417.0030	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160mm 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.HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO . SIN INCLUIR EXCAVACIÓN.	41,740	14,03 €	585,61 €
5.1.2.4.7 690.N001	m² LÁMINA DRENANTE COLOCADA EN PARAMENTOS VERTICALES DE TRASDÓS DE ESTRIBOS Y MUROS SOBRE IMPERMEABILIZACIÓN (NO INCLUIDA EN ESTE PRECIO), PARA DRENAJE, TOTALMENTE COLOCADA INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	168,188	18,59 €	3.126,61 €
5.1.2.4.8 694.0010	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 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.	24,940	281,35 €	7.016,87 €
5.1.2.4.9 690.0030	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.	347,270	29,27 €	10.164,59 €
5.1.2.4.10 692.0100	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.	79,200	28,41 €	2.250,07 €
<b>Total Capítulo 5.1.2.4 .....</b>				<b>30.051,53</b>
<b>Total Capítulo 5.1.2 .....</b>				<b>264.994,94</b>
<b>Total Capítulo 5.1 .....</b>				<b>556.520,68</b>
<b>Capítulo: 5.2 PASOS INFERIORES</b>				

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: 5.2.1 PASO INFERIOR 1</b>				
<b>Capítulo: 5.2.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
5.2.1.1.1 321.0010	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.	267,198	6,68 €	1.784,88 €
5.2.1.1.2 320.0060	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.	1.030,900	7,83 €	8.071,95 €
<b>Total Capítulo 5.2.1.1 .....</b>				<b>9.856,83</b>
<b>Capítulo: 5.2.1.2 ESTRIBOS</b>				
5.2.1.2.1 803.0420	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.	14,335	242,87 €	3.481,54 €
5.2.1.2.2 803.N001	m² MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 10, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES, CORTE DE LA MALLA ELECTROSOLDADA, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA Y SUJECIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA.	143,350	5,16 €	739,69 €
5.2.1.2.3 680.1000	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 €
5.2.1.2.4 308.0040	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.	32,000	50,00 €	1.600,00 €
5.2.1.2.5 308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1,000	400,00 €	400,00 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.2.1.2.6 671.0050	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	512,000	79,22 €	40.560,64 €
5.2.1.2.7 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	452,368	97,46 €	44.087,79 €
5.2.1.2.8 600.0020	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.	56.437,520	1,38 €	77.883,78 €
Total Capítulo 5.2.1.2 .....				<b>176.753,44</b>

Capítulo: 5.2.1.3 TABLERO		Medición	Precio	Importe
5.2.1.3.1 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	294,330	101,95 €	30.006,94 €
5.2.1.3.2 600.0020	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.	36.359,700	1,38 €	50.176,39 €
Total Capítulo 5.2.1.3 .....				<b>80.183,33</b>

Capítulo: 5.2.1.4 ACABADOS Y VARIOS		Medición	Precio	Importe
5.2.1.4.1 673.N001	m² TABLESTACAS i/ PARTE PROPORCIONAL DE ARRIOSTRAMIENTOS	56,100	132,37 €	7.425,96 €
5.2.1.4.2 695.N030	ud SUMIDERO	1,000	88,14 €	88,14 €
5.2.1.4.3 695.0010	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 €
5.2.1.4.4 695.0040	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 €
5.2.1.4.5 695.0120	d PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	2,000	465,47 €	930,94 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.2.1.4.6 690.0030	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.	187,880	29,27 €	5.499,25 €
Total Capítulo 5.2.1.4 .....				<b>17.456,22</b>
Total Capítulo 5.2.1 .....				<b>284.249,82</b>

**Capítulo: 5.2.2 PASO INFERIOR 2**

Capítulo: 5.2.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS		Medición	Precio	Importe
5.2.2.1.1 320.0060	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.	1.007,110	7,83 €	7.885,67 €
5.2.2.1.2 321.0010	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.	267,198	6,68 €	1.784,88 €
Total Capítulo 5.2.2.1 .....				<b>9.670,55</b>

Capítulo: 5.2.2.2 ESTRIBOS		Medición	Precio	Importe
5.2.2.2.1 803.0420	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.	14,335	242,87 €	3.481,54 €
5.2.2.2.2 803.N001	m² MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 10, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES, CORTE DE LA MALLA ELECTROSOLDADA, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA Y SUJECIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA.	143,350	5,16 €	739,69 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.2.2.2.3 680.1000	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 €
5.2.2.2.4 308.0040	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.	32,000	50,00 €	1.600,00 €
5.2.2.2.5 308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1,000	400,00 €	400,00 €
5.2.2.2.6 671.0050	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	512,000	79,22 €	40.560,64 €
5.2.2.2.7 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	452,368	97,46 €	44.087,79 €
5.2.2.2.8 600.0020	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.	56.437,520	1,38 €	77.883,78 €
<b>Total Capítulo 5.2.2.2</b>				<b>176.753,44</b>

<b>Capítulo: 5.2.2.3 TABLERO</b>				
5.2.2.3.1 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	294,330	101,95 €	30.006,94 €
5.2.2.3.2 600.0020	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.	36.359,700	1,38 €	50.176,39 €
<b>Total Capítulo 5.2.2.3</b>				<b>80.183,33</b>

<b>Capítulo: 5.2.2.4 ACABADOS Y VARIOS</b>				
5.2.2.4.1 673.N001	m² TABLESTACAS i/ PARTE PROPORCIONAL DE ARRIOSTRAMIENTOS	56,100	132,37 €	7.425,96 €
5.2.2.4.2 695.0010	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 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.2.2.4.3 695.0040	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 €
5.2.2.4.4 695.0120	d PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	2,000	465,47 €	930,94 €
5.2.2.4.5 690.0030	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.	187,880	29,27 €	5.499,25 €
5.2.2.4.6 695.N030	ud SUMIDERO	1,000	88,14 €	88,14 €
<b>Total Capítulo 5.2.2.4</b>				<b>17.456,22</b>
<b>Total Capítulo 5.2.2</b>				<b>284.063,54</b>
<b>Total Capítulo 5.2</b>				<b>568.313,36</b>

**Capítulo: 5.3 MUROS**

**Capítulo: 5.3.1 MURO 1**

5.3.1.1 600.0020	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.	3.402,030	1,38 €	4.694,80 €
5.3.1.2 424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	30,160	14,86 €	448,18 €
5.3.1.3 690.N001	m² LÁMINA DRENANTE COLOCADA EN PARAMENTOS VERTICALES DE TRASDÓS DE ESTRIBOS Y MUROS SOBRE IMPERMEABILIZACIÓN (NO INCLUIDA EN ESTE PRECIO), PARA DRENAJE, TOTALMENTE COLOCADA INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	60,320	18,59 €	1.121,35 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.3.1.4 680.0030	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.	60,320	33,20 €	2.002,62 €
5.3.1.5 680.0010	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.	87,088	27,73 €	2.414,95 €
5.3.1.6 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	18,096	101,95 €	1.844,89 €
5.3.1.7 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	21,715	97,46 €	2.116,34 €
5.3.1.8 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	6,032	51,87 €	312,88 €
5.3.1.9 332.0040	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).	314,307	3,42 €	1.074,93 €
5.3.1.10 321.0010	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.	360,150	6,68 €	2.405,80 €
5.3.1.11 690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	60,320	7,69 €	463,86 €
<b>Total Capítulo 5.3.1</b>				<b>18.900,60</b>
<b>Capítulo: 5.3.2 MURO 2</b>				

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: 5.3.2.1 MURO SUELO REFORZADO</b>				
5.3.2.1.1 321.0010	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.	731,700	6,68 €	4.887,76 €
5.3.2.1.2 630.0010	m² MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.	326,400	156,27 €	51.006,53 €
<b>Total Capítulo 5.3.2.1</b>				<b>55.894,29</b>
<b>Capítulo: 5.3.2.2 MURO PILOTES</b>				
5.3.2.2.1 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	3,136	51,87 €	162,66 €
5.3.2.2.2 680.1000	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 €
5.3.2.2.3 308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1,000	400,00 €	400,00 €
5.3.2.2.4 600.0020	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.	16.272,900	1,38 €	22.456,60 €
5.3.2.2.5 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	180,810	97,46 €	17.621,74 €
5.3.2.2.6 680.0010	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.	92,000	27,73 €	2.551,16 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.3.2.2.7 671.0040	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	270,000	60,25 €	16.267,50 €
5.3.2.2.8 332.0040	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).	13,904	3,42 €	47,55 €
5.3.2.2.9 321.0010	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.	62,040	6,68 €	414,43 €
5.3.2.2.10 308.0040	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.	9,000	50,00 €	450,00 €
5.3.2.2.11 803.0420	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.	4,950	242,87 €	1.202,21 €
5.3.2.2.12 803.N001	m² MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 10, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES, CORTE DE LA MALLA ELECTROSOLDADA, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA Y SUJECIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA.	49,500	5,16 €	255,42 €
Total Capítulo 5.3.2.2 .....				69.829,27
Total Capítulo 5.3.2 .....				125.723,56

