

# DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO

**ÍNDICE**

<b>1. MEDICIONES AUXILIARES .....</b>	<b>1</b>
1.1 DESBROCE .....	2
1.2 TIERRAS.....	13
1.3 FIRMES.....	51
1.4. DRENAJE .....	72
1.5. SOLUCIONES AL TRÁFICO .....	75
1.6. TRATAMIENTOS DEL TERRENO .....	86
1.7. ESTRUCTURAS.....	88
<b>2. MEDICIONES GENERALES .....</b>	<b>107</b>
<b>3. CUADROS DE PRECIOS .....</b>	<b>108</b>
3.1. CUADRO DE PRECIOS N° 1 .....	109
3.2. CUADRO DE PRECIOS N° 2 .....	110
<b>5. PRESUPUESTOS.....</b>	<b>112</b>
5.1 PRESUPUESTOS PARCIALES.....	113
5.2. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL .....	114
5.3. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN .....	115

# 1. MEDICIONES AUXILIARES

## 1.1 DESBROCE

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:33 1927
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco Modif

pagina 0

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:34 1927
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco Modif

pagina 2

DES BROCES

PK inicial : 0.000
PK final : 4639.435

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS (DESMONTE, TERRAPLEN), AREA DE DESBROCE EN PLANTA (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE REAL (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include P.K. values from 0.000 to 680.000.

DES BROCES

PK inicial : 0.000
PK final : 4639.435

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS (DESMONTE, TERRAPLEN), AREA DE DESBROCE EN PLANTA (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE REAL (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include P.K. values from 1440.000 to 2180.000.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:33 1927
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco Modif

pagina 1

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:35 1927
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco Modif

pagina 3

DES BROCES

PK inicial : 0.000
PK final : 4639.435

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS (DESMONTE, TERRAPLEN), AREA DE DESBROCE EN PLANTA (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE REAL (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include P.K. values from 700.000 to 1420.000.

DES BROCES

PK inicial : 0.000
PK final : 4639.435

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS (DESMONTE, TERRAPLEN), AREA DE DESBROCE EN PLANTA (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE REAL (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include P.K. values from 2200.000 to 2880.000.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:36 1927
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco Modif

pagina 4

DES BROCES

PK inicial : 0.000
PK final : 4639.435

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

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:37 1927
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco Modif

pagina 5

DES BROCES

PK inicial : 0.000
PK final : 4639.435

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

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:37 1927
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco Modif

pagina 6

DES BROCES

PK inicial : 0.000
PK final : 4639.435

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

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:37 1927
PROYECTO :
EJE: 10: Paso Inferior Enlace-1

pagina 0

DES BROCES

PK inicial : 0.000
PK final : 144.212

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

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:37 1927
PROYECTO :
EJE: 11: Ramal Salida MD Enlace-1

pagina 0

DES BROCES

PK inicial : 0.000
PK final : 198.238

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

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:37 1927
PROYECTO :
EJE: 12: Ramal Entrada MD Enlace-1

pagina 0

DES BROCES

PK inicial : 0.000
PK final : 295.282

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

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:38 1927
PROYECTO :
EJE: 13: Ramal Salida MI Enlace-1

pagina 0

DES BROCES

PK inicial : 0.000
PK final : 290.668

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

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:38 1927
PROYECTO :
EJE: 14: Ramal Entrada MI Enlace-1

pagina 0

DES BROCES

PK inicial : 0.000
PK final : 197.157

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

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:39 1927
PROYECTO :
EJE: 15: Glorieta Este Enlace-1

pagina 0

DES BROCES

PK inicial : 0.000
PK final : 141.372

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

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:39 1927
PROYECTO :
EJE: 16: Deflectora Paso Inferior con Glorieta Este Enl-1

pagina 0

DES BROCES

PK inicial : 0.000
PK final : 18.616

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

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:39 1927
PROYECTO :
EJE: 17: Deflectora Glorieta Este con Paso Inferior Enl-1

pagina 0

DES BROCES

PK inicial : 0.000
PK final : 19.698

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

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:39 1927
PROYECTO :
EJE: 18: Glorieta Oeste Enlace-1

pagina 0

DES BROCES

PK inicial : 0.000
PK final : 141.372

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

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:39 1927
PROYECTO :
EJE: 19: Deflectora Paso Inferior con Glorieta Oeste Enl-1

pagina 0

DES BROCES

PK inicial : 0.000
PK final : 23.182

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

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:39 1927
PROYECTO :
EJE: 20: Paso Inferior Enlace-2

pagina 0

DES BROCES

PK inicial : 0.000
PK final : 71.510

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

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:39 1927
PROYECTO :
EJE: 21: Ramal Salida MD Enlace-2

pagina 0

DES BROCES

PK inicial : 0.000
PK final : 230.970

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





Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:41 1927
PROYECTO :
EJE: 33: Deflectora Antigua Ctra Cuenca con Conex Glorieta

pagina 0

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Sub-headers: DESMONTE, TERRAPLEN. Includes 'DESBROCES' header and PK values.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:41 1927
PROYECTO :
EJE: 34: Conex. de Camino con Glorieta

pagina 0

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Sub-headers: DESMONTE, TERRAPLEN. Includes 'DESBROCES' header and PK values.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:41 1927
PROYECTO :
EJE: 35: Deflectora Tronco con Glorieta Enlace-3

pagina 0

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Sub-headers: DESMONTE, TERRAPLEN. Includes 'DESBROCES' header and PK values.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:41 1927
PROYECTO :
EJE: 36: Deflectora Glorieta Enlace-3 con Tronco

pagina 0

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Sub-headers: DESMONTE, TERRAPLEN. Includes 'DESBROCES' header and PK values.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:41 1927
PROYECTO :
EJE: 37: Deflectora Sur Glorieta Enlace-3 con N-234

pagina 0

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Sub-headers: DESMONTE, TERRAPLEN. Includes 'DESBROCES' header and PK values.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:41 1927
PROYECTO :
EJE: 38: Deflectora Sur N-234 con Glorieta Enlace-3

pagina 0

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Sub-headers: DESMONTE, TERRAPLEN. Includes 'DESBROCES' header and PK values.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:41 1927
PROYECTO :
EJE: 39: Deflectora Norte Glorieta Enlace-3 con N-234

pagina 0

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Sub-headers: DESMONTE, TERRAPLEN. Includes 'DESBROCES' header and PK values.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:42 1927
PROYECTO :
EJE: 40: Deflectora Norte N-234 con Glorieta Enlace-3

pagina 0

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Sub-headers: DESMONTE, TERRAPLEN. Includes 'DESBROCES' header and PK values.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:42 1927
PROYECTO :
EJE: 41: Deflectora Conex Glorieta con Antigua Ctra Cuenca

pagina 0

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Sub-headers: DESMONTE, TERRAPLEN. Includes 'DESBROCES' header and PK values.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:42 1927
PROYECTO :
EJE: 42: Deflectora Glorieta Enlace-3 con Conex Glorieta

pagina 0

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Sub-headers: DESMONTE, TERRAPLEN. Includes 'DESBROCES' header and PK values.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:42 1927
PROYECTO :
EJE: 43: Deflectora Conex Glorieta con Glorieta Enlace-3

pagina 0

DESBROCES

PK inicial : 0.000
PK final : 25.941

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

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:42 1927
PROYECTO :
EJE: 45: Deflectora Sur Glorieta Este con N-330 Enlace-1

pagina 0

DESBROCES

PK inicial : 0.000
PK final : 22.317

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

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:42 1927
PROYECTO :
EJE: 46: Deflectora Sur N-330 con Glorieta Este Enlace-1

pagina 0

DESBROCES

PK inicial : 0.000
PK final : 22.182

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

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:42 1927
PROYECTO :
EJE: 47: Deflectora Norte Glorieta Este con N-330 Enlace-1

pagina 0

DESBROCES

PK inicial : 0.000
PK final : 31.122

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

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:42 1927
PROYECTO :
EJE: 48: Deflectora Norte N-330 con Glorieta Este Enlace-1

pagina 0

DESBROCES

PK inicial : 0.000
PK final : 26.070

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

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:42 1927
PROYECTO :
EJE: 49: Deflectora Glorieta Oeste con Paso Inferior Enl-1

pagina 0

DESBROCES

PK inicial : 0.000
PK final : 23.182

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

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:42 1927
PROYECTO :
EJE: 50: Reposicion Camino Pk 1+180 MI

pagina 0

DESBROCES

PK inicial : 0.000
PK final : 492.853

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

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:43 1927
PROYECTO :
EJE: 51: Reposicion Camino Pk 0+256 MI

pagina 0

DESBROCES

PK inicial : 0.000
PK final : 69.686

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

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:43 1927
PROYECTO :
EJE: 52: Reposicion Camino Pk 0+315 MD

pagina 0

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

PK inicial : 0.000
PK final : 272.188

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Rows include sub-headers for DESMONTE and TERRAPLEN under PLANTA and REAL, with numerical values.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:43 1927
PROYECTO :
EJE: 53: Reposicion Camino Pk 0+550 MI

pagina 0

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

PK inicial : 0.000
PK final : 53.653

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Rows include sub-headers for DESMONTE and TERRAPLEN under PLANTA and REAL, with numerical values.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:43 1927
PROYECTO :
EJE: 54: Reposicion Camino Pk 0+515 MI

pagina 0

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

PK inicial : 0.000
PK final : 309.598

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Rows include sub-headers for DESMONTE and TERRAPLEN under PLANTA and REAL, with numerical values.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:43 1927
PROYECTO :
EJE: 55: Reposicion Camino Pk 1+565 MD

pagina 0

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

PK inicial : 0.000
PK final : 329.598

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Rows include sub-headers for DESMONTE and TERRAPLEN under PLANTA and REAL, with numerical values.

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Rows include sub-headers for DESMONTE and TERRAPLEN under PLANTA and REAL, with numerical values.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:43 1927
PROYECTO :
EJE: 56: Reposicion Camino Pk 1+885 MI

pagina 0

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

PK inicial : 0.000
PK final : 279.344

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Rows include sub-headers for DESMONTE and TERRAPLEN under PLANTA and REAL, with numerical values.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:44 1927
PROYECTO :
EJE: 57: Reposicion Camino Pk 0+610 MI

pagina 0

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

PK inicial : 0.000
PK final : 152.695

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Rows include sub-headers for DESMONTE and TERRAPLEN under PLANTA and REAL, with numerical values.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:44 1927
PROYECTO :
EJE: 58: Reposicion Camino Pk 3+280 MI

pagina 0

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

PK inicial : 0.000
PK final : 386.697

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Rows include sub-headers for DESMONTE and TERRAPLEN under PLANTA and REAL, with numerical values.



Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:45 1927  
 PROYECTO :  
 EJE: 103: ACUERDO 34-30(1).IA

pagina 0

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 13.228

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	9.995	10.079	0.000	0.000
13.228	0.000	0.000	9.125	9.195	0.000	140.403

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:45 1927  
 PROYECTO :  
 EJE: 104: ACUERDO 53-57(1).DP

pagina 0

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 11.635

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	1.140	1.140	0.000	0.000	0.000	0.000
11.635	2.898	2.898	0.000	0.000	37.607	0.000

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:45 1927  
 PROYECTO :  
 EJE: 105: ACUERDO 53-57(1).IP

pagina 0

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 18.314

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	2.454	2.507	0.000	0.000	0.000	0.000
18.314	4.769	4.772	0.000	0.000	85.068	0.000

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:45 1927  
 PROYECTO :  
 EJE: 106: ACUERDO 34-30(1).DA

pagina 0

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 13.228

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	10.000	10.000	0.000	0.000
13.228	0.000	0.000	9.497	9.498	0.000	142.249

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:45 1927  
 PROYECTO :  
 EJE: 106: ACUERDO 34-30(1).IA

pagina 0

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 13.228

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	9.995	10.079	0.000	0.000
13.228	0.000	0.000	9.125	9.195	0.000	140.403

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:45 1927  
 PROYECTO :  
 EJE: 106: ACUERDO 53-57(1).DP

pagina 0

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 11.635

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	1.140	1.140	0.000	0.000	0.000	0.000
11.635	2.898	2.898	0.000	0.000	37.607	0.000

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	1.140	1.140	0.000	0.000	0.000	0.000
11.635	2.898	2.898	0.000	0.000	37.607	0.000

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:45 1927  
 PROYECTO :  
 EJE: 106: ACUERDO 53-57(1).IP

pagina 0

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 18.314

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	2.454	2.507	0.000	0.000	0.000	0.000
18.314	4.769	4.772	0.000	0.000	85.068	0.000

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:46 1927  
 PROYECTO :  
 EJE: 106: ACUERDO 54-18(1).DA

pagina 0

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 19.771

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	10.000	10.001	0.000	0.000	0.000	0.000
19.771	10.000	10.035	0.000	0.000	220.325	0.000

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:46 1927  
 PROYECTO :  
 EJE: 106: ACUERDO 54-18(1).IA

pagina 0

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 13.017

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	15.000	15.407	0.000	0.000	0.000	0.000
13.017	14.420	14.652	0.000	0.000	204.858	0.000

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:46 1927  
 PROYECTO :  
 EJE: 106: ACUERDO 57-54(1).DP

pagina 0

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 11.944

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	10.000	10.002	0.000	0.000	0.000	0.000
11.944	10.000	10.034	0.000	0.000	129.481	0.000

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:46 1927  
 PROYECTO :  
 EJE: 106: ACUERDO 57-54(1).IP

pagina 0

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 11.016

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	10.000	10.864	0.000	0.000	0.000	0.000
11.016	10.000	10.207	0.000	0.000	117.877	0.000

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:46 1927  
 PROYECTO :  
 EJE: 106: ACUERDO 65-30(1).DA

pagina 0

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 14.011

P.K.	ANCHOS OCUPADOS			AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--			
0.000	0.000	0.000	7.716	7.716	0.000	0.000	0.000
14.011	0.000	0.000	8.000	8.000	0.000	122.767	0.000

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:47 1927  
 PROYECTO :  
 EJE: 106: ACUERDO 65-30(1).IA

pagina 0

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 15.873

P.K.	ANCHOS OCUPADOS			AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--			
0.000	0.000	0.000	10.061	10.061	0.000	0.000	0.000
15.873	0.000	0.000	7.906	7.906	0.000	162.883	0.000

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:47 1927  
 PROYECTO :  
 EJE: 106: ACUERDO 66-59(1).DP

pagina 0

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 9.171

P.K.	ANCHOS OCUPADOS			AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--			
0.000	0.095	0.098	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9.171	1.000	1.035	0.000	0.000	12.336	2.158	12.600

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:47 1927  
 PROYECTO :  
 EJE: 106: ACUERDO 66-59(1).IP

pagina 0

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 6.537

P.K.	ANCHOS OCUPADOS			AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--			
0.000	2.111	2.111	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6.537	0.379	0.379	0.000	0.000	11.455	0.046	12.240

## 1.2 TIERRAS







MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like FIRME, S-EST-1, TERRAPLEN, FRESADO, EXCAVA SANEADO, DEMOLICION, D TIERRA, VEGETAL.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like FIRME, S-EST-1, TERRAPLEN, FRESADO, EXCAVA SANEADO, DEMOLICION, D TIERRA, VEGETAL.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like FIRME, S-EST-1, TERRAPLEN, FRESADO, EXCAVA SANEADO, DEMOLICION, D TIERRA, VEGETAL.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like FIRME, S-EST-1, TERRAPLEN, FRESADO, EXCAVA SANEADO, DEMOLICION, D TIERRA, VEGETAL.



Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:26:58 1927
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco Modif

pagina 8

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 1760.000 to 1960.000 with various materials and volumes.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:26:59 1927
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco Modif

pagina 9

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 1980.000 to 2180.000 with various materials and volumes.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:26:59 1927
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco Modif

pagina 10

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 2200.000 to 2400.000 with various materials and volumes.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:26:59 1927
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco Modif

pagina 11

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 2420.000 to 2560.000 with various materials and volumes.







Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:01 1927
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco Modif

pagina 24

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like FIRME, S-EST-1, TERRAPLEN, etc.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:01 1927
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco Modif

pagina 25

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Lists materials and their total volumes.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:01 1927
PROYECTO :
EJE: 10: Paso Inferior Enlace-1

pagina 0

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like FIRME, S-EST-1, TERRAPLEN, etc.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:01 1927
PROYECTO :
EJE: 10: Paso Inferior Enlace-1

pagina 1

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Lists materials and their total volumes.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:01 1927
PROYECTO :
EJE: 11: Ramal Salida MD Enlace-1

pagina 0

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
cubicacion segun distancias compensadas

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

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. Rows include materials like FIRME, S-EST-1, TERRAPLEN, etc.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:01 1927
PROYECTO :
EJE: 11: Ramal Salida MD Enlace-1

pagina 1

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Lists materials and their total volumes.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:01 1927
PROYECTO :
EJE: 12: Ramal Entrada MD Enlace-1

pagina 0

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like FIRME, S-EST-1, TERRAPLEN, etc.



Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:01 1927
PROYECTO :
EJE: 12: Ramal Entrada MD Enlace-1

pagina 1

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 260.000, 272.513 with materials like FIRME, S-EST-1, TERRAPLEN, VEGETAL.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:02 1927
PROYECTO :
EJE: 12: Ramal Entrada MD Enlace-1

pagina 2

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Lists materials like FIRME, D TIERRA, S-EST-1, S-EST-3, TERRAPLEN, VEGETAL and their total volumes.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:02 1927
PROYECTO :
EJE: 13: Ramal Salida MI Enlace-1

pagina 0

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
cubicacion segun distancias compensadas

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

Main table for page 0 showing profiles from 26.445 to 240.000 and their associated materials and volumes.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:02 1927
PROYECTO :
EJE: 13: Ramal Salida MI Enlace-1

pagina 1

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table for page 1 showing profiles 260.000 to 290.668 and their associated materials and volumes.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:02 1927
PROYECTO :
EJE: 13: Ramal Salida MI Enlace-1

pagina 2

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Lists materials like FIRME, D TIERRA, S-EST-1, S-EST-3, TERRAPLEN, VEGETAL and their total volumes.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:02 1927
PROYECTO :
EJE: 14: Ramal Entrada MI Enlace-1

pagina 0

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
cubicacion segun distancias compensadas

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

Main table for page 0 showing profiles from 0.000 to 172.671 and their associated materials and volumes.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:02 1927
PROYECTO :
EJE: 14: Ramal Entrada MI Enlace-1

pagina 1

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Lists materials like FIRME, D TIERRA, S-EST-1, S-EST-3, TERRAPLEN, VEGETAL and their total volumes.



Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:03 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 19: Defectora Paso Inferior con Glorieta Oeste Enl-1

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*
\*\*\* cubicacion segun distancias compensadas\*\*\*

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

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

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:03 1927 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 19: Defectora Paso Inferior con Glorieta Oeste Enl-1

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

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:03 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 20: Paso Inferior Enlace-2

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*
\*\*\* cubicacion segun distancias compensadas\*\*\*

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

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

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

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:03 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 21: Ramal Salida MD Enlace-2

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*
\*\*\* cubicacion segun distancias compensadas\*\*\*

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

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

Table with columns: Material and Volume (FIRME, S-EST-3, VEGETAL, etc.)

pagina 1

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:03 1927
PROYECTO :
EJE: 21: Ramal Salida MD Enlace-2

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*
\*\*\* cubicacion segun distancias compensadas\*\*\*

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

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

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:03 1927 pagina 2
PROYECTO :
EJE: 21: Ramal Salida MD Enlace-2

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

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:03 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 22: Ramal Entrada MD Enlace-2

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*
\*\*\* cubicacion segun distancias compensadas\*\*\*

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

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



Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:04 1927 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 25: Deflectora Ramal Salida MI Enlace-2 con P.I.

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Table with columns MATERIAL and VOLUMEN. Includes rows for FIRME, D TIERRA, S-EST-1, S-EST-3, VEGETAL, and DEMOLICION.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:04 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 26: Deflectora Ramal Entrada MI Enlace-2 con P.I.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. for various materials and profiles.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:04 1927 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 26: Deflectora Ramal Entrada MI Enlace-2 con P.I.

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Table with columns MATERIAL and VOLUMEN. Includes rows for FIRME, D TIERRA, S-EST-1, S-EST-3, and VEGETAL.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:05 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 30: Glorieta Enlace-3

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. for various materials and profiles.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:05 1927 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 30: Glorieta Enlace-3

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. for various materials and profiles.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:05 1927 pagina 2
PROYECTO :
EJE: 30: Glorieta Enlace-3

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Table with columns MATERIAL and VOLUMEN. Includes rows for FIRME, D TIERRA, S-EST-1, S-EST-3, TERRAPLEN, EXCAVA SANEADO, TERRAP SANEADO, CAPA DRENANTE, FRESADO, and DEMOLICION.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:05 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 31: N-234 Actual

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

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

Table with columns PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. for various materials and profiles.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:05 1927 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 31: N-234 Actual

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Table with columns MATERIAL and VOLUMEN. Includes rows for FIRME, D TIERRA, S-EST-1, S-EST-3, TERRAPLEN, FRESADO, and DEMOLICION.













Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:07 1927
PROYECTO :
EJE: 54: Reposicion Camino Pk 0+515 MI

pagina 0

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include material types like FIRME, SUELO ADECUADO, VEGETAL, D TIERRA, TERRAPLEN across various profile numbers.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:08 1927
PROYECTO :
EJE: 54: Reposicion Camino Pk 0+515 MI

pagina 1

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Lists total volumes for FIRME, D TIERRA, SUELO ADECUADO, TERRAPLEN, VEGETAL.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:08 1927
PROYECTO :
EJE: 55: Reposicion Camino Pk 1+565 MD

pagina 0

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include material types like FIRME, SUELO ADECUADO, VEGETAL, D TIERRA, TERRAPLEN, DEMOLICION across various profile numbers.

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include material types like FIRME, SUELO ADECUADO, VEGETAL, D TIERRA, TERRAPLEN across various profile numbers.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:08 1927
PROYECTO :
EJE: 55: Reposicion Camino Pk 1+565 MD

pagina 1

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include material types like FIRME, SUELO ADECUADO, VEGETAL, D TIERRA, TERRAPLEN across various profile numbers.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:08 1927
PROYECTO :
EJE: 55: Reposicion Camino Pk 1+565 MD

pagina 2

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Lists total volumes for FIRME, D TIERRA, SUELO ADECUADO, TERRAPLEN, VEGETAL, FRESADO, DEMOLICION.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:08 1927
PROYECTO :
EJE: 56: Reposicion Camino Pk 1+885 MI

pagina 0

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include material types like FIRME, SUELO ADECUADO, VEGETAL, D TIERRA, TERRAPLEN, DEMOLICION across various profile numbers.



Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:09 1927
PROYECTO :
EJE: 59: Reposicion Camino Pk 3+570 MD

pagina 0

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*
cubicacion segun distancias compensadas\*

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like FIRME, SUELO ADECUADO, VEGETAL, D TIERRA, TERRAPLEN, FRESADO.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:09 1927
PROYECTO :
EJE: 59: Reposicion Camino Pk 3+570 MD

pagina 1

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*
cubicacion segun distancias compensadas\*

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like FIRME, SUELO ADECUADO, VEGETAL, D TIERRA, TERRAPLEN, FRESADO, DEMOLICION.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:09 1927
PROYECTO :
EJE: 59: Reposicion Camino Pk 3+570 MD

pagina 2

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Lists materials and their total volumes.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:09 1927
PROYECTO :
EJE: 60: Reposicion Camino Pk 4+175 MD

pagina 0

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*
cubicacion segun distancias compensadas\*

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like FIRME, SUELO ADECUADO, VEGETAL, D TIERRA, TERRAPLEN, FRESADO, DEMOLICION.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:09 1927
PROYECTO :
EJE: 60: Reposicion Camino Pk 4+175 MD

pagina 1

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Lists materials and their total volumes for this page.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:09 1927
PROYECTO :
EJE: 61: Reposicion Camino Pk 4+560 MD

pagina 0

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*
cubicacion segun distancias compensadas\*

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like FIRME, SUELO ADECUADO, VEGETAL, D TIERRA, TERRAPLEN, FRESADO, DEMOLICION.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:09 1927
PROYECTO :
EJE: 61: Reposicion Camino Pk 4+560 MD

pagina 1

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Lists materials and their total volumes for this page.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:09 1927
PROYECTO :
EJE: 62: Reposicion Camino Pk 1+630 MD

pagina 0

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include data for various materials like FIRME, SUELO ADECUADO, TERRAPLEN, etc.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:09 1927
PROYECTO :
EJE: 62: Reposicion Camino Pk 1+630 MD

pagina 1

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include data for various materials like FIRME, SUELO ADECUADO, TERRAPLEN, etc.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:09 1927
PROYECTO :
EJE: 62: Reposicion Camino Pk 1+630 MD

pagina 2

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Lists materials like FIRME, D TIERRA, SUELO ADECUADO, etc.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:09 1927
PROYECTO :
EJE: 63: Reposicion Camino Pk 3+260 MI

pagina 0

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include data for various materials like FIRME, SUELO ADECUADO, TERRAPLEN, etc.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:09 1927
PROYECTO :
EJE: 63: Reposicion Camino Pk 3+260 MI

pagina 1

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Lists materials like FIRME, D TIERRA, SUELO ADECUADO, etc.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:09 1927
PROYECTO :
EJE: 65: Reposicion Camino Conex. a Glorieta

pagina 0

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include data for various materials like FIRME, SUELO ADECUADO, TERRAPLEN, etc.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:09 1927
PROYECTO :
EJE: 65: Reposicion Camino Conex. a Glorieta

pagina 1

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Lists materials like FIRME, D TIERRA, SUELO ADECUADO, etc.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:09 1927 pagina 0  
 PROYECTO :  
 EJE: 66: Reparacion Camino Pk 3+440 MD

\*\*\*\*\*  
 MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*  
 cubicacion segun distancias compensadas \*\*\*\*\*

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.750	0.00	0.0	D TIERRA	0.104	0.00	0.0
	SUELO ADECUADO	0.750	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.088	0.00	0.0
	VEGETAL	1.001	0.00	0.0				
20.000	FIRME	1.655	32.26	32.3	D TIERRA	2.175	104.37	104.4
	SUELO ADECUADO	1.799	34.46	34.5	TERRAPLEN	0.000	0.01	0.0
	VEGETAL	2.743	54.89	54.9				
39.733	FIRME	1.655	33.15	65.4	D TIERRA	1.314	7.33	111.7
	SUELO ADECUADO	1.800	39.10	73.6	TERRAPLEN	0.000	75.01	75.0
	VEGETAL	2.566	61.99	116.9				

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:09 1927 pagina 1  
 PROYECTO :  
 EJE: 66: Reparacion Camino Pk 3+440 MD

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	65.4
D TIERRA	111.7
SUELO ADECUADO	73.6
TERRAPLEN	75.0
VEGETAL	116.9

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:09 1927 pagina 0  
 PROYECTO :  
 EJE: 67: Reparacion Camino Pk 3+570 MD B

\*\*\*\*\*  
 MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*  
 cubicacion segun distancias compensadas \*\*\*\*\*

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.947	0.00	0.0	D TIERRA	0.651	0.00	0.0
	SUELO ADECUADO	1.882	0.00	0.0	TERRAPLEN	6.542	0.00	0.0
	VEGETAL	3.701	0.00	0.0				
20.000	FIRME	1.868	10.44	10.4	SUELO ADECUADO	1.753	11.68	11.7
	TERRAPLEN	20.604	160.16	160.2	VEGETAL	3.906	37.51	37.5
40.000	FIRME	1.940	38.74	49.2	SUELO ADECUADO	1.964	39.02	50.7
	TERRAPLEN	13.035	435.24	595.4	VEGETAL	3.830	89.23	126.7
60.000	FIRME	1.955	38.87	88.1	D TIERRA	6.805	49.63	49.6
	SUELO ADECUADO	1.800	37.87	88.6	TERRAPLEN	0.000	86.52	681.9
	VEGETAL	3.502	66.78	193.5				
73.566	FIRME	1.803	26.15	114.2	D TIERRA	1.011	39.97	89.6
	SUELO ADECUADO	1.552	24.19	112.8	TERRAPLEN	0.000	1.91	683.8
	VEGETAL	2.070	44.73	238.2				

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:09 1927 pagina 1  
 PROYECTO :  
 EJE: 67: Reparacion Camino Pk 3+570 MD B

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	114.2
D TIERRA	89.6
SUELO ADECUADO	112.8
TERRAPLEN	683.8
VEGETAL	238.2

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:09 1927 pagina 0  
 PROYECTO :  
 EJE: 103: ACUERDO 34-30(1).IA

\*\*\*\*\*  
 MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*  
 cubicacion segun distancias compensadas \*\*\*\*\*

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.866	0.00	0.0	S-EST-1	2.006	0.00	0.0
	S-EST-3	0.964	0.00	0.0	TERRAPLEN	20.541	0.00	0.0
13.228	FIRME	1.019	15.51	15.5	SUELO ADECUADO	1.098	8.29	8.3
	S-EST-1	0.000	13.64	13.6	S-EST-3	0.000	7.50	7.5
	TERRAPLEN	21.702	219.15	219.1				

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:09 1927 pagina 1  
 PROYECTO :  
 EJE: 103: ACUERDO 34-30(1).IA

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	15.5
SUELO ADECUADO	8.3
S-EST-1	13.6
S-EST-3	7.5
TERRAPLEN	219.1

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:09 1927 pagina 0  
 PROYECTO :  
 EJE: 103: ACUERDO 34-30(1).IA

\*\*\*\*\*  
 MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*  
 cubicacion segun distancias compensadas \*\*\*\*\*

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.107	0.00	0.0	D TIERRA	0.216	0.00	0.0
	SUELO ADECUADO	0.153	0.00	0.0	VEGETAL	0.272	0.00	0.0
11.635	FIRME	0.092	5.40	5.4	D TIERRA	2.052	28.83	28.8
	SUELO ADECUADO	0.153	5.59	5.6	TERRAPLEN	0.000	0.05	0.0
	VEGETAL	0.807	10.04	10.0				

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:09 1927 pagina 1  
 PROYECTO :  
 EJE: 103: ACUERDO 34-30(1).IA

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	5.4
D TIERRA	28.8
SUELO ADECUADO	5.6
VEGETAL	10.0

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:09 1927 pagina 0  
 PROYECTO :  
 EJE: 103: ACUERDO 34-30(1).IA

\*\*\*\*\*  
 MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*  
 cubicacion segun distancias compensadas \*\*\*\*\*

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.082	0.00	0.0	D TIERRA	2.043	0.00	0.0
	SUELO ADECUADO	0.153	0.00	0.0	VEGETAL	0.691	0.00	0.0
18.314	FIRME	0.107	9.75	9.7	D TIERRA	5.903	98.29	98.3
	SUELO ADECUADO	0.153	9.97	10.0	VEGETAL	1.364	21.45	21.4

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:09 1927 pagina 1  
 PROYECTO :  
 EJE: 103: ACUERDO 34-30(1).IA

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	9.7
D TIERRA	98.3
SUELO ADECUADO	10.0
VEGETAL	21.4





**SIEMBRA**

	Medidas	Ubicación	Medida	Medición superficie
Jalonamiento	Jalonamiento temporal Flexible	Todo ámbito obra + caminos	10340,8	
	Jalonamiento rígido	Zonas urbanas + vegetación autóctona	3811,37	
Protección hidrológica	Barreras de retención de sedimentos	Rieras y cauces	470,16	1224,00
Restauración vegetal	Obras de drenaje -Pasos de fauna	OD-0.3 MARCO 2x2 P.K 0+357	Siembras (superficie)	50,00
		OD-0.8 MARCO 2x2 P.K 0+811		50,00
		OD-1.1 MARCO 2x2 P.K 1+108		50,00
		OD-2.1 MARCO 2x2 P.K 2+093	Plantación Arbusto - (1 / 1m2)	50,00
		OD-2.3 MARCO 2x2 P.K 2+407		50,00
		OD-3.2 MARCO 3x1.5 P.K 3+256		50,00
		OD-3.8 MARCO 3x2 P.K 3+871		50,00
	Restauración glorietas	Glorieta Villaespesa	Siembra toda la superficie	506,00
			Plantación Arbusto (1 arbusto/ 3 m2)	169
		glorieta Conexión	Siembra toda la superficie	4.184,00
			Plantación Arbusto (1 arbusto/ 3 m2)	1.395
			Plantación árbol (3 arboles por glorieta)	3,00
	ZIAS	ZIAS	Retirada, acopio y reextendido TV	46.772,57
	Restauración viaducto	Bajo tablero rambla barrachina	Plantación Arbustos (1/2 m- lineal)	672,00
Restauración areas interiores enlace		Siembras (superficie)	13.026,43	
Taludes	Desmontes y terraplenes	Hidrosiembra (100% su superficie)	75.743,00	
Prestamo	Superficie del vertedero	Siembras (superficie)	33.360,00	
Resto de medidas	Seguimiento arqueológico	Toda la ocupación de la actuación		
Ruido	Pantallas fonoadsorbentes móviles	200 metros	200 m x 2 me de longitud	400 m2

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:30:35 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco Modif

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include various P.K. values and their corresponding area and surface data.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:30:37 1927 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco Modif

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include various P.K. values and their corresponding area and surface data.