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: 5.3.3 MURO 3</b>				
5.3.3.1 321.0010	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.	380,432	6,68 €	2.541,29 €
5.3.3.2 630.0010	m² MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.	205,556	156,27 €	32.122,24 €
Total Capítulo 5.3.3 .....				34.663,53
<b>Capítulo: 5.3.4 MURO 4</b>				
5.3.4.1 321.0010	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.	2.182,788	6,68 €	14.581,02 €
5.3.4.2 630.0010	m² MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.	1.104,868	156,27 €	172.657,72 €
5.3.4.3 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	72,760	51,87 €	3.774,06 €
5.3.4.4 680.0010	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.	299,528	27,73 €	8.305,91 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.3.4.5 680.0030	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.	216,224	33,20 €	7.178,64 €	5.3.5.5 680.0010	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.	549,780	27,73 €	15.245,40 €
5.3.4.6 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	498,538	101,95 €	50.825,95 €	5.3.5.6 671.0060	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	1.776,000	89,25 €	158.508,00 €
5.3.4.7 600.0020	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.	44.868,420	1,38 €	61.918,42 €	5.3.5.7 671.0040	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	1.185,000	60,25 €	71.396,25 €
5.3.4.8 690.N001	m² LÁMINA DRENANTE COLOCADA EN PARAMENTOS VERTICALES DE TRASDÓS DE ESTRIBOS Y MUROS SOBRE IMPERMEABILIZACIÓN (NO INCLUIDA EN ESTE PRECIO), PARA DRENAJE, TOTALMENTE COLOCADA INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	660,226	18,59 €	12.273,60 €	5.3.5.8 332.0040	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).	66,923	3,42 €	228,88 €
5.3.4.9 690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	660,226	7,69 €	5.077,14 €	5.3.5.9 321.0010	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.	421,069	6,68 €	2.812,74 €
<b>Total Capítulo 5.3.4 .....</b>				<b>336.592,46</b>					
<b>Capítulo: 5.3.5 MURO 5</b>									
5.3.5.1 680.1000	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 €	5.3.5.10 308.0040	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.	38,000	50,00 €	1.900,00 €
5.3.5.2 308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1,000	400,00 €	400,00 €	5.3.5.11 803.0420	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.	104,568	242,87 €	25.396,43 €
5.3.5.3 600.0020	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.	309.224,610	1,38 €	426.729,96 €	5.3.5.12 803.N001	m² MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 10, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES, CORTE DE LA MALLA ELECTROSOLDADA, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA Y SUJECIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA.	1.045,681	5,16 €	5.395,71 €
5.3.5.4 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	2.939,161	97,46 €	286.450,63 €					



N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.3.5.13 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	18,967	51,87 €	983,82 €
<b>Total Capítulo 5.3.5 .....</b>				<b>1.003.447,82</b>

**Capítulo: 5.3.6 MURO 6**

5.3.6.1 680.1000	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 €
5.3.6.2 308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1,000	400,00 €	400,00 €
5.3.6.3 600.0020	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.	296.385,500	1,38 €	409.011,99 €
5.3.6.4 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	2.801,634	97,46 €	273.047,25 €
5.3.6.5 680.0010	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.	476,420	27,73 €	13.211,13 €
5.3.6.6 671.0060	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	1.704,000	89,25 €	152.082,00 €
5.3.6.7 671.0040	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	1.152,000	60,25 €	69.408,00 €
5.3.6.8 332.0040	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).	59,251	3,42 €	202,64 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.3.6.9 321.0010	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.	369,374	6,68 €	2.467,42 €
5.3.6.10 308.0040	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.	31,000	50,00 €	1.550,00 €
5.3.6.11 803.0420	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.	71,251	242,87 €	17.304,73 €
5.3.6.12 803.N001	m² MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 10, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES, CORTE DE LA MALLA ELECTROSOLDADA, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA Y SUJECIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA.	712,509	5,16 €	3.676,55 €
5.3.6.13 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	15,169	51,87 €	786,82 €
<b>Total Capítulo 5.3.6 .....</b>				<b>951.148,53</b>

**Capítulo: 5.3.7 MURO 7**

5.3.7.1 600.0020	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.	4.044,000	1,38 €	5.580,72 €
5.3.7.2 424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	20,000	14,86 €	297,20 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.3.7.3 690.N001	m² LÁMINA DRENANTE COLOCADA EN PARAMENTOS VERTICALES DE TRASDÓS DE ESTRIBOS Y MUROS SOBRE IMPERMEABILIZACIÓN (NO INCLUIDA EN ESTE PRECIO), PARA DRENAJE, TOTALMENTE COLOCADA INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	28,000	18,59 €	520,52 €	5.3.7.11 690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	28,000	7,69 €	215,32 €
				<b>Total Capítulo 5.3.7 .....</b>				<b>15.522,35</b>	
<b>Capítulo: 5.3.8 MURO 8</b>									
5.3.7.4 680.0030	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.	28,000	33,20 €	929,60 €	5.3.8.1 680.1000	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 €
5.3.7.5 680.0010	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.	56,680	27,73 €	1.571,74 €	5.3.8.2 308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1,000	400,00 €	400,00 €
5.3.7.6 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	16,800	101,95 €	1.712,76 €	5.3.8.3 600.0020	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.	311.304,430	1,38 €	429.600,11 €
5.3.7.7 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	30,000	97,46 €	2.923,80 €	5.3.8.4 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	2.941,707	97,46 €	286.698,76 €
5.3.7.8 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	5,454	51,87 €	282,90 €	5.3.8.5 680.0010	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.	496,428	27,73 €	13.765,95 €
5.3.7.9 332.0040	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).	112,746	3,42 €	385,59 €	5.3.8.6 671.0060	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	1.800,000	89,25 €	160.650,00 €
5.3.7.10 321.0010	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.	165,000	6,68 €	1.102,20 €	5.3.8.7 671.0040	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	1.185,000	60,25 €	71.396,25 €
					5.3.8.8 332.0040	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).	62,205	3,42 €	212,74 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.3.8.9 321.0010	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.	387,905	6,68 €	2.591,21 €	5.3.9.4 600.0020	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.	129.790,460	1,38 €	179.110,83 €
5.3.8.10 308.0040	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.	32,000	50,00 €	1.600,00 €	5.3.9.5 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	1.194,262	97,46 €	116.392,77 €
5.3.8.11 803.0420	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.	66,545	242,87 €	16.161,78 €	5.3.9.6 680.0010	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.	225,560	27,73 €	6.254,78 €
5.3.8.12 803.N001	m² MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 10, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES, CORTE DE LA MALLA ELECTROSOLDADA, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA Y SUJECIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA.	665,445	5,16 €	3.433,70 €	5.3.9.7 671.0060	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	576,000	89,25 €	51.408,00 €
5.3.8.13 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	15,848	51,87 €	822,04 €	5.3.9.8 671.0040	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	270,000	60,25 €	16.267,50 €
					5.3.9.9 332.0040	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).	40,825	3,42 €	139,62 €
					5.3.9.10 321.0010	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.	176,226	6,68 €	1.177,19 €
<b>Total Capítulo 5.3.8 .....</b>				<b>995.332,54</b>					
<b>Capítulo: 5.3.9 MURO 9</b>									
5.3.9.1 671.0050	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	352,000	79,22 €	27.885,44 €					
5.3.9.2 680.1000	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 €	5.3.9.11 308.0040	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.	11,000	50,00 €	550,00 €
5.3.9.3 308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1,000	400,00 €	400,00 €					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.3.9.12 803.0420	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.	26,769	242,87 €	6.501,39 €	5.3.11.3 308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1,000	400,00 €	400,00 €
5.3.9.13 803.N001	m² MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 10, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES, CORTE DE LA MALLA ELECTROSOLDADA, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA Y SUJECIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA.	267,685	5,16 €	1.381,25 €	5.3.11.4 600.0020	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.	105.212,900	1,38 €	145.193,80 €
5.3.9.14 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	4,725	51,87 €	245,09 €	5.3.11.5 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	1.075,530	97,46 €	104.821,15 €
<b>Total Capítulo 5.3.9 .....</b>				<b>415.713,86</b>	5.3.11.6 680.0010	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.	231,340	27,73 €	6.415,06 €
<b>Capítulo: 5.3.10 MURO 10</b>					5.3.11.7 671.0040	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	200,000	60,25 €	12.050,00 €
5.3.10.1 321.0010	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.	3.131,250	6,68 €	20.916,75 €	5.3.11.8 332.0040	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).	44,547	3,42 €	152,35 €
5.3.10.2 630.0010	m² MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.	627,500	156,27 €	98.059,43 €	5.3.11.9 321.0010	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.	183,136	6,68 €	1.223,35 €
<b>Total Capítulo 5.3.10 .....</b>				<b>118.976,18</b>					
<b>Capítulo: 5.3.11 MURO 11</b>					5.3.11.10 308.0040	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.	11,000	50,00 €	550,00 €
5.3.11.1 671.0050	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	1.072,000	79,22 €	84.923,84 €	5.3.11.2 680.1000	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 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.3.11.11 803.0420	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.	29,595	242,87 €	7.187,74 €	5.3.12.7 671.0060	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	864,000	89,25 €	77.112,00 €
5.3.11.12 803.N001	m² MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 10, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES, CORTE DE LA MALLA ELECTROSOLDADA, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA Y SUJECIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA.	295,950	5,16 €	1.527,10 €	5.3.12.8 671.0040	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	240,000	60,25 €	14.460,00 €
5.3.11.13 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	5,179	51,87 €	268,63 €	5.3.12.9 332.0040	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).	163,586	3,42 €	559,46 €
<b>Total Capítulo 5.3.11 .....</b>				<b>372.713,02</b>	5.3.12.10 321.0010	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 Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	358,460	6,68 €	2.394,51 €
<b>Capítulo: 5.3.12 MURO 12</b>					5.3.12.11 308.0040	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.	16,000	50,00 €	800,00 €
5.3.12.1 671.0050	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	409,000	79,22 €	32.400,98 €	5.3.12.12 803.0420	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.	33,540	242,87 €	8.145,86 €
5.3.12.2 680.1000	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 €	5.3.12.13 803.N001	m² MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 10, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES, CORTE DE LA MALLA ELECTROSOLDADA, MONTAJE Y COLOCACIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA Y SUJECIÓN DE LA MALLA ELECTROSOLDADA.	335,404	5,16 €	1.730,68 €
5.3.12.3 308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1,000	400,00 €	400,00 €	5.3.12.14 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	9,550	51,87 €	495,36 €
5.3.12.4 600.0020	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.	176.912,540	1,38 €	244.139,31 €					
5.3.12.5 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	1.604,293	97,46 €	156.354,40 €					
5.3.12.6 680.0010	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.	300,520	27,73 €	8.333,42 €					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 5.3.12 .....				555.325,98
Total Capítulo 5.3 .....				4.944.060,43
<b>Capítulo: 5.4 PANTALLAS ACÚSTICAS</b>				
<b>Capítulo: 5.4.1 PANTALLA 1</b>				
5.4.1.1 620.0020	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.	1.416,923	2,85 €	4.038,23 €
5.4.1.2 600.0020	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.	5.842,014	1,38 €	8.061,98 €
5.4.1.3 308.0040	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.	5,000	50,00 €	250,00 €
5.4.1.4 680.1000	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 €
5.4.1.5 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	62,518	97,46 €	6.093,00 €
5.4.1.6 671.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO.	1,000	3.500,00 €	3.500,00 €
5.4.1.7 671.0040	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	42,600	60,25 €	2.566,65 €
5.4.1.8 680.0030	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.	130,125	33,20 €	4.320,15 €
5.4.1.9 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	7,307	51,87 €	379,01 €
Total Capítulo 5.4.1 .....				37.209,02