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include various P.K. values and their corresponding area and surface data.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:30:38 1927 pagina 2
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco Modif

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include various P.K. values and their corresponding area and surface data.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:30:38 1927 pagina 3
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco Modif

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include various P.K. values and their corresponding area and surface data.

Table with columns for P.K., Desmonte, Terraplen, Desmonte, Terraplen, Desmonte, Terraplen, Desmonte, Terraplen. Rows include values like 3060.000, 3080.000, 3100.000, etc.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:30:40 1927 pagina 4
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco Modif
\*\*\*\*\*
SUPERFICIES DE SIEMBRA
\*\*\*\*\*

Table with columns for P.K., Desmonte, Terraplen, Desmonte, Terraplen, Desmonte, Terraplen, Desmonte, Terraplen. Rows include values like 3280.000, 3300.000, 3320.000, etc.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:30:40 1927 pagina 5
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco Modif
\*\*\*\*\*
SUPERFICIES DE SIEMBRA
\*\*\*\*\*

Table with columns for P.K., Desmonte, Terraplen, Desmonte, Terraplen, Desmonte, Terraplen, Desmonte, Terraplen. Rows include values like 4100.000, 4120.000, 4140.000, etc.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:30:41 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 10: Paso Inferior Enlace-1
\*\*\*\*\*
SUPERFICIES DE SIEMBRA
\*\*\*\*\*

Table with columns for P.K., Desmonte, Terraplen, Desmonte, Terraplen, Desmonte, Terraplen. Rows include values like 36.096, 40.000, 60.000, etc.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:30:41 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 11: Ramal Salida MD Enlace-1
\*\*\*\*\*
SUPERFICIES DE SIEMBRA
\*\*\*\*\*

Table with columns for P.K., Desmonte, Terraplen, Desmonte, Terraplen, Desmonte, Terraplen. Rows include values like 16.110, 20.000, 40.000, etc.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:30:41 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 12: Ramal Entrada MD Enlace-1
\*\*\*\*\*
SUPERFICIES DE SIEMBRA
\*\*\*\*\*

Table with columns for P.K., Desmonte, Terraplen, Desmonte, Terraplen, Desmonte, Terraplen. Rows include values like 0.000, 20.000, 40.000, etc.



Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:30:43 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 21: Ramal Salida MD Enlace-2

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include values for Iz and Dr across various zones.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:30:44 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 22: Ramal Entrada MD Enlace-2

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include values for Iz and Dr across various zones.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:30:44 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 23: Ramal Salida MI Enlace-2

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include values for Iz and Dr across various zones.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:30:45 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 24: Ramal Entrada MI Enlace-2

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include values for Iz and Dr across various zones.

161.497 0.00 0.00 0.01 3.11 0.0 0.0 0.0 152.8 0.1 41.8 28.9 152.8 T1 <ST1> T1

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:30:45 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 25: Deflectora Ramal Salida MI Enlace-2 con P.I.

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include values for Iz and Dr across various zones.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:30:45 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 26: Deflectora Ramal Entrada MI Enlace-2 con P.I.

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include values for Iz and Dr across various zones.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:30:45 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 30: Glorieta Enlace-3

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include values for Iz and Dr across various zones.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:30:45 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 31: N-234 Actual

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include values for Iz and Dr across various zones.

Table with columns for numerical values and codes. Rows include: 360.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 136.4 111.1 T1 <ST1> T1, 380.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 136.4 111.1 T1 <ST1> T1, 400.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 136.4 111.1 T1 <ST1> T1, 420.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 136.4 111.1 T1 <ST1> T1, 440.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 136.4 111.1 T1 <ST1> T1, 460.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 136.4 111.1 T1 <ST1> T1, 480.000 0.00 0.00 21.00 29.50 0.0 0.0 21.0 29.5 0.0 0.0 157.4 140.6 T1 <ST1> T1, 500.000 0.00 0.00 23.94 5.29 0.0 0.0 44.9 34.8 0.0 0.0 181.4 145.9 T1 <ST1> T1, 520.000 0.00 0.00 8.43 0.57 0.0 0.0 53.4 35.4 0.0 0.0 189.8 146.5 T1 <ST1> T1, 540.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 189.8 146.5 T1 <ST1> T1, 560.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 189.8 146.5 T1 <ST1> T1, 580.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 189.8 146.5 T1 <ST1> C1 D1, 600.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 189.8 146.5 T1 <ST1> C1 D1, 604.964 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 189.8 146.5 T1 <ST1> T1

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:30:46 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 32: Conex. Glorieta con Antigua Ctra. Cuenca

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

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include: 29.202 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 T1 <ST1> T1, 40.000 0.00 0.00 49.10 20.97 0.0 0.0 49.1 21.0 0.0 0.0 49.1 21.0 T1 <ST1> T1, 60.000 0.00 0.00 101.19 60.86 0.0 0.0 150.3 81.8 0.0 0.0 150.3 81.8 T1 <ST1> T1, 80.000 0.00 0.00 139.57 109.88 0.0 0.0 289.9 191.7 0.0 0.0 289.9 191.7 T1 <ST1> T1, 100.000 0.00 0.00 130.95 135.59 0.0 0.0 420.8 327.3 0.0 0.0 420.8 327.3 T1 <ST1> T1, 109.750 0.00 0.00 70.71 65.90 0.0 0.0 491.5 393.2 0.0 0.0 491.5 393.2 T1 <ST1> T1

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:30:46 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 33: Deflectora Antigua Ctra Cuenca con Conex Glorieta

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

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include: 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 D1 C1-2 <ST1-2> T1-2, 20.000 0.00 0.00 0.00 54.51 0.0 0.0 0.0 54.5 0.0 0.0 0.0 54.5 T1-2 <ST1-2> T1-2, 36.096 0.00 0.00 0.00 60.17 0.0 0.0 0.0 114.7 0.0 0.0 0.0 114.7 T2 <ST2> T2

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:30:46 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 34: Conex. de Camino con Glorieta

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

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include: 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 D1 C1 <ST1> T1, 20.000 2.23 0.00 25.69 31.56 2.2 0.0 25.7 31.6 2.2 0.0 25.7 31.6 T1 <ST1> T1, 40.000 0.00 0.00 0.10 1.65 0.0 0.0 25.8 33.2 2.2 0.0 25.8 33.2 T2 <ST2> T2, 60.000 0.00 0.00 0.04 0.69 0.0 0.0 25.8 33.9 2.2 0.0 25.8 33.9 T2 <ST2> T2, 80.000 0.00 0.00 0.81 4.29 0.0 0.0 26.6 38.2 2.2 0.0 26.6 38.2 T2 <ST2> T2, 100.000 0.00 0.00 8.56 10.61 0.0 0.0 35.2 48.8 2.2 0.0 35.2 48.8 T2 <ST2> T2, 120.000 0.00 0.00 5.97 8.35 0.0 0.0 41.2 57.1 2.2 0.0 41.2 57.1 T1 <ST1> T1, 140.000 0.00 0.00 64.91 61.98 0.0 0.0 106.1 119.1 2.2 0.0 106.1 119.1 T1-3 <ST1> T1-3, 160.000 0.00 0.00 141.25 137.84 0.0 0.0 247.3 257.0 2.2 0.0 247.3 257.0 T1-3 <ST1> T1-3, 179.110 0.00 0.00 38.20 38.63 0.0 0.0 285.5 295.6 2.2 0.0 285.5 295.6 T3 <ST1> T3

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:30:46 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 35: Deflectora Tronco con Glorieta Enlace-3

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

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include: 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 D1 C1 <ST1> T1, 20.000 0.00 0.00 0.00 26.55 0.0 0.0 0.0 26.5 0.0 0.0 0.0 26.5 D1 C1 <ST1> T1, 40.000 0.00 0.00 0.00 53.18 0.0 0.0 0.0 79.7 0.0 0.0 0.0 79.7 T1 <ST1> T1, 40.586 0.00 0.00 0.00 3.38 0.0 0.0 0.0 83.1 0.0 0.0 0.0 83.1 T1 <ST1> T1

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:30:46 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 36: Deflectora Glorieta Enlace-3 con Tronco

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

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include: 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 T1 <ST1> T1, 20.000 0.00 0.00 0.00 98.50 0.0 0.0 0.0 98.5 0.0 0.0 0.0 98.5 D1 C1 <ST1> T1, 40.000 0.00 0.00 0.00 80.18 0.0 0.0 0.0 178.7 0.0 0.0 0.0 178.7 D1 C1 <ST1> T1, 43.593 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 178.7 T1 <ST1> T1

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:30:46 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 37: Deflectora Sur Glorieta Enlace-3 con N-234

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

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include: 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 T1 <ST1> T1, 20.000 0.00 0.00 0.00 138.73 0.0 0.0 0.0 138.7 0.0 0.0 0.0 138.7 D1 C1 <ST1> T1, 33.389 0.00 0.00 0.00 94.09 0.0 0.0 0.0 232.8 0.0 0.0 0.0 232.8 T1 <ST1> T1

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:30:46 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 38: Deflectora Sur N-234 con Glorieta Enlace-3