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: 5.4.2 PANTALLA 2</b>				
5.4.2.1 620.0020	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.	4.427,268	2,85 €	12.617,71 €
5.4.2.2 600.0020	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.	3.790,700	1,38 €	5.231,17 €
5.4.2.3 308.0040	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.	4,000	50,00 €	200,00 €
5.4.2.4 680.1000	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 €
5.4.2.5 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	39,066	97,46 €	3.807,37 €
5.4.2.6 671.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO.	1,000	3.500,00 €	3.500,00 €
5.4.2.7 671.0040	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	49,900	60,25 €	3.006,48 €
5.4.2.8 680.0030	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.	67,125	33,20 €	2.228,55 €
5.4.2.9 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	2,949	51,87 €	152,96 €
Total Capítulo 5.4.2 .....				38.744,24

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: 5.4.3 PANTALLA 3</b>				
5.4.3.1 620.0020	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.	1.713,623	2,85 €	4.883,83 €
<b>Total Capítulo 5.4.3 .....</b>				<b>4.883,83</b>
<b>Capítulo: 5.4.4 PANTALLA 4</b>				
5.4.4.1 620.0020	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.	1.019,716	2,85 €	2.906,19 €
<b>Total Capítulo 5.4.4 .....</b>				<b>2.906,19</b>
<b>Total Capítulo 5.4 .....</b>				<b>83.743,28</b>
<b>Total Capítulo 5 .....</b>				<b>6.152.637,75</b>

**Capítulo: 6 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS**

**Capítulo: 6.1 SEÑALIZACIÓN VERTICAL**

6.1.1 701.0210	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 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.	7,000	180,31 €	1.262,17 €
6.1.2 701.0040	ud SEÑAL TRIANGULAR 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.	23,000	172,12 €	3.958,76 €
6.1.3 701.0020	ud SEÑAL TRIANGULAR 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.	4,000	265,30 €	1.061,20 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
6.1.4 701.0080	ud SEÑAL CIRCULAR 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.	29,000	165,83 €	4.809,07 €
6.1.5 701.0060	ud SEÑAL CIRCULAR 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.	4,000	227,33 €	909,32 €
6.1.6 701.0100	ud SEÑAL CIRCULAR 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.	21,000	128,39 €	2.696,19 €
6.1.7 701.0110	ud SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE A P O T E M A D E 9 0 C M , 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.	6,000	158,79 €	952,74 €
6.1.8 701.0150	ud SEÑAL CUADRADA 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.	5,000	175,95 €	879,75 €
6.1.9 701.0130	ud SEÑAL CUADRADA DE 120 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.	1,000	276,69 €	276,69 €
6.1.10 701.0170	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 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.	6,000	387,51 €	2.325,06 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
6.1.11 701.0290	ud BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 5,00 m DE BRAZO Y/O HASTA 20 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).	1,000	7.187,13 €	7.187,13 €
6.1.12 701.0270	m² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	150,529	204,53 €	30.787,70 €
6.1.13 701.0400	ud PÓRTICO DE ALUMINIO DE LUZ ENTRE 15 m Y 20 m i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).	4,000	14.806,82 €	59.227,28 €
6.1.14 701.0230	m² CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	14,648	236,69 €	3.467,04 €
6.1.15 880.N040	ud INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE PANEL DE MENSAJE VARIABLE	2,000	549,24 €	1.098,48 €
<b>Total Capítulo 6.1 .....</b>				<b>120.898,58</b>

<b>Capítulo: 6.2 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>				
6.2.1 700.N200	m MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 30 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	205,840	1,22 €	251,12 €
6.2.2 700.N205	m MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	102,580	1,56 €	160,02 €
6.2.3 700.0020	m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	171.048,770	0,70 €	119.734,14 €
6.2.4 700.0030	m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	454,990	0,87 €	395,84 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
6.2.5 700.0120	m² MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS	766,580	4,11 €	3.150,64 €
6.2.6 700.N212	m MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 50 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	247,430	1,79 €	442,90 €
<b>Total Capítulo 6.2 .....</b>				<b>124.134,66</b>

<b>Capítulo: 6.3 BALIZAMIENTO</b>				
6.3.1 703.0020	ud HITO DE VÉRTICE N-120 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.	6,000	331,47 €	1.988,82 €
6.3.2 703.0045	ud HITO DE ARISTA (DE 155 cm) TIPO I (PARA CARRETERA CONVENCIONAL), RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADO.	48,000	15,55 €	746,40 €
6.3.3 702.0020	ud CAPTAFAROS HORIZONTAL "OJO DE GATO", CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.	2.238,000	6,47 €	14.479,86 €
6.3.4 701.0430	ud HITO KILOMÉTRICO S-572 DE 40x60 cm DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2 i/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	4,000	87,51 €	350,04 €
6.3.5 703.0010	ud BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.	123,000	44,31 €	5.450,13 €
<b>Total Capítulo 6.3 .....</b>				<b>23.015,25</b>

<b>Capítulo: 6.4 DEFENSAS</b>				
6.4.1 704.N554	m BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H1, ANCHURA DE TRABAJO W4, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,40 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, I./ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y PUESTA EN OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	987,870	81,08 €	80.096,50 €
6.4.2 704.N070	m BARRERA HORMIGÓN 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.	2.361,440	109,90 €	259.522,26 €



N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
6.4.3 704.N200	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 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.	3.035,200	32,21 €	97.763,79 €
6.4.4 704.N230	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.	3.898,670	47,64 €	185.732,64 €
6.4.5 704.N351	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,50 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	281,820	170,76 €	48.123,58 €
6.4.6 617.N020	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 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).	258,730	188,56 €	48.786,13 €
<b>Total Capítulo 6.4 .....</b>				<b>720.024,90</b>
<b>Total Capítulo 6 .....</b>				<b>988.073,39</b>

<b>Capítulo: 7</b>	<b>REPOSICIÓN DE SERVIDUMBRES Y SERVICIOS</b>
--------------------	---

<b>Capítulo: 7.1</b>	<b>VIAQUA</b>
----------------------	---------------

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: 7.1.1 SA_VIAQUA_01 TUBERÍA FD Ø 100 mm</b>				
7.1.1.1 321.0020	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.	932,400	46,07 €	42.955,67 €
7.1.1.2 321.0010	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.	666,000	6,68 €	4.448,88 €
7.1.1.3 U06VVM030	ud Válvula de mariposa de fundición dúctil de 100 mm de diámetro interior, conforme UNE-EN 593:2018, cierre elástico con junta EPDM de accionamiento manual mediante palanca, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula >250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso juntas, tornillería y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	2,000	257,17 €	514,34 €
7.1.1.4 332.0040	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).	1.320,000	3,42 €	4.514,40 €
7.1.1.5 U06TUE030	m Tubería de fundición dúctil de DN 100 mm de diámetro interior, según UNE-EN 545:2011, con revestimiento exterior de aleación de Zinc (200g/m²) y revestimiento interior de cemento según UNE-EN 197-1, para una presión nominal máxima de 102 bar colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta automática flexible EPDM colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	1.110,000	41,47 €	46.031,70 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
7.1.1.6 U06SR140	ud Dado de anclaje para codo de 90º en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 225 mm, con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.	2,000	403,01 €	806,02 €	7.1.2.2 321.0010	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 Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	22,800	6,68 €	152,30 €
7.1.1.7 U06AFC030	ud Codo de fundición nodular a 90º con dos enchufes de 100 mm de diámetro, conforme UNE-EN 545:2011, con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta mecánica. Presión máxima de trabajo 16 Atm., sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	2,000	109,50 €	219,00 €	7.1.2.3 332.0040	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).	54,720	3,42 €	187,14 €
7.1.1.8 U06AFT030	ud Te igual de fundición nodular con todas las uniones embridadas de 100 mm, conforme UNE-EN 545:2011, con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	1,000	335,76 €	335,76 €	7.1.2.4 U06TUE031	m RETIRADO CONDUCTO FUNDICIÓN DÚCTIL DN=100 m	38,000	9,48 €	360,24 €
7.1.1.9 U06SR225	ud Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 110 mm, con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.	1,000	113,56 €	113,56 €	<b>Total Capítulo 7.1.2 ..... 2.170,23</b>				
<b>Total Capítulo 7.1.1 ..... 99.939,33</b>				<b>Capítulo: 7.1.3 SA_VIAQUA_04 TUBERÍA FD Ø 100 mm</b>					
<b>Capítulo: 7.1.2 SA_VIAQUA_03 TUBERÍA FD Ø 100 mm</b>					7.1.3.1 321.0020	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.	201,600	46,07 €	9.287,71 €
7.1.2.1 321.0020	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.	31,920	46,07 €	1.470,55 €	7.1.3.2 321.0010	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 Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	144,000	6,68 €	961,92 €
					7.1.3.3 332.0040	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).	288,000	3,42 €	984,96 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
7.1.3.4 U06TUE030	m Tubería de fundición dúctil de DN 100 mm de diámetro interior, según UNE-EN 545:2011, con revestimiento exterior de aleación de Zinc (200g/m <sup>2</sup> ) y revestimiento interior de cemento según UNE-EN 197-1, para una presión nominal máxima de 102 bar colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta automática flexible EPDM colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	240,000	41,47 €	9.952,80 €
7.1.3.5 U06SR140	ud Dado de anclaje para codo de 90° en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 225 mm, con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.	1,000	403,01 €	403,01 €
7.1.3.6 U06AFC030	ud Codo de fundición nodular a 90° con dos enchufes de 100 mm de diámetro, conforme UNE-EN 545:2011, con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta mecánica. Presión máxima de trabajo 16 Atm., sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	1,000	109,50 €	109,50 €
7.1.3.7 U06AFT030	ud Te igual de fundición nodular con todas las uniones embridadas de 100 mm, conforme UNE-EN 545:2011, con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	2,000	335,76 €	671,52 €
7.1.3.8 U06SR225	ud Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 110 mm, con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.	2,000	113,56 €	227,12 €
<b>Total Capítulo 7.1.3 .....</b>				<b>22.598,54</b>
<b>Total Capítulo 7.1 .....</b>				<b>124.708,10</b>
<b>Capítulo: 7.2 UFD</b>				

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: 7.2.1 SA_UFD_01</b>				
7.2.1.1 U09BCA030	m Línea de distribución en baja tensión de 2 circuitos, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm <sup>2</sup> Al. RV 0,6/1 kV, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 100 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 4 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	725,000	112,66 €	81.678,50 €
7.2.1.2 U09BCA031	m Línea de distribución en baja tensión de 4 circuitos, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm <sup>2</sup> Al. RV 0,6/1 kV, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 120 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 4 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	500,000	221,68 €	110.840,00 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
7.2.1.3 U09AL040	m Red eléctrica de media tensión entubada bajo calzada, realizada con cables conductores de 3(1x240) mm <sup>2</sup> Al. 12/20 kV, con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 40 cm de ancho y 100 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm de arena, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm de diámetro, relleno con material procedente de la excavación, sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	50,000	105,37 €	5.268,50 €	7.2.1.5 U09AL046	m Red eléctrica de media tensión entubada realizada con cables conductores de 3(1x240) mm <sup>2</sup> Al. 12/20 kV, con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada junto a línea de distribución en baja tensión de 10 circuitos, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm <sup>2</sup> Al. RV 0,6/1 kV, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea en zanja de 80 cm de ancho y 140 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm de arena, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm de diámetro, relleno con material procedente de la excavación, sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	245,000	584,73 €	143.258,85 €
7.2.1.4 U09AL045	m Red eléctrica de media tensión entubada realizada con cables conductores de 3(1x240) mm <sup>2</sup> Al. 12/20 kV, con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada junto a línea de distribución en baja tensión de 4 circuitos, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm <sup>2</sup> Al. RV 0,6/1 kV, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea en zanja de 40 cm de ancho y 140 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm de arena, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm de diámetro, relleno con material procedente de la excavación, sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	225,000	301,25 €	67.781,25 €					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
7.2.1.6 U09AL047	m Red eléctrica de media tensión entubada realizada con cables conductores de 3(1x240) mm <sup>2</sup> Al. 12/20 kV, con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada junto a línea de distribución en baja tensión de 6 circuitos, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm <sup>2</sup> Al. RV 0,6/1 kV, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea en zanja de 40 cm de ancho y 160 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm de arena, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm de diámetro, relleno con material procedente de la excavación, sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	40,000	362,79 €	14.511,60 €	7.2.1.9 U09AL071	m LÍNEA AÉREA MEDIA TENSIÓN 15/20 kV (1 circuito)	20,500	79,73 €	1.634,47 €
					7.2.1.10 U09BAH030	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 11 METROS Y UN ESFUERZO EN PUNTA DE 630 KG/M <sup>2</sup> . C O G O L L A DE DIMENSIONES HASTA 140X200 MM Y UNA CONICIDAD EN CARA ANCHA DE 22 MM POR METRO Y EN CARA ESTRECHA DE 12 MM POR METRO. CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,6 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,80X0,65 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,60 M, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	2,000	725,27 €	1.450,54 €
					7.2.1.11 G0504N016	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLES ELÉCTRICOS 380V, NORMALIZADOS, TOTALMENTE COLOCADOS.	82,000	42,55 €	3.489,10 €
					7.2.1.12 G0101N025	ud MONTAJE/DESMONTAJE DE APOYO EXISTENTE	2,000	329,51 €	659,02 €
					7.2.1.13 U09TE030	ud CASETA PREFABRICADA PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE SUPERFICIE Y MANIOBRA INTERIOR, DE DIMENSIONES EXTERIORES 6080X2380X3045 MM Y ALTURA VISIBLE DE 2585 MM, PREPARADO PARA MONTAJE DE 1 TRANSFORMADOR DE HASTA 630KVA. FORMADO POR ENVOLVENTE DE HORMIGÓN ARMADO MONOBLOQUE (BASE Y PAREDES) MÁS CUBIERTA AMOVIBLE. PUERTAS INDIVIDUALES PARA ACCESO PEATONAL Y PARA EL TRANSFORMADOR, DELIMITACIÓN DEL TRANSFORMADOR MEDIANTE DEFENSA DE SEGURIDAD, FOSO DE RECOGIDA DE DIELECTRICO LÍQUIDO, VENTILACIÓN NATURAL (CLASE 10), ENTRADA Y SALIDA DE CABLES DE MT Y BT, ENTRADA AUXILIAR DE ACOMETIDA DE BT EN FACHADA, DOS CIRCUITOS DE TIERRAS INTERNOS CON DOS CAJAS DE SECCIONAMIENTO DE TIERRA (PROTECCIÓN Y SERVICIO). PINTADO CON PINTURA ACRÍLICA RUGOSA DE COLOR BLANCO EN LAS PAREDES Y MARRÓN EN TECHOS, PUERTAS Y REJILLAS. INCLUSO ALUMBRADO NORMAL Y DE EMERGENCIA, ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN COMO: BANQUILLO AISLANTE, GUANTES DE PROTECCIÓN Y PLACAS DE PELIGRO DE MUERTE EN LOS TRANSFORMADORES Y ACCESOS AL LOCAL. CONFORME UNE 62271-202 Y RU 1303 A. TOTALMENTE MONTADO, INCLUIDO LA EXCAVACIÓN, LECHO DE ARENA DE 100 MM DE ESPESOR, POSTERIOR RELLENO Y P.P DE PEQUEÑO MATERIAL, SIN INCLUIR MONTAJE ELÉCTRICO.	1,000	10.815,86 €	10.815,86 €
7.2.1.7 G1001N007	ud INSTALACIÓN DE TORRE METÁLICA DE CELOSÍA U OTRO MATERIAL DE >14 m DE ALTURA, PARA SOPORTE DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 12/20 kV, COMPUESTO POR CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA CBH-300 ARMADA Y MONTADA EN EL APOYO, CADENA DE AISLADORES DE ANCLAJE, ELECTRODOS DE TOMA DE TIERRA, ARMADO METÁLICO GALVANIZADO SIMPLE, INCLUIDA EXCAVACIÓN EN TERRENO DE CONSISTENCIA MEDIA, CIMENTACIÓN E IZADO.	1,000	1.263,01 €	1.263,01 €					
7.2.1.8 G1001N006	ud SUMINISTRO DE APOYO METÁLICO C-3000-14/E DE CELOSÍA GALVANIZADA DE 14 m DE ALTURA Y 3000 KG DE ESFUERZO EN PUNTA, PARA LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 12/20 kV, FORMADO POR CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA CBH-300 ARMADA Y MONTADA EN APOYO, CADENA DE AISLADORES DE ANCLAJE CON 3 ELEMENTOS 1503, ELECTRODOS DE TOMA DE TIERRA CON CONEXIÓN CABLE CU DE 35 mm <sup>2</sup> , ARMADO METÁLICO GALVANIZADO SIMPLE, INCLUIDO TRANSPORTE A PIE DE OBRA.	1,000	5.884,76 €	5.884,76 €					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
7.2.1.14 U09TE100	ud REDES DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN GENERAL Y SERVICIO PARA EL NEUTRO, EN EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LA MIE-RAT-13, Y NORMAS DE CÍA SUMINISTRADORA, FORMADA LA PRIMERA DE ELLAS POR CABLE DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2 DE SECCIÓN Y LA SEGUNDA POR CABLE DE COBRE AISLADO, TIPO RV DE 0,6/1 KV, Y 50 MM2 DE SECCIÓN Y PICAS DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO DE 2 M. DE LONGITUD Y 14 MM. DE DIÁMETRO. INCLUSO MATERIAL DE CONEXIÓN Y FIJACIÓN.	1,000	745,61 €	745,61 €
7.2.1.15 U09TT210	ud TRANSFORMADOR DE MEDIA A BAJA TENSIÓN DE 1000 KVA DE POTENCIA, AISLAMIENTO EN SECO, CON BOBINADOS ENCAPSULADOS Y MOLDEADOS EN VACÍO EN RESINA EPOXI, REFRIGERACIÓN NATURAL, PARA INTERIOR, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: TENSIÓN PRIMARIA 15/20 KV, TENSIÓN SECUNDARIA 231/400 A, REGULACIÓN +- 2,5% +- 5%; CONEXIÓN DYN11, TENSIÓN DE CORTOCIRCUITO 6%. SEGÚN NORMAS 20101 (CEI 76), CENELEC HD538-1-S1, UNE 20178, IEC 726. EQUIPADO CON DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN TÉRMICA FORMADO POR 6 SONDAS PTC Y CONVERTIDOR ELECTRÓNICO DE DOS CONTACTOS (ALARMA Y DISPARO), PUENTES DE CONEXIÓN ENTRE MÓDULO DE PROTECCIÓN Y TRANSFORMADOR REALIZADO CON CABLES DE B.T. 12/20 KV UNIPOLARES DE 1X50 MM2 AL., TERMINALES ENCAUSABLES EN AMBOS EXTREMOS Y REJILLA DE PROTECCIÓN.	1,000	44.718,96 €	44.718,96 €
<b>Total Capítulo 7.2.1 .....</b>				<b>494.000,03</b>