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

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include: 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 T1 <ST1> T1, 20.000 0.00 0.00 0.00 114.41 0.0 0.0 0.0 114.4 0.0 0.0 0.0 114.4 T1 <ST1> T1, 31.199 0.00 0.00 0.00 84.45 0.0 0.0 0.0 198.9 0.0 0.0 0.0 198.9 T1 <ST1> T1

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:30:46 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 39: Deflectora Norte Glorieta Enlace-3 con N-234

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

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include: 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 T1 <ST1> T1, 20.000 0.00 0.00 0.00 179.40 0.0 0.0 0.0 179.4 0.0 0.0 0.0 179.4 T1 <ST1> T1, 40.000 0.00 0.00 0.00 163.66 0.0 0.0 0.0 343.1 0.0 0.0 0.0 343.1 T1 <ST1> T1, 43.459 0.00 0.00 0.00 18.04 0.0 0.0 0.0 361.1 0.0 0.0 0.0 361.1 T1 <ST1> T1

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:30:46 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 40: Deflectora Norte N-234 con Glorieta Enlace-3

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

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include: 0.000 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 T1 <ST1> C1 D1, 20.000 0.00 0.00 0.00 4.34 0.0 0.0 0.0 4.3 0.0 0.0 0.0 4.3 T1 <ST1> T1, 40.000 0.00 0.00 0.00 103.16 0.0 0.0 0.0 107.5 0.0 0.0 0.0 107.5 T1 <ST1> T1, 40.396 0.00 0.00 0.00 2.07 0.0 0.0 0.0 109.6 0.0 0.0 0.0 109.6 T1 <ST1> T1







Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:30:49 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 58: Reparacion Camino Pk 3+280 MI

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include values for P.K. from 0.000 to 386.697.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:30:49 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 59: Reparacion Camino Pk 3+570 MD

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include values for P.K. from 0.000 to 343.160.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:30:50 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 60: Reparacion Camino Pk 4+175 MD

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include values for P.K. from 0.000 to 135.297.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:30:50 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 61: Reparacion Camino Pk 4+560 MD

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include values for P.K. from 0.000 to 71.778.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:30:50 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 62: Reparacion Camino Pk 1+630 MD

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include values for P.K. from 0.000 to 352.162.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:30:50 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 63: Reparacion Camino Pk 3+260 MI

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include values for P.K. from 0.000 to 140.192.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:30:50 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 65: Reparacion Camino Conex. a Glorieta

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include values for P.K. from 0.000 to 91.026.



Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:31:30 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 111: ACUERDO 34-30(1).DA

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows show data for P.K. 0.000 and 13.228.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:31:30 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 111: ACUERDO 34-30(1).IA

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows show data for P.K. 0.000 and 13.228.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:31:31 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 111: ACUERDO 53-57(1).DP

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows show data for P.K. 0.000 and 11.635.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:31:32 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 111: ACUERDO 53-57(1).IP

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows show data for P.K. 0.000 and 18.314.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:31:33 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 111: ACUERDO 54-18(1).DA

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows show data for P.K. 0.000 and 19.771.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:31:33 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 111: ACUERDO 54-18(1).IA

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows show data for P.K. 0.000 and 13.017.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:31:34 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 111: ACUERDO 57-54(1).DP

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows show data for P.K. 0.000 and 11.944.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:31:35 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 111: ACUERDO 57-54(1).IP

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows show data for P.K. 0.000 and 11.016.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:31:35 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 111: ACUERDO 65-30(1).DA

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows show data for P.K. 0.000 and 14.011.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:31:36 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 111: ACUERDO 65-30(1).IA

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows show data for P.K. 0.000 and 15.873.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:31:37 1927  
 PROYECTO :  
 EJE: 111: ACUERDO 66-59(1).DP

pagina 0

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A \* \* \*  
 \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA					
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN			
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr		
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2
9.171	0.00	0.00	0.00	0.08	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	D1-2 C1-2 <ST1-2> C1-2

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:31:38 1927  
 PROYECTO :  
 EJE: 111: ACUERDO 66-59(1).IP

pagina 0

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* S U P E R F I C I E S D E S I E M B R A \* \* \*  
 \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA					
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN			
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr		
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1-2 <ST1-2> C1-2 D1
6.537	0.00	4.81	0.00	0.00	0.0	4.8	0.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	0.0	T1-2 <ST1-2> T1-2

## 1.3 FIRMES



MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like Suelo Cemento, Zahorra T232 BB, BBTM 11B, Reltenos, AC32 Base 50/70, AC22 BIN 50/70, Relleno Berma.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like Suelo Cemento, Zahorra T232 BB, BBTM 11B, Reltenos, AC32 Base 50/70, AC22 BIN 50/70, Relleno Berma.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like Suelo Cemento, Zahorra T232 BB, BBTM 11B, Reltenos, AC32 Base 50/70, AC22 BIN 50/70, Relleno Berma.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like Suelo Cemento, Zahorra T232 BB, BBTM 11B, Reltenos, AC32 Base 50/70, AC22 BIN 50/70, Relleno Berma.





Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:17 1927
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco Modif

pagina 8

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*
CAPAS DE FIRME
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include items like Suelo Cemento, Zahorra T232 BB, BBTM 11B, etc.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:18 1927
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco Modif

pagina 9

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*
CAPAS DE FIRME
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include items like Suelo Cemento, Zahorra T232 BB, BBTM 11B, etc.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:18 1927
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco Modif

pagina 10

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*
CAPAS DE FIRME
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include items like Suelo Cemento, Zahorra T232 BB, BBTM 11B, etc.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:18 1927
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco Modif

pagina 11

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*
CAPAS DE FIRME
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include items like Suelo Cemento, Zahorra T232 BB, BBTM 11B, etc.



MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include items like Suelo Cemento, Zahorra T232 BB, etc.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include items like Suelo Cemento, Zahorra T232 BB, etc.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include items like Suelo Cemento, Zahorra T232 BB, etc.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include items like Suelo Cemento, Zahorra T232 BB, etc.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:19 1927
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco Modif

pagina 20

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*
CAPAS DE FIRME
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include items like Suelo Cemento, Zahorra T232 BB, BBBTM 11B, Reltenos.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:19 1927
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco Modif

pagina 21

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*
CAPAS DE FIRME
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include items like Suelo Cemento, Zahorra T232 BB, BBBTM 11B, Reltenos.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:19 1927
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco Modif

pagina 22

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*
CAPAS DE FIRME
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include items like Suelo Cemento, Zahorra T232 BB, BBBTM 11B, Reltenos.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:19 1927
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco Modif

pagina 23

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*
CAPAS DE FIRME
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include items like Suelo Cemento, Zahorra T232 BB, BBBTM 11B, Reltenos.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:19 1927
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco Modif

pagina 24

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Rows include Suelo Cemento, AC32 Base 50/70, Zahorra T232 BB, AC22 BIN 50/70, BBBTM 11B, Relteno Berma, Reltenos.





Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:20 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 16: Deflectora Paso Inferior con Glorieta Este Enl-1

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include Suelo Cemento, Zahorra Art., and Relleno Berma.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:20 1927 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 16: Deflectora Paso Inferior con Glorieta Este Enl-1

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Rows include Suelo Cemento, AC22 BIN 50/70, Zahorra Art., AC16 SURF 50/70, Relleno Berma.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:20 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 17: Deflectora Glorieta Este con Paso Inferior Enl-1

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include Suelo Cemento, Zahorra Art., and Relleno Berma.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:20 1927 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 17: Deflectora Glorieta Este con Paso Inferior Enl-1

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Rows include Suelo Cemento, AC22 BIN 50/70, Zahorra Art., AC16 SURF 50/70, Relleno Berma.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:20 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 18: Glorieta Oeste Enlace-1

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include Suelo Cemento, AC16 SURF 50/70, Rellenos, and AC22 BIN 50/70.

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include Suelo Cemento, AC16 SURF 50/70, Rellenos, and AC22 BIN 50/70.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:20 1927 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 18: Glorieta Oeste Enlace-1

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Rows include Suelo Cemento, AC22 BIN 50/70, AC16 SURF 50/70, Relleno Berma, Rellenos.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:20 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 19: Deflectora Paso Inferior con Glorieta Oeste Enl-1

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include Suelo Cemento, AC16 SURF 50/70, Relleno Berma, and AC22 BIN 50/70.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:20 1927 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 19: Deflectora Paso Inferior con Glorieta Oeste Enl-1

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Rows include Suelo Cemento, AC22 BIN 50/70, AC16 SURF 50/70, Relleno Berma.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:20 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 20: Paso Inferior Enlace-2

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include Suelo Cemento, AC16 SURF 50/70, Relleno Berma, and AC22 BIN 50/70.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:20 1927 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 20: Paso Inferior Enlace-2

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Rows include Suelo Cemento, AC22 BIN 50/70, AC16 SURF 50/70, Relleno Berma.





Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:21 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 24: Ramal Entrada MI Enlace-2

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like Suelo Cemento, Zahorra Art., Relleno Berma, etc.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:21 1927 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 24: Ramal Entrada MI Enlace-2

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Lists materials and their total volumes.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:21 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 25: Deflectora Ramal Salida MI Enlace-2 con P.I.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like Suelo Cemento, AC16 SURF 50/70, etc.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:21 1927 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 25: Deflectora Ramal Salida MI Enlace-2 con P.I.

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Lists materials and their total volumes.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:21 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 26: Deflectora Ramal Entrada MI Enlace-2 con P.I.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like Suelo Cemento, AC16 SURF 50/70, etc.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:21 1927 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 26: Deflectora Ramal Entrada MI Enlace-2 con P.I.

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Lists materials and their total volumes.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:21 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 30: Glorieta Enlace-3

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like Suelo Cemento, AC22 BIN 50/70, etc.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:21 1927 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 30: Glorieta Enlace-3

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like Suelo Cemento, AC22 BIN 50/70, Relleno Berma.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:21 1927 pagina 2
PROYECTO :
EJE: 30: Glorieta Enlace-3

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Lists materials and their total volumes.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:21 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 31: N-234 Actual

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like Suelo Cemento, Zahorra T232 BB, BBTM 11B.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:21 1927 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 31: N-234 Actual

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Lists materials and their total volumes.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:21 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 32: Conex. Glorieta con Antigua Ctra. Cuenca

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like Suelo Cemento, Zahorra Art., Relleno Berma.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:21 1927 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 32: Conex. Glorieta con Antigua Ctra. Cuenca

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Lists materials and their total volumes.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:21 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 33: Deflectora Antigua Ctra Cuenca con Conex Glorieta

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like Suelo Cemento, AC16 SURF 50/70, Zahorra Art.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:21 1927 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 33: Deflectora Antigua Ctra Cuenca con Conex Glorieta

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Lists materials and their total volumes.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:21 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 34: Conex. de Camino con Glorietta

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows list materials like Zahorra Art., Relleno Berma, AC16 SURF 50/70 with their respective volumes and areas.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:21 1927 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 34: Conex. de Camino con Glorietta

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with 2 columns: MATERIAL, VOLUMEN. Lists Zahorra Art., AC16 SURF 50/70, and Relleno Berma with their total volumes.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:21 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 35: Deflectora Tronco con Glorietta Enlace-3

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows list materials like Suelo Cemento, Zahorra T232 BB, BB BTM 11B, AC32 Base 50/70, AC22 BIN 50/70, Relleno Berma.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:21 1927 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 35: Deflectora Tronco con Glorietta Enlace-3

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with 2 columns: MATERIAL, VOLUMEN. Lists Suelo Cemento, AC32 Base 50/70, Zahorra T232 BB, AC22 BIN 50/70, BB BTM 11B, and Relleno Berma with their total volumes.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:21 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 36: Deflectora Glorietta Enlace-3 con Tronco

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows list materials like Suelo Cemento, AC22 BIN 50/70, Relleno Berma, AC32 Base 50/70, BB BTM 11B.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:22 1927 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 36: Deflectora Glorietta Enlace-3 con Tronco

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with 2 columns: MATERIAL, VOLUMEN. Lists Suelo Cemento, AC32 Base 50/70, Zahorra T232 BB, AC22 BIN 50/70, BB BTM 11B, and Relleno Berma with their total volumes.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:22 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 37: Deflectora Sur Glorietta Enlace-3 con N-234

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows list materials like Suelo Cemento, AC22 BIN 50/70, Relleno Berma, AC32 Base 50/70, Zahorra T232 BB, BB BTM 11B.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:22 1927 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 37: Deflectora Sur Glorietta Enlace-3 con N-234

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with 2 columns: MATERIAL, VOLUMEN. Lists Suelo Cemento, AC32 Base 50/70, Zahorra T232 BB, AC22 BIN 50/70, BB BTM 11B, and Relleno Berma with their total volumes.

I

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:22 1927
PROYECTO :
EJE: 38: Deflectora Sur N-234 con Glorieta Enlace-3

pagina 0

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like Suelo Cemento, Zahorra T232 BB, BBTM 11B, etc.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:22 1927
PROYECTO :
EJE: 38: Deflectora Sur N-234 con Glorieta Enlace-3

pagina 1

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Lists materials and their total volumes.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:22 1927
PROYECTO :
EJE: 39: Deflectora Norte Glorieta Enlace-3 con N-234

pagina 0

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like Suelo Cemento, AC22 BIN 50/70, etc.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:22 1927
PROYECTO :
EJE: 39: Deflectora Norte Glorieta Enlace-3 con N-234

pagina 1

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Lists materials and their total volumes.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:22 1927
PROYECTO :
EJE: 40: Deflectora Norte N-234 con Glorieta Enlace-3

pagina 0

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like Suelo Cemento, Zahorra T232 BB, etc.

Table with columns: MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like BBTM 11B, Suelo Cemento, etc.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:22 1927
PROYECTO :
EJE: 40: Deflectora Norte N-234 con Glorieta Enlace-3

pagina 1

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Lists materials and their total volumes.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:22 1927
PROYECTO :
EJE: 41: Deflectora Conex Glorieta con Antigua Ctra Cuenca

pagina 0

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like Suelo Cemento, Zahorra Art., etc.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:22 1927
PROYECTO :
EJE: 41: Deflectora Conex Glorieta con Antigua Ctra Cuenca

pagina 1

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Lists materials and their total volumes.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:22 1927
PROYECTO :
EJE: 42: Deflectora Glorieta Enlace-3 con Conex Glorieta

pagina 0

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like Suelo Cemento, AC22 BIN 50/70, etc.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:22 1927
PROYECTO :
EJE: 42: Deflectora Glorieta Enlace-3 con Conex Glorieta

pagina 1

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Lists materials and their total volumes.





Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:23 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 54: Reposicion Camino Pk 0+515 MI

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like Zahorra Art. and Rellenos.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:23 1927 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 54: Reposicion Camino Pk 0+515 MI

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Rows for Zahorra Art. and AC16 SURF 50/70.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:23 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 55: Reposicion Camino Pk 1+565 MD

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like Zahorra Art. and AC16 SURF 50/70.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:23 1927 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 55: Reposicion Camino Pk 1+565 MD

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Rows for Zahorra Art. and AC16 SURF 50/70.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:23 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 56: Reposicion Camino Pk 1+885 MI

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like Zahorra Art.

Table with columns: Perfil, Material, Area Perfil, Vol. Parcial, Vol. Acumul. Rows include materials like Zahorra Art.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:23 1927 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 56: Reposicion Camino Pk 1+885 MI

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Rows for Zahorra Art.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:23 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 57: Reposicion Camino Pk 0+610 MI

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like Zahorra Art. and AC16 SURF 50/70.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:23 1927 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 57: Reposicion Camino Pk 0+610 MI

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Rows for Zahorra Art. and AC16 SURF 50/70.

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:23 1927 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 58: Reposicion Camino Pk 3+280 MI

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME
cubicacion segun distancias compensadas

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like Zahorra Art. and Relleno Berma.





Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:23 1927 pagina 1  
 PROYECTO :  
 EJE: 63: Reposicion Camino Pk 3+260 MI

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

MATERIAL	VOLUMEN
Zahorra Art.	231.3

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:24 1927 pagina 0  
 PROYECTO :  
 EJE: 65: Reposicion Camino Conex. a Glorieta

\*\*\*\*\*  
 MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*  
 CAPAS DE FIRME  
 cubicacion segun distancias compensadas  
 \*\*\*\*\*

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zahorra Art.	1.700	0.00	0.0	AC16 SURF 50/70	0.255	0.00	0.0
20.000	Zahorra Art.	1.699	33.85	33.9	AC16 SURF 50/70	0.255	5.08	5.1
40.000	Zahorra Art.	1.685	33.84	67.7	AC16 SURF 50/70	0.254	5.08	10.2
60.000	Zahorra Art.	1.685	33.70	101.4	AC16 SURF 50/70	0.253	5.07	15.2
	Re lleno Berma	0.001	0.01	0.0				
80.000	Zahorra Art.	1.592	33.70	135.1	AC16 SURF 50/70	0.252	5.08	20.3
91.026	Zahorra Art.	0.017	16.71	151.8	AC16 SURF 50/70	0.003	2.75	23.1

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:24 1927 pagina 1  
 PROYECTO :  
 EJE: 65: Reposicion Camino Conex. a Glorieta

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

MATERIAL	VOLUMEN
Zahorra Art.	151.8
AC16 SURF 50/70	23.1

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:24 1927 pagina 0  
 PROYECTO :  
 EJE: 66: Reposicion Camino Pk 3+440 MD

\*\*\*\*\*  
 MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*  
 CAPAS DE FIRME  
 cubicacion segun distancias compensadas  
 \*\*\*\*\*

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zahorra Art.	0.750	0.00	0.0				
20.000	Zahorra Art.	1.655	32.26	32.3				
39.733	Zahorra Art.	1.655	33.15	65.4				

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:24 1927 pagina 1  
 PROYECTO :  
 EJE: 66: Reposicion Camino Pk 3+440 MD

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

MATERIAL	VOLUMEN
Zahorra Art.	65.4

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:24 1927 pagina 0  
 PROYECTO :  
 EJE: 67: Reposicion Camino Pk 3+570 MD B

\*\*\*\*\*  
 MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*  
 CAPAS DE FIRME  
 cubicacion segun distancias compensadas  
 \*\*\*\*\*

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zahorra Art.	1.692	0.00	0.0	AC16 SURF 50/70	0.254	0.00	0.0
20.000	Zahorra Art.	1.614	9.16	9.2	AC16 SURF 50/70	0.254	1.28	1.3
40.000	Zahorra Art.	1.686	33.67	42.8	AC16 SURF 50/70	0.254	5.07	6.4
60.000	Zahorra Art.	1.700	33.79	76.6	AC16 SURF 50/70	0.255	5.08	11.4
73.566	Zahorra Art.	1.550	22.70	99.3	AC16 SURF 50/70	0.253	3.45	14.9

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:24 1927 pagina 1  
 PROYECTO :  
 EJE: 67: Reposicion Camino Pk 3+570 MD B

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

MATERIAL	VOLUMEN
----------	---------

Zahorra Art. 99.3  
 AC16 SURF 50/70 14.9

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:24 1927 pagina 0  
 PROYECTO :  
 EJE: 103: ACUERDO 34-30(1).IA

\*\*\*\*\*  
 MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*  
 CAPAS DE FIRME  
 cubicacion segun distancias compensadas  
 \*\*\*\*\*

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Suelo Cemento	0.290	0.00	0.0	AC32 Base 50/70	0.085	0.00	0.0
	AC22 BIN 50/70	0.055	0.00	0.0	BBBTM 11B	0.030	0.00	0.0
	Re lleno Berma	0.398	0.00	0.0				
13.228	Suelo Cemento	0.080	5.22	5.2	AC32 Base 50/70	0.015	1.93	1.9
	AC22 BIN 50/70	0.000	0.05	0.1	BBBTM 11B	0.000	0.06	0.1
	Re lleno Berma	0.917	8.15	8.2				

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:24 1927 pagina 1  
 PROYECTO :  
 EJE: 103: ACUERDO 34-30(1).IA

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

MATERIAL	VOLUMEN
Suelo Cemento	5.2
AC32 Base 50/70	1.9
Re lleno Berma	8.2

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:24 1927 pagina 0  
 PROYECTO :  
 EJE: 103: ACUERDO 34-30(1).IA

\*\*\*\*\*  
 MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*  
 CAPAS DE FIRME  
 cubicacion segun distancias compensadas  
 \*\*\*\*\*

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zahorra Art.	0.100	0.00	0.0	AC16 SURF 50/70	0.002	0.00	0.0
11.635	Zahorra Art.	0.075	3.44	3.4	AC16 SURF 50/70	0.001	1.88	1.9
	Re llenos	0.011	0.02	0.0				

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:24 1927 pagina 1  
 PROYECTO :  
 EJE: 103: ACUERDO 34-30(1).IA

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

MATERIAL	VOLUMEN
Zahorra Art.	3.4
AC16 SURF 50/70	1.9

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:24 1927 pagina 0  
 PROYECTO :  
 EJE: 103: ACUERDO 34-30(1).IA

\*\*\*\*\*  
 MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*  
 CAPAS DE FIRME  
 cubicacion segun distancias compensadas  
 \*\*\*\*\*

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zahorra Art.	0.077	0.00	0.0				
18.314	Zahorra Art.	0.100	8.93	8.9	Re llenos	0.002	0.70	0.7