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: 7.2.2 SA_UFD_02</b>				
7.2.2.1 G1003N004	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR MEDIANTE FACTURA POR UFD, ORGANISMO TITULAR DE LOS SERVICIOS AFECTADOS EN EL ÁMBITO DE LAS ACTUACIONES DE PROYECTO, DEBIDA A LOS TRABAJOS DE REPOSICIÓN COMPLETA DE LA AFECCION UFD_02, A REALIZAR POR PARTE DE LOS EQUIPOS TECNICOS DE ESTAS ENTIDADES O SUS SUBCONTRATAS AUTORIZADAS, DESDE EL INICIO Y HASTA FINALIZACION DE LAS OBRAS. SE INCLUYEN LOS CONCEPTOS CORRESPONDIENTES AL ESTUDIO, EJECUCIÓN (OBRA MECÁNICA), DIRECCIÓN DE OBRA, TRAMITACIÓN, LEGALIZACIÓN, SUPERVISION Y VIGILANCIA DE LAS POSIBLES OPERACIONES A DESARROLLAR EN LA PREVENCIÓN/RESOLUCIÓN DE LAS AFECCIONES A SUS INFRAESTRUCTURAS. IMPORTE SEGÚN PRESUPUESTO FACILITADO POR LA COMPAÑÍA TITULAR INCLUIDO EN EL ANEJO Nº24 DE ESTE PROYECTO.	1,000	212.000,00 €	212.000,00 €
<b>Total Capítulo 7.2.2 .....</b>				<b>212.000,00</b>
<b>Total Capítulo 7.2 .....</b>				<b>706.000,03</b>

<b>Capítulo: 7.3 NEDGIA</b>				
<b>Capítulo: 7.3.1 SA_NEDGIA_01</b>				
7.3.1.1 321.0020	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.	73,500	46,07 €	3.386,15 €
7.3.1.2 321.0010	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.	36,750	6,68 €	245,49 €



N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
7.4.1.5 332.0040	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).	6,000	3,42 €	20,52 €
7.4.1.6 U11TC160	m Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x0,88 m para 2 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.N., ejecutado pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).	3,000	28,48 €	85,44 €
<b>Total Capítulo 7.4.1 .....</b>				<b>12.319,36</b>
<b>Capítulo: 7.4.2 SA TELEFONICA_02</b>				
7.4.2.1 STBC24FO	m SUMINISTRO DE CABLE DE 24 FIBRAS ÓPTICAS, INCLUIDA SU COLOCACIÓN EN TUBULAR Y ENGRAPADO	4.560,000	17,06 €	77.793,60 €
7.4.2.2 STBCSCT5	m CABLE COMUNICACIÓN 144 FIBRAS ÓPTICAS.	13.480,000	6,43 €	86.676,40 €
7.4.2.3 STBCSCTB	ud EMPALME DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA HASTA 144 FIBRAS ÓPTICAS.	18,000	686,38 €	12.354,84 €
7.4.2.4 G0101N025	ud MONTAJE/DESMONTAJE DE APOYO EXISTENTE	39,000	329,51 €	12.850,89 €
7.4.2.5 970.N218	m TENDIDO DE CABLE AÉREO EN POSTES	140,000	7,09 €	992,60 €
7.4.2.6 970.N201	m DESMONTAJE DE CABLEADO COMPLETO TELÉFONICO, EN TENDIDO AÉREO, INCLUSO PP. DE REGISTROS, TOTALMENTE TERMINADO.	1.465,000	4,62 €	6.768,30 €
<b>Total Capítulo 7.4.2 .....</b>				<b>197.436,63</b>
<b>Total Capítulo 7.4 .....</b>				<b>104.878,00</b>
<b>Capítulo: 7.5 DGT</b>				

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: 7.5.1 SA_DGT_01</b>				
7.5.1.1 U11TC160	m Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x0,88 m para 2 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.N., ejecutado pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).	350,000	28,48 €	9.968,00 €
7.5.1.2 332.0040	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).	704,608	3,42 €	2.409,76 €
7.5.1.3 321.0010	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 Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	874,848	6,68 €	5.843,98 €
7.5.1.4 U11TA110	ud Arqueta tipo H-II construida in situ, de dimensiones exteriores 1,00x1,10x1,03 m, formada por hormigón armado HM-20/B/40/IIa en solera de 15 cm y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm de espesor, tapa metálica sobre cerco metálico L de 80x8 mm, formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4 mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos 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 sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	4,000	840,50 €	3.362,00 €
7.5.1.5 U11DGT02	m SUMINISTRO DE CABLES DE 8 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO PESP-DR	800,000	6,19 €	4.952,00 €



N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
7.5.1.6 U11DGT01	ud EMPALME DE CABLE DE 8 F.O.	4,000	172,72 €	690,88 €
<b>Total Capítulo 7.5.1 .....</b>				<b>27.226,62</b>
<b>Capítulo: 7.5.2 SA_DGT_02</b>				
7.5.2.1 TCJ010bccb	m Cables de 32 FO, con cubierta tipo PKESP, en tendido canalización.	450,000	2,94 €	1.323,00 €
7.5.2.2 TCJ010accb	m Cables de 16 FO, con cubierta tipo PKESP, en tendido canalización. Condiciones de ejecución: Volumen escaso.	425,000	2,80 €	1.190,00 €
7.5.2.3 U11DGT01	ud EMPALME DE CABLE DE 8 F.O.	4,000	172,72 €	690,88 €
7.5.2.4 U11DGT02	m SUMINISTRO DE CABLES DE 8 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO PESP-DR	450,000	6,19 €	2.785,50 €
7.5.2.5 U11DGT03	ud Suministro y montaje de pórtico de aluminio de 21 metros de luz, incluye la cimentación mediante hormigón armado, anclajes y transporte a lugar de mepleo. Totalmente instalado, sin incluir los paneles de mensajería variable.	1,000	41.789,33 €	41.789,33 €
7.5.2.6 U11DGT04	ud Desmontaje de pórtico de 18 metros de luz destinado a la instalación de paneles mensajería variable	1,000	2.658,03 €	2.658,03 €
7.5.2.7 U11DGT05	ud Desmontaje de panel de mensajería variable para instalación en otro punto de la obra	2,000	1.255,19 €	2.510,38 €
7.5.2.8 U11DGT06	ud Montaje de panel de mensajería variable procedente de otro punto de la obra	2,000	1.345,33 €	2.690,66 €
7.5.2.9 1001.N026	m CABLE ELECTRICO RV RZ AL 0,6/1KV 4X25MM²	900,000	13,68 €	12.312,00 €
7.5.2.10 U11DGT07	ud Desmontaje de radar para instalación en otro punto de la obra	1,000	940,35 €	940,35 €
7.5.2.11 U11DGT08	ud montaje de radar procedente de otro punto de la obra	1,000	1.335,85 €	1.335,85 €
<b>Total Capítulo 7.5.2 .....</b>				<b>70.225,98</b>
<b>Total Capítulo 7.5 .....</b>				<b>97.452,60</b>

**Capítulo: 7.6 CONCELLO SANTIAGO**

**Capítulo: 7.6.1 SA\_AYO\_SANTCOMP\_ALU\_01**

7.6.1.1 U09AL091	m DESMONTAJE DE LÍNEA DE ALUMBRADO SUBTERRÁNEA	40,000	10,47 €	418,80 €
7.6.1.2 G0101N025	ud MONTAJE/DESMONTAJE DE APOYO EXISTENTE	1,000	329,51 €	329,51 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Total Capítulo 7.6.1 .....</b>				<b>748,31</b>
<b>Capítulo: 7.6.2 SA_AYO_SANTCOMP_ALU_02</b>				
7.6.2.1 U09AL090	m Línea de red trenzada de B.T. formada por conductor trenzado de Al de 3x50/54,6 mm2 incluso soporte sobre fachada SF-20, sujeción y montaje.	21,500	9,38 €	201,67 €
7.6.2.2 G0101N025	ud MONTAJE/DESMONTAJE DE APOYO EXISTENTE	1,000	329,51 €	329,51 €
<b>Total Capítulo 7.6.2 .....</b>				<b>531,18</b>
<b>Capítulo: 7.6.3 SA_AYO_SANTCOMP_ALU_03</b>				
7.6.3.1 U09AL090	m Línea de red trenzada de B.T. formada por conductor trenzado de Al de 3x50/54,6 mm2 incluso soporte sobre fachada SF-20, sujeción y montaje.	1.550,000	9,38 €	14.539,00 €
7.6.3.2 G0101N025	ud MONTAJE/DESMONTAJE DE APOYO EXISTENTE	31,000	329,51 €	10.214,81 €
<b>Total Capítulo 7.6.3 .....</b>				<b>24.753,81</b>
<b>Capítulo: 7.6.4 SA_AYO_SANTCOMP_ALU_04</b>				
7.6.4.1 U09AL090	m Línea de red trenzada de B.T. formada por conductor trenzado de Al de 3x50/54,6 mm2 incluso soporte sobre fachada SF-20, sujeción y montaje.	28,500	9,38 €	267,33 €
7.6.4.2 G0101N025	ud MONTAJE/DESMONTAJE DE APOYO EXISTENTE	1,000	329,51 €	329,51 €
<b>Total Capítulo 7.6.4 .....</b>				<b>596,84</b>
<b>Capítulo: 7.6.5 SA_AYO_SANTCOMP_ALU_05</b>				
7.6.5.1 U09AL090	m Línea de red trenzada de B.T. formada por conductor trenzado de Al de 3x50/54,6 mm2 incluso soporte sobre fachada SF-20, sujeción y montaje.	44,500	9,38 €	417,41 €
7.6.5.2 G0101N025	ud MONTAJE/DESMONTAJE DE APOYO EXISTENTE	2,000	329,51 €	659,02 €
<b>Total Capítulo 7.6.5 .....</b>				<b>1.076,43</b>
<b>Total Capítulo 7.6 .....</b>				<b>27.706,57</b>

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe		
<b>Capítulo: 7.7 PRISMA DE TELECOMUNICACIONES</b>					7.7.5	m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJA CALZADA, DE 0,45X1,15 M PARA 6 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).	2.115,000	62,77 €	132.758,55 €	
7.7.1 321.0010	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 // 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.	11.580,144	6,68 €	77.355,36 €	U11TC200					
7.7.2 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	8.108,424	3,42 €	27.730,81 €						
7.7.3 U11TC160	m	Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x0,88 m para 2 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.N., ejecutado pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).	1.275,000	28,48 €	36.312,00 €	7.7.6 U11TC220	m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJA CALZADA, DE 0,65X1,01 M PARA 8 CONDUCTOS, EN BASE 4, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).	150,000	77,67 €	11.650,50 €
7.7.4 U11TC170	m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJA ACERA, DE 0,45X0,86 M PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE ACERA).	1.035,000	43,31 €	44.825,85 €	7.7.7 U11TA110	ud	Arqueta tipo H-II construida in situ, de dimensiones exteriores 1,00x1,10x1,03 m, formada por hormigón armado HM-20/B/40/IIa en solera de 15 cm y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm de espesor, tapa metálica sobre cerco metálico L de 80x8 mm, formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4 mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos 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 sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	21,000	840,50 €	17.650,50 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
7.7.8 U11TA060	ud Arqueta tipo DFO para fibra óptica, prefabricada homologada, de dimensiones exteriores 1,58x1,40x1,45 m, con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm de hormigón de limpieza HM-20 N/mm <sup>2</sup> , embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	43,000	1.354,46 €	58.241,78 €
<b>Total Capítulo 7.7 .....</b>				<b>406.525,35</b>
<b>Total Capítulo 7 .....</b>				<b>1.539.293,04</b>

**Capítulo: 8 SOLUCIONES PROPUESTAS TRÁFICO**

**Capítulo: 8.1 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS**

8.1.1 704.N201	m BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.	1.100,000	59,48 €	65.428,00 €
8.1.2 703.N600	ud CONO REFLECTANTE TIPO TB-6 DE 700 MM. DE DIÁMETRO, COLOCADO.	624,000	47,60 €	29.702,40 €
8.1.3 701.N550	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.	31,000	142,20 €	4.408,20 €
8.1.4 701.N655	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.	56,000	157,10 €	8.797,60 €
8.1.5 701.N750	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.	14,000	226,67 €	3.173,38 €
8.1.6 703.N905	ud PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-2 DE 160X40 CM Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	16,000	149,83 €	2.397,28 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.1.7 703.N910	ud PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-5 DE 160X40 CM Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	6,000	149,83 €	898,98 €
8.1.8 703.N900	ud PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-1 195X95 CM Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	6,000	232,07 €	1.392,42 €
8.1.9 704.N950	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	1.500,000	68,22 €	102.330,00 €
8.1.10 700.N325	m MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 cm DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE, ELIMINACIÓN Y POSTERIOR REPINTADO CON PINTURA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	47.783,200	1,52 €	72.630,46 €
8.1.11 673.N001	m <sup>2</sup> TABLESTACAS I/ PARTE PROPORCIONAL DE ARRIOSTRAMIENTOS	3.000,000	132,37 €	397.110,00 €
<b>Total Capítulo 8.1 .....</b>				<b>688.268,72</b>
<b>Total Capítulo 8 .....</b>				<b>688.268,72</b>

**Capítulo: 9 OBRAS COMPLEMENTARIAS**

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
------------	-------------------------------------	----------	--------	---------

<b>Capítulo: 9.1</b>	<b>ILUMINACION</b>			
----------------------	--------------------	--	--	--

9.1.1 911.N259	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 4X6 mm <sup>2</sup> -4G6, CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) N° 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.	1.990,880	7,22 €	14.374,15 €
-------------------	---	--	-----------	--------	-------------

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
------------	-------------------------------------	----------	--------	---------

9.1.2 911.N249	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 4X10 mm <sup>2</sup> -4G10, CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) N° 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.	2.488,600	10,17 €	25.309,06 €
-------------------	---	--	-----------	---------	-------------