Istram 18.11.11.28 11/12/18 09:27:24 1927 pagina 1  
 PROYECTO :  
 EJE: 103: ACUERDO 34-30(1).IA

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

MATERIAL	VOLUMEN
Zahorra Art.	8.9
Re llenos	0.7

## 1.4. DRENAJE

CUNETA LATERAL TRONCO

PK Inicio	PK Fin	Margen	EJE	Longitud
<b>TRONCO PRINCIPAL</b>				
0+120	0+080	Izq	1	40
0+120	0+238	Izq	1	118
0+400	0+238	Izq	1	162
0+508	0+460	Izq	1	48
0+780	0+620	Izq	1	160
0+940	0+840	Izq	1	100
1+020	1+090	Izq	1	70
1+030	1+085	Dcha	1	55
1+130	1+190	Izq	1	50
1+140	1+180	Dcha	1	40
1+255	1+400	Izq	1	145
1+255	1+380	Dcha	1	125
2+180	1+970	Izq	1	210
2+180	2+325	Izq	1	145
2+180	2+150	Dcha	1	30
2+180	2+245	Dcha	1	65
2+440	2+510	Izq	1	70
2+510	2+600	Izq	1	90
2+660	2+600	Izq	1	60
3+590	3+400	Izq	1	190
3+590	3+655	Izq	1	65
3+840	3+655	Izq	1	185
<b>Total</b>				<b>2223</b>

CUNETA LATERAL RAMALES

EJE	Margen	Zona
<b>Ramales</b>		
14	Izq	95
14	Dcha	60
13	Dcha	210
13	Izq	200
12	Dcha	212
12	Izq	210
11	Izq	85
<b>Total</b>		<b>1072</b>

CUNETA TRAPEZIAL CORONACIÓN

PK Inicio	PK Fin	Margen	EJE	Longitud (m)	Bajantes (m)
0+175	0+080	izq	1	95	0
0+175	0+233	Izq	1	58	0
0+256	0+233	Izq	4	22	0
		Dcha	13	150	0
		Dcha	54	115	0
		Dcha	53	30	0
		Dcha	Glorieta	60	0
0+865	0+945	Izq	1	80	0
1+980	2+020	Izq	1	30	21
2+020	2+090	izq	1	65	12
2+160	2+100	Izq	1	60	0
2+180	2+160	Izq	1	20	12
2+180	2+220	Izq	1	40	15
2+225	2+220	Izq	1	5	0
2+225	2+325	Izq	1	100	0
2+475	2+507	Izq	1	32	0
2+600	2+507	Izq	1	93	6
2+600	2+660	Izq	1	60	0
3+140	3+075	Izq	1	65	32
3+140	3+150	Izq	1	10	0
3+160	3+150	Izq	1	10	0
3+160	3+240	Izq	1	80	0
3+600	3+495	izq	1	105	7
3+600	3+655	izq	1	55	0
3+730	3+655	izq	1	75	12
3+730	3+740	Izq	1	10	0
3+785	3+740	Izq	1	45	12
3+805	3+795	izq	1	10	15
3+805	3+860	Izq	1	55	0
<b>Total</b>				<b>1635</b>	<b>144</b>

**CUNETAS TRAPEZIAL PIE TERRAPLÉN**

PK Inicio	PK Fin	Margen	EJE	Long
0+080	0+000	Izq	1	80
0+620	0+560	Izq	1	60
		Dcha	57	55
0+800	0+840	Izq	1	40
1+185	1+250	Izq	1	65
1+180	1+250	Dcha	1	70
1+430	1+580	Izq	1	180
1+900	1+720	Izq	1	180
2+325	2+440	Izq	1	115
2+660	2+800	Izq	1	140
3+860	3+964	Izq	1	104
4+400	4+210	Izq	1	190
			<b>Total</b>	<b>1279</b>

**BORDILLOS Y BAJANTES**

PK Inicio	PK Fin	Margen	EJE	Longitud (m)	Bajantes (m)
0+490	0+540	Dcha	1	50	15,00
0+555	0+600	Dcha	1	45	16,00
0+555	0+610	Izq	1	55	14,00
0+775	0+825	Dcha	1	50	20,00
0+775	0+840	Izq	1	65	22,50
0+880	1+020	Dcha	1	140	37,50
0+940	1+015	Izq	1	75	17,50
1+090	1+140	Izq	1	50	10,00
1+090	1+040	Dcha	1	50	12,00
1+385	1+570	Dcha	1	185	68,00
1+660	1+805	Dcha	1	145	42,00
2+380	2+900	Dcha	1	520	227,00
2+920	3+120	Dcha	1	200	92,00
0+000	0+155	Dcha	23	155	28,00
3+880	3+980	Dcha	1	100	122,00
4+185	4+340	Dcha	1	155	32,00
4+460	4+600	Dcha	1	140	38,00
0+000	0+132	Izq	32	132	36,00
4+470	4+571	Dcha	1	101	35,00
		Exterior	Glorieta	245	90,00
			<b>TOTAL</b>	<b>2658</b>	<b>974,50</b>

**BADENES**

PK	Margen	EJE	Unidades	Tubos (400 mm)
0+360	Izq	1	1	2
		57	1	2
0+980	Izq	1	1	2
1+108	Izq	1	1	2
1+217	Izq	1	1	0
1+520	Dcha	1	1	2
2+090	Dcha	1	1	2
3+004	Izq	1	1	0
3+655	Dcha	1	1	0
4+534	Dcha	1	1	0
			<b>TOTAL</b>	<b>10</b>
				<b>12</b>

**PASACUNETAS (φ 600 mm)**

PK Inicio	Margen	EJE	Unidades
0+000	Izq/Dcha	13	1
0+000	Izq/Dcha	12	1
0+180	Izq/Dcha	11	1
0+000	Izq/Dcha	55	1
0+010	Izq/Dcha	62	1
			<b>TOTAL</b>
			<b>5</b>

**ENCAUZAMIENTOS**

Encauzamiento	Eje	Margen	Base	Altura	Longitud
Glorieta Villaespesa	18	Izq	1,5	1	212
Pk 2+800	1	Dcha	1	0,5	170
PK2+960	1	Dcha	1,5	1,25	90

## 1.5. SOLUCIONES AL TRÁFICO

**DESBROCE**

Istram 18.06.06.08 19/09/18 09:47:18 1927  
 PROYECTO :

\*\*\*\*\* AREAS TOTALES DE DESBROCES Y REFINOS \*\*\*\*\*

EJE	Desbro_Real	Desb_R_Desm	Desb_R_Terr	Desb_Planta	Desb_P_Desm	Desb_P_Terr	Mediana_Izq	Mediana_Der	Talud_Des_I	Talud_Des_D	Talud_Ter_I	Talud_Ter_D	Subrasa_Izq	Subrasa_Der
80	2976.739	2539.395	437.345	2730.540	2298.246	432.294	0.000	0.000	1479.868	0.000	37.771	18.025	989.750	686.088
Total	2976.739	2539.395	437.345	2730.540	2298.246	432.294	0.000	0.000	1479.868	0.000	37.771	18.025	989.750	686.088

**TIERRAS**

BALANCE DE TIERRAS DESAGREGADO				Producción										Consumo									
				Desbroce	Tierra vegetal			Desmontes en tierra					Rellenos		Explanadas								
Tramificación				Vol Origen	Vol. Origen	C.P. rest. vegetal	Vol. disponible Tierra vegetal	Vol. Origen saneo	C.P. Relleno (95 % PM)	C.P. Vertedero (75 % PM)	Volumen a vertedero Suelo Inadecuado (IN)	Volumen disponible para rellenos y S-EST1	Vol. necesario Pedraplén	Vol. necesario Terraplén	Suelo adecuado (1)	Suelo estab. (S-EST1)	Suelo estab. (S-EST3)	CAL CL 90-S*	CEM II 32,5 N**	Riego curado C60B3 CUR***			
Eje	PKi	PKf	Descripción	m2	m3		m3	m3		%	m3	%	m3	m3	m3	m3	m3	t	t	t			
80	0+000,00	0+191,24	Desvío provisional	2.976,74	930,80	1,10	1.023,88	0,00	0,98	1,24	15,00%	532,43	85,00%	2.384,46	0,00	31,30	0,00	1.016,50	602,00	12,81	118,88	3,04	
<b>TOTALES</b>				<b>2.976,74</b>	<b>930,80</b>		<b>1.023,88</b>	<b>0,00</b>						<b>532,43</b>	<b>2.384,46</b>	<b>0,00</b>	<b>31,30</b>	<b>0,00</b>	<b>1.016,50</b>	<b>602,00</b>	<b>12,81</b>	<b>118,88</b>	<b>3,04</b>
Código partida Base Precios DGC				300.0010	320.0010		801.0060	320.0070						331.0010	330.0020	330.0040	512.0010	512.0060	200.0010	202.0020	531.0020		

Celdas en ocre: Medición de terraplén corresponde a pedraplén debido a lámina de inundación elevada.

\* 3% sobre peso en seco del 20% de medición de S-EST1, considerada una densidad de 2,1 t/m3  
 \*\* 4% sobre peso en seco del 100% de medición de S-EST3 y 80% de S-EST1, considerada una densidad de 2,1 t/m3  
 \*\*\* 5kg/m2 sobre cada tongada de suelo estabilizado (2 tongadas de 25cm en S-EST1 y 1 tongada de 30cm en S-EST3)

BALANCE DE TIERRAS GLOBAL								
Material	Volumen necesario	Volumen disponible	Volumen procedente excavación		Volumen de aportación		Volumen a vertedero	
	m3	m3	m3	%	m3	%	m3	%
Tierra vegetal	1.023,88	1.023,88	1.023,88	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
Relleno en pedraplén	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
Relleno en terraplén	31,30	2.384,46	31,30	100,00%	0,00	0,00%	1.336,66	56,06%
Suelo para S-EST1 en explanada	1.016,50		1.016,50	100,00%	0,00	0,00%		
Suelo para S-EST3 en explanada	602,00	0,00	0,00	0,00%	602,00	100,00%	0,00	0,00%
Suelo adecuado en explanada	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
Suelo inadecuado a vertedero	0,00	532,43	0,00	0,00%	0,00	0,00%	532,43	100,00%
<b>Total</b>	<b>2.673,68</b>	<b>3.940,77</b>	<b>2.071,68</b>		<b>602,00</b>		<b>1.869,09</b>	

VOLUMENES TOTALES CONJUNTOS

Table with 2 columns: Material (FIRME, D TIERRA, S-EST-1, S-EST-3, TERRAPLEN, VEGETAL, FRESADO, DEMOLICION) and Volume (574.7, 2862.5, 1016.5, 602.0, 31.3, 930.8, 7.7, 0.2)

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Main table for page 1 showing profile measurements with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Main table for page 2 showing profile measurements with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Main table for page 3 showing profile measurements with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Istram 18.06.06.08 26/09/18 14:59:18 1927

pagina 4

PROYECTO : EJE: 80: Desvio Provisional

\*\*\* 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 15.500 to 20.500.