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.1.3 911.N251	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 4X16 mm <sup>2</sup> -4G16, CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) N° 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.	497,720	13,76 €	6.848,63 €	9.1.5 911.N245	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 3X2.5 mm <sup>2</sup> -3G2.5, CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) N° 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.	1.616,000	3,92 €	6.334,72 €
9.1.4 986.N106	m TRABAJOS DE INSPECCIÓN CON VÍDEO DE CANALIZACIONES DE ALUMBRADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REPARACIONES Y DESOBSTRUCCIONES DE LAS CANALIZACIONES QUE FUERAN NECESARIAS PARA SU NORMAL PUESTA EN SERVICIO. ELABORACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN Y ENTREGA DE INFORMES.	4.977,200	2,65 €	13.189,58 €	9.1.6 924.N025	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLUMNA TRONCOCÓNICA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, TIPO AM-10, DE H=14 m PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA Y CAJA DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA.	97,000	858,07 €	83.232,79 €
					9.1.7 924.N029	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLUMNA TRONCOCÓNICA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, TIPO AM-10, DE H=11 m PARA SOPORTE DE DOS LUMINARIAS Y CAJA DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA.	8,000	853,17 €	6.825,36 €
					9.1.8 332.0040	m <sup>3</sup> 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).	597,264	3,42 €	2.042,64 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.1.9 321.N010	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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO, INCLUIDO TRANSPORTE // A CUALQUIER DISTANCIA.	1.393,616	3,55 €	4.947,34 €	9.1.16 913.N050	m SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERÍA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIÁMETRO 110 mm TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.	4.977,200	1,66 €	8.262,15 €
9.1.10 400.0010	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETA // ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	796,352	91,61 €	72.953,81 €	9.1.17 907.N003	m COLOCACIÓN DE CINTA PARA SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA EN ZANJA SUBTERRÁNEA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.	4.977,200	1,97 €	9.805,08 €
9.1.11 970.N025	ud ACOMETIDA ELÉCTRICA INCLUYENDO LÍNEA ELÉCTRICA, CANALIZACIONES, OBRA CIVIL NECESARIA Y ENTRONQUE CON LA RED DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO	1,000	5.406,00 €	5.406,00 €	9.1.18 924.N060	ud ARQUETA REGISTRABLE EN BASE DE COLUMNA O BÁCULO, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,4X0,4X1 m INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20 Y HM-15.	97,000	216,00 €	20.952,00 €
9.1.12 923.N380	ud PUESTA EN MARCHA Y CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL DE ILUMINACIÓN. INCLUYE: - COMPROBACIÓN Y DIRECCIONAMIENTO DE LUMINARIAS. - COMPROBACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL. - PARAMETRIZACIÓN DEL SISTEMA SEGÚN REQUERIMIENTO INICIAL DEL CLIENTE FIJADO CON APROBACIÓN DE LA DF. - COMPROBACIÓN FINAL DE FUNCIONAMIENTO. - FORMACIÓN AL PERSONAL ENCARGADO DE LA EXPLOTACIÓN DEL SISTEMA.	1,000	2.370,57 €	2.370,57 €	9.1.19 917.N020	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE TIERRA, COMPUESTA POR ELECTRODO DE 2 m DE LONGITUD HINCADO EN EL TERRENO, CONECTADO A PUENTE PARA COMPROBACIÓN, DENTRO DE UNA ARQUETA DE REGISTRO DE POLIPROPILENO DE 30X30 cm INCLUSO REPLANTEO, EXCAVACIÓN PARA LA ARQUETA DE REGISTRO, HINCADO DEL ELECTRODO EN EL TERRENO, COLOCACIÓN DE LA ARQUETA DE REGISTRO, CONEXIÓN DEL ELECTRODO CON LA LÍNEA DE ENLACE MEDIANTE GRAPA ABARCÓN, RELLENO CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y ADITIVOS PARA DISMINUIR LA RESISTIVIDAD DEL TERRENO Y CONEXIONADO A LA RED DE TIERRA MEDIANTE PUENTE DE COMPROBACIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO).	1,000	171,01 €	171,01 €
9.1.13 923.N405	ud FUENTE DE ALIMENTACIÓN FA 24Vdc 5A. INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE.	1,000	94,31 €	94,31 €	9.1.20 924.N080	ud PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO. INCLUYE GRAPA DE CONEXIÓN Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 mm² DE SECCIÓN PARA SU UNIÓN A POSTE.	97,000	27,96 €	2.712,12 €
9.1.14 923.N415	ud SOFTWARE PARA PLC. LICENCIA DE USO DE SOFTWARE PARA PLC (SERVIDOR Y CLIENTE) MEDIANTE PROTOCOLO DE COMUNICACIONES OPC UNIFIED ARCHITECTURE.	1,000	233,55 €	233,55 €					
9.1.15 913.N051	m SUMINISTRO Y MONTAJE DE 1 TRITUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), DE 3X40 mm DE DIÁMETRO Y 3 mm DE ESPESOR, FORMADO POR TRES TUBOS IGUALES, UNIDOS ENTRE SÍ POR MEDIO DE UNA MEMBRANA Y DISPUESTOS PARALELAMENTE EN UN MISMO PLANO TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.	4.977,200	2,58 €	12.841,18 €					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.1.21 929.N003	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE BAJA TENSIÓN DE INTEMPERIE. INCLUYENDO PEANA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y SU EXCAVACIÓN, APARAMENTA ELÉCTRICA Y EQUIPOS DE MEDIDA Y GESTIÓN DE LA ILUMINACIÓN INDICADOS EN LOS ESQUEMAS UNIFILARES CORRESPONDIENTES Y EN LA MEMORIA (DALI, PLC, RELOJ ASTRONÓMICO, ETC.), CON UN 20 % DE ESPACIO MÍNIMO DE RESERVA. EL CUADRO CONTENDRÁ TODOS LOS ACCESORIOS NORMALIZADOS POR EL FABRICANTE TALES COMO EMBARRADOS, SOPORTES, PLACAS DE MONTAJE, ABRAZADERAS, DISTRIBUIDORES, ETC. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PUESTA EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1,000	2.698,95 €	2.698,95 €	9.1.26 921.N681	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REGULABLE CON FLUJO 56.000 LM Y EFICIENCIA DE LÁMPARA MÍNIMA DE 150 LM/W A 25 °C GRADO DE PROTECCIÓN IP66 IK08, 90.000 H MÍNIMO DE FUNCIONAMIENTO CON L80B10. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.	8,000	983,61 €	7.868,88 €
9.1.22 920.N020	ud BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN I/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	105,000	218,54 €	22.946,70 €	9.1.27 920.N030	ud LUMINARIA CERRADA CON CARCASA DE FUNDICIÓN INYECTADA DE ALUMINIO, REFLECTOR DE ALUMINIO FACETADO, CONJUNTO ÓPTICO CON SELLADO ENTRE REFLECTOR Y CIERRE DE VIDRIO CURVO TEMPLADO TRANSPARENTE, APERTURA SUPERIOR PARA ACCESOS A EQUIPO ELÉCTRICO Y LÁMPARA, SIN HERRAMIENTAS, UNIDAD ELÉCTRICA MONTADA EN CARCASA INFERIOR, CONJUNTO ÓPTICO IP66 Y CONJUNTO EQUIPO IP44, Y EQUIPADA CON LÁMPARA SAP DE 250 W CON REDUCTOR DE CONSUMO I/ SUMINISTRO Y MONTAJE.	8,000	445,22 €	3.561,76 €
9.1.23 923.N400	ud PC INDUSTRIAL EMBEBIDO, MODULAR E INSTALABLE SOBRE CARRIL DIN. CON SISTEMA OPERATIVO MICROSOFT WINDOWS EMBEDDED COMPAC 7 O SUPERIOR. INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE.	1,000	1.261,69 €	1.261,69 €	<b>Total Capítulo 9.1 ..... 400.892,38</b>				
9.1.24 923.N436	ud MODULO PARA CONTROL DE UN MÍNIMO DE 64 DRIVERS DE LUMINARIAS. INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE.	10,000	317,46 €	3.174,60 €	<b>Capítulo: 9.2 ACONDICIONAMIENTO DE PARADAS BUS EXISTENTES</b>				
9.1.25 921.N646	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO INYECTADO A ALTA PRESIÓN DE DOBLE COMPARTIMENTACIÓN CON FLUJO 32.500 LM Y EFICIENCIA DE LÁMPARA MÍNIMA DE 136 LM/W, RANGO MÍNIMO DE FUNCIONAMIENTO -15°C_55°C, GRADO DE HERMETICIDAD IP66 e IP67, RESISTENCIA AL IMPACTO IK09, 100.000 H MÍNIMO DE FUNCIONAMIENTO CON L95. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.	101,000	598,75 €	60.473,75 €	9.2.1 510.N082	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL ACONDICIONAMIENTO DE PARADAS BUS EXISTENTES	1,000	6.331,83 €	6.331,83 €
					<b>Total Capítulo 9.2 ..... 6.331,83</b>				
					<b>Capítulo: 9.3 HITOS DE DESLINDE</b>				
					9.3.1 915.0030	ud HITO DE EXPROPIACIÓN LISO PREFABRICADO EN HORMIGÓN BLANCO DE DIMENSIONES 1,15 M DE ALTURA, 20X20 CM EN LA BASE INFERIOR, 15X15 CM EN EL EXTREMO SUPERIOR, ACABADO EN PUNTA PIRAMIDAL CON INSCRIPCIÓN DEL ENTE AL QUE PERTENECE, 80 KG DE PESO, CON 4 VARILLAS DE ACERO CORRUGADO B 500 S DE 8 MM DE DIÁMETRO Y 1,30 M DE LARGO, ASOMANDO POR LA BASE INFERIOR 20 CM APROXIMADAMENTE, PARA POSTERIOR HORMIGONADO EN HOYO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE HOYO Y CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN HM-15, TOTALMENTE COLOCADO.	215,000	37,55 €	8.073,25 €
					<b>Total Capítulo 9.3 ..... 8.073,25</b>				

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: 9.4 CERRAMIENTO</b>				
9.4.1 915.0010	m CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS	500,000	19,11 €	9.555,00 €
Total Capítulo 9.4 .....				<b>9.555,00</b>
<b>Capítulo: 9.5 ZONA DE INSTALACIONES AUXILIARES</b>				
9.5.1 510.0010	m³ ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	5.178,600	18,56 €	96.114,82 €
9.5.2 400.0010	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	143,287	91,61 €	13.126,52 €
9.5.3 321.0010	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.	255,995	6,68 €	1.710,05 €
9.5.4 800.0010	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.	49.196,700	0,24 €	11.807,21 €
Total Capítulo 9.5 .....				<b>122.758,60</b>
Total Capítulo 9 .....				<b>547.611,06</b>

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: 10 INTEGRACIÓN AMBIENTAL</b>				
10.1 801.0030	m JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN FORMADO POR SOPORTES ANGULARES METÁLICOS DE 30 mm Y 1 m DE LONGITUD UNIDOS ENTRE SI MEDIANTE UNA CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y COLOCADOS CADA 8 m.	4.760,000	0,59 €	2.808,40 €
10.2 801.N020	m DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE OBRA CON MALLA DE 1,5 m DE ALTURA SUJETA CON REDONDOS DE ACERO CADA 2 m, TOTALMENTE COLOCADA i/ RETIRADA DE LA MISMA AL FINALIZAR LA ACTIVIDAD.	1.650,000	2,26 €	3.729,00 €
10.3 801.N025	ud Balsa de decantación estándar excavada en el terreno y con impermeabilización.	3,000	657,51 €	1.972,53 €
10.4 812.N001	ud PASARELA LATERAL DE HORMIGÓN, DE 0,5 M DE ANCHO, INSTALADA EN LAS OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL QUE SE PROPONEN COMO PASOS DE FAUNA Y, QUE HAN SIDO PREVIAMENTE SOBREDIMENSIONADAS.	1,000	107,10 €	107,10 €
10.5 811.N005	mes SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA	4,000	5.055,78 €	20.223,12 €
10.6 810.N001	m² DESCOMPACTADO DE TERRENOS	17.398,870	1,75 €	30.448,02 €
10.7 810.N010	m² LABOREO MECÁNICO DE TERRENO DE CONSISTENCIA MEDIA, COMPRENDIENDO DOS PASES CRUZADOS DE SUBSOLADOR A 30 CM. DE PROFUNDIDAD Y DOS PASES, TAMBIÉN CRUZADOS, DE ARADO DE DISCOS O VERTEDERA A 20 CM. DE PROFUNDIDAD, i/REMATE MANUAL DE BORDES Y ZONAS ESPECIALES.	17.398,870	1,72 €	29.926,06 €
10.8 810.N106	m² Sistema de confinamiento celular construido con polietileno de alta densidad para la fijación de substratos, formando una red tridimensional de celdas de 12 cm de altura y 26 celdas/m², presentado en paneles y anclado al terreno mediante piquetas metálicas, incluso apertura de zanja de 15 x 15 cm para anclaje en coronación de talud.	10.345,050	24,02 €	248.488,10 €
10.9 801.0050	m³ ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.	13.586,550	1,09 €	14.809,34 €
10.10 801.0060	m³ ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	4.777,490	1,53 €	7.309,56 €



N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
10.11 801.0070	m² <b>HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.</b>	21.408,890	1,12 €	23.977,96 €	10.25 801.0370	ud <b>RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.</b>	48,000	2,24 €	107,52 €
10.12 801.N835	ud <b>PLANTACIÓN DE PRUNUS AVIUM</b>	24,000	62,09 €	1.490,16 €	10.26 801.0380	ud <b>RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.</b>	7.207,000	1,80 €	12.972,60 €
10.13 801.N834	ud <b>PLANTACIÓN DE CRATAEGUS MONOGYNA</b>	24,000	39,76 €	954,24 €	10.27 801.N100	m <b>PANTALLA METÁLICA ACÚSTICA FONOABSORBENTE MÓVIL CON AISLAMIENTO MAYOR A 24 db Y ABSORCIÓN MAYOR A 11 db DE 85 mm DE ESPESOR TOTAL, COMPUESTA POR PANELES TIPO SANDWICH FORMADOS POR MÓDULOS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, NÚCLEO DE LANA DE ROCA DE 70 kg/m³ CON VELO ANTIDESFIBRANTE Y CHAPA DELANTERA DE METAL DISTENDIDO ESTRUCTURADO EN PERSIANA APOYADO EN SOPORTE DE HORMIGÓN TIPO NEW JERSEY. INCLUYE PUESTA EN OBRA Y TERMINADA SEGÚN DETALLES EN PLANOS</b>	184,000	264,78 €	48.719,52 €
10.14 801.N841	ud <b>PLANTACIÓN DE LONICERA ETRUSCA</b>	217,000	7,83 €	1.699,11 €	10.28 801.N102	m² <b>PANTALLA METÁLICA ACÚSTICA FONOABSORBENTE DE DOBLE ABSORCIÓN CON AISLAMIENTO MAYOR A 24 DB (CATEGORÍA B3 S/UNE EN 1793-2) Y ABSORCIÓN MAYOR A 11 DB (CATEGORÍA A4 S/UNE EN 1793-1) I/ ELEMENTOS AUXILIARES PARA AJUSTE A PERFIL METÁLICO HEB- IPE ESTRUCTURAL (NO INCLUIDO) PUESTA EN OBRA Y TERMINADA .</b>	640,000	189,99 €	121.593,60 €
10.15 801.N840	ud <b>PLANTACIÓN DE HEDERA HELIX</b>	218,000	6,67 €	1.454,06 €	<b>Total Capítulo 10 ..... 598.728,11</b>				
10.16 801.N831	ud <b>PLANTACIÓN DE ERICA CINEREA</b>	1.676,000	3,93 €	6.586,68 €	<b>Capítulo: 11 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
10.17 801.N833	ud <b>PLANTACIÓN ULEX MINOR</b>	1.637,000	3,87 €	6.335,19 €	11.1 950.0010	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>	4.994,280	6,24 €	31.164,31 €
10.18 801.N832	ud <b>PLANTACIÓN DE HALIMIUM AYSSOIDES</b>	1.637,000	3,86 €	6.318,82 €	11.2 950.0020	t <b>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>	733,980	10,96 €	8.044,42 €
10.19 801.N807	ud <b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DABOECIA CANTABRICADE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, 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, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.</b>	1.676,000	3,87 €	6.486,12 €					
10.20 801.N825	ud <b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN SALIX ATROCINEREA DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, 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>	6,000	3,93 €	23,58 €					
10.21 801.N836	ud <b>PLANTACIÓN DE SALIX ALBA</b>	6,000	4,05 €	24,30 €					
10.22 801.N837	ud <b>PLANTAICÓN DE SALIX SALVIFOLIA</b>	6,000	4,49 €	26,94 €					
10.23 801.N838	ud <b>PLANTACIÓN DE TAMARIX GALLICA</b>	16,000	4,02 €	64,32 €					
10.24 801.N839	ud <b>PLANTACIÓN DE CRATEGUS MONOGYNA 1/2 SAVIAS</b>	16,000	4,51 €	72,16 €					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	
11.3 950.0030	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.	6.675,820	7,78 €	51.937,88 €						
11.4 950.0040	t Carga y transporte de residuos de construcción y demolición 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 20 t. de peso, cargados con pala cargadora incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas.	65.186,280	6,94 €	452.392,78 €						
11.5 950.0050	t Carga y transporte de residuos peligrosos -RP- 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.	14,590	327,70 €	4.781,14 €						
<b>Total Capítulo 11 .....</b>				<b>548.320,53</b>						
<b>Capítulo: 12</b>		<b>EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA</b>								
12.1 999.N001	PA PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO SEGÚN ORDEN CIRCULAR 41/2017 PARA "EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA EN LA FASE INICIAL EN SERVICIO"	1,000	3.000,00 €	3.000,00 €						
<b>Total Capítulo 12 .....</b>				<b>3.000,00</b>						
<b>Capítulo: 13</b>		<b>LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS</b>								
13.1 999.N003	PA PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, ASI COMO RESTAURACION DEL ENTORNO DE ACUERDO CON O.C. 15/2003 P.P.	1,000	27.000,00 €	27.000,00 €						
<b>Total Capítulo 13 .....</b>				<b>27.000,00</b>						
<b>Capítulo: 14</b>		<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>								
<b>Total Capítulo 14 .....</b>				<b>500.411,48</b>						
					<b>Total Presupuesto .....</b>					<b>17.353.990,94</b>

## 4.2. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

Capítulo	Descripción	Subtotal (€)	Importe (€)
1	TRABAJOS PREVIOS		345.260,57
2	EXPLANACIÓN		1.089.007,04
3	DRENAJE		1.690.210,33
4	FIRMES Y PAVIMENTOS		2.636.168,92
5	ESTRUCTURAS		6.152.637,75
6	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS		988.073,39
7	REPOSICIÓN DE SERVIDUMBRES Y SERVICIOS		1.539.293,04
8	SOLUCIONES PROPUESTAS TRÁFICO		688.268,72
9	OBRAS COMPLEMENTARIAS		547.611,06
10	INTEGRACIÓN AMBIENTAL		598.728,11
11	GESTIÓN DE RESIDUOS		548.320,53
12	EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA		3.000,00
13	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS		27.000,00
14	SEGURIDAD Y SALUD		500.411,48
<b>Total Presupuesto de Ejecución Material (P.E.M.)</b>			<b>17.353.990,94</b>

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material (P.E.M.) a la expresada cantidad de: DIECISIETE MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

A Coruña, mayo de 2022

EL INGENIERO AUTOR  
DEL PROYECTO



D<sup>a</sup>. Mónica López Lozano

LOS INGENIEROS DIRECTORES  
DEL PROYECTO



D. Ignacio Ardá Freire



D. Valero Tello Milagro

Vº Bº  
Jefe de la Demarcación



D. Daniel González del Río

Capítulo	Descripción	Subtotal (€)	Importe (€)
----------	-------------	--------------	-------------

## 4.3. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

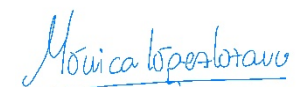
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>	
<b>Presupuesto de Ejecución Material</b>	<b>17.353.990,94</b>
13 % Gastos Generales	2.256.018,82
6 % Beneficio Industrial	1.041.239,46
Suma de Gastos Generales y Beneficio Industrial	3.297.258,28
<b>Total Presupuesto Base de Licitación (IVA excluido)</b>	<b>20.651.249,22</b>
21 % I.V.A.	4.336.762,34
<b>Total Presupuesto Base de Licitación (21% IVA incluido.)</b>	<b>24.988.011,56</b>

Asciende el Total del Presupuesto Base de Licitación (IVA excluido) a la expresada cantidad de:  
VEINTE MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS  
CON VEINTIDOS CÉNTIMOS (20.651.249,22 €)

Asciende el Total del Presupuesto Base de Licitación (21% IVA incluido.) a la expresada cantidad de:  
VEINTICUATRO MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL ONCE EUROS CON CINCUENTA Y  
SEIS CÉNTIMOS (24.988.011,56 €)

A Coruña, mayo de 2022

EL INGENIERO AUTOR  
DEL PROYECTO

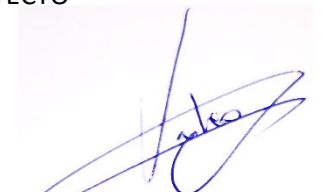


D<sup>a</sup>. Mónica López Lozano

LOS INGENIEROS DIRECTORES  
DEL PROYECTO



D. Ignacio Ardá Freire



D. Valero Tello Milagro

Vº Bº  
Jefe de la Demarcación



D. Ángel González del Río