Istram 18.06.06.08 26/09/18 14:59:18 1927

pagina 5

PROYECTO : EJE: 80: Desvio Provisional

\*\*\* 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 21.000 to 25.500.

Istram 18.06.06.08 26/09/18 14:59:19 1927

pagina 6

PROYECTO : EJE: 80: Desvio Provisional

\*\*\* 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 26.000 to 31.000.

Istram 18.06.06.08 26/09/18 14:59:19 1927

pagina 7

PROYECTO : EJE: 80: Desvio Provisional

\*\*\* 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 31.500 to 36.500.















**FIRMES**

Trazado ISTRAM					SUBBASES				RIEGOS ASFÁLTICOS						PAVIMENTOS						BETONES Y POLVO MINERAL			
Grupo	Eje	Longitud (m)	Nombre	Paquetes de firme	Zahorra artificial	Suelo-cemento	CEM II 32,5 N	Relleno bermas	C60B3 TER		C50BF4 IMP		C60B3 CUR		AC 16 surf S		BBTM 11B	AC 22 bin S		AC 32 base G		BC50/70	Polvo mineral	
					510.0010	513.0010	202.0020	332.N007	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m3)	(t)	(m3)	(m2/3,0cm)	(m3)	(t)	(m3)	(t)	(t)	(t)
					230,70	0,00	0,00	49,70	897,40	0,45	1.114,81	1,11	0,00	0,00	62,90	147,82	0,00	0,00	44,60	109,27	0,00	0,00	11,02	12,79
6		Tronco																						
	80	191,24	Desvío provisional	4131AC	230,70			49,70	897,40	0,45	1.114,81	1,11			62,90	147,82			44,60	109,27			11,02	12,79

Istram 18.06.06.08 19/09/18 09:39:56 1927  
 PROYECTO :  
 EJE: 80:

pagina 0

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

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zahorra T232 BB	0.070	0.00	0.0	AC22 BIN 50/70	0.006	0.00	0.0
	Zahorra Art.	0.368	0.00	0.0	AC16 SURF 50/70	0.076	0.00	0.0
	Relleno Berma	0.448	0.00	0.0				
20.000	Zahorra T232 BB	0.090	1.48	1.5	AC22 BIN 50/70	0.011	0.14	0.1
	Zahorra Art.	0.368	7.21	7.2	AC16 SURF 50/70	0.081	1.54	1.5
	Relleno Berma	0.447	7.83	7.8				
40.000	Zahorra T232 BB	0.319	3.57	5.0	AC22 BIN 50/70	0.068	0.66	0.8
	Zahorra Art.	0.368	7.35	14.6	AC16 SURF 50/70	0.138	2.06	3.6
	Relleno Berma	0.443	8.90	16.7				
60.000	Zahorra T232 BB	0.872	11.35	16.4	AC22 BIN 50/70	0.206	2.61	3.4
	Zahorra Art.	0.368	7.35	21.9	AC16 SURF 50/70	0.276	4.01	7.6
	Relleno Berma	0.435	8.81	25.5				
80.000	Zahorra T232 BB	1.540	24.98	41.4	AC22 BIN 50/70	0.362	5.99	9.4
	Zahorra Art.	0.417	7.41	29.3	AC16 SURF 50/70	0.451	7.42	15.0
	Relleno Berma	0.397	8.32	33.9				
100.000	Zahorra T232 BB	1.539	30.80	72.2	AC22 BIN 50/70	0.363	7.25	16.7
	Zahorra Art.	0.735	12.64	42.0	AC16 SURF 50/70	0.502	9.79	24.8
	Relleno Berma	0.483	8.14	42.0				
120.000	Zahorra T232 BB	1.836	34.66	106.8	AC22 BIN 50/70	0.437	8.22	24.9
	Zahorra Art.	0.000	7.19	49.2	AC16 SURF 50/70	0.428	9.49	34.3
	Relleno Berma	0.029	6.74	48.7				
140.000	Zahorra T232 BB	1.737	35.00	141.8	AC22 BIN 50/70	0.413	8.31	33.2
	AC16 SURF 50/70	0.403	8.11	42.4	Relleno Berma	0.028	0.57	49.3
160.000	Zahorra T232 BB	0.811	29.90	171.7	AC22 BIN 50/70	0.313	7.94	41.1
	AC16 SURF 50/70	0.399	8.03	50.4	Relleno Berma	0.000	0.34	49.6
180.000	Zahorra T232 BB	0.179	7.65	179.4	AC22 BIN 50/70	0.048	2.95	44.1
	AC16 SURF 50/70	0.400	7.99	58.4				
191.235	Zahorra T232 BB	0.191	2.12	181.5	AC22 BIN 50/70	0.048	0.54	44.6
	AC16 SURF 50/70	0.399	4.49	62.9				

Istram 18.06.06.08 19/09/18 09:39:56 1927  
 PROYECTO :  
 EJE: 80:

pagina 1

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

MATERIAL	VOLUMEN
Zahorra T232 BB	181.5
AC22 BIN 50/70	44.6
Zahorra Art.	49.2
AC16 SURF 50/70	62.9
Relleno Berma	49.7

## 1.6. TRATAMIENTOS DEL TERRENO



ME-1							
PK inicio (Eje 58)	PK final (Eje 58)	Margen	Alt. Trasdós (m)	Sup. Trasdós (m2)	Alt. Muro (m)	Sección muro (m2)	Volumen escollera (m3)
0+200	0+220	Izq.	3,50	35,00	3,00	4,65	93,00
0+220	0+240	Izq.	8,00	115,00	8,00	12,40	248,00
0+240	0+260	Izq.	8,00	160,00	8,00	12,40	248,00
0+260	0+280	Izq.	8,00	160,00	8,00	12,40	248,00
0+280	0+300	Izq.	8,00	160,00	8,00	12,40	248,00
0+300	0+320	Izq.	8,00	160,00	8,00	12,40	248,00
0+320	0+340	Izq.	8,00	160,00	8,00	12,40	248,00
0+340	0+360	Izq.	3,00	110,00	3,00	4,65	93,30
Hormigón proyectado para refuerzo de taludes (e=10 cm)				<b>106,00</b>	Muro de escollera		<b>1.674,30</b>
Mallazo electrosoldado refuerzo de taludes (100x100x6mm)				<b>1.060,00</b>			
Bulón de anclaje pasivo B500S de 32 mm de diámetro				<b>2.871,00</b>			

ME-2							
PK inicio (Eje 1)	PK final (Eje 1)	Margen	Alt. Trasdós (m)	Sup. Trasdós (m2)	Alt. Muro (m)	Sección muro (m2)	Volumen escollera (m3)
3+700	3+710	Izq.	4,10	41,00	4,00	13,25	132,50
3+710	3+720	Izq.	6,12	61,20	6,00	19,00	190,00
3+720	3+740	Izq.	6,12	122,40	6,00	19,00	380,00
3+740	3+760	Izq.	8,16	163,20	8,00	23,00	460,00
3+760	3+780	Izq.	6,12	122,40	6,00	19,00	380,00
3+780	3+800	Izq.	6,12	122,40	6,00	19,00	380,00
Hormigón proyectado para refuerzo de taludes (e=10 cm)				<b>63,30</b>	Muro de escollera		<b>1.922,50</b>
Mallazo electrosoldado refuerzo de taludes (100x100x6mm)				<b>696,30</b>	Dren californiano 75 mm ranurado		<b>50,00</b>
Bulón de anclaje pasivo B500S de 32 mm de diámetro				<b>1.431,00</b>			

## 1.7. ESTRUCTURAS

ESTRUCTURA: ESTRUCTURA E-2. VIADUCTO RAMBLA BARRACHINA  
 ALTERNATIVA: Alternativa 1. Losa aligerada

MEDICIONES								
Código	Descripción	n	a	b	c	Medición Parcial	Medición Total	
E01	Excavación, transporte y vertido de cimentaciones							
	Estribo 1	1	15,80	7,80	1,80	221,83		
	Aleta 1	1	6,25	7,10	1,60	71,00		
	Aleta 2	1	4,45	7,10	1,60	50,55		
	Estribo 2	1	15,80	7,80	1,80	221,83		
	Aleta 1	1	20,10	7,50	1,80	271,35		
	Aleta 2	1	2,80	7,50	1,80	37,80	874,37	
	Pilas	2	5,90	10,90	1,90	244,38	244,38	
	E03	Relleno localizado general						
		Estribos	1	437,18	1,00	1,00	437,18	437,18
Pilas		1	244,38	1,00	1,00	244,38		
		-1	79,73	1,00	1,00	-79,73	164,65	
E04	Relleno localizado en cuñas de transición							
	Estribo 1	1	12,00	4,00	2,50	120,00		
	Estribo 2	1	12,00	4,00	2,50	120,00		
							240,00	
E09	Hormigón de limpieza HL-150							
	Estribo 1	1	6,20	14,20	0,10	8,80		
	Aleta 1	1	4,75	5,70	0,10	2,71		
	Aleta 2	1	2,95	5,70	0,10	1,68		
	Losa de transición	1	10,00	5,00	0,10	5,00		
	Estribo 2	1	6,20	14,20	0,10	8,80		
	Aleta 1	1	18,40	5,90	0,10	10,86		
	Aleta 2	1	1,10	5,90	0,10	0,65		
	Losa de transición	1	10,00	5,00	0,10	5,00	43,50	
Pilas	2	4,20	9,20	0,10	7,73	7,73		
E05	Encofrado paramentos ocultos planos							
	Estribo 1	1	14,00	1,20	2,00	33,60		
		1	6,00	1,20	2,00	14,40		
		1	12,00	5,40	1,00	64,80		
		1	12,00	2,15	1,00	25,80		
		1	12,00	0,60	1,00	7,20		
		2	4,00	7,00	1,00	56,00		
	Aleta 1	1	5,50	1,00	2,00	11,00		
		1	1,00	4,85	2,00	9,30		
		1	4,85	6,00	1,00	27,90		

ESTRUCTURA: ESTRUCTURA E-2. VIADUCTO RAMBLA BARRACHINA  
 ALTERNATIVA: Alternativa 1. Losa aligerada

MEDICIONES							
Código	Descripción	n	a	b	c	Medición Parcial	Medición Total
		1	4,00	1,83	1,00	7,30	
	Aleta 2	1	5,50	1,00	2,00	11,00	
		1	1,00	2,85	2,00	5,70	
		1	2,85	6,00	1,00	17,10	
		1	4,00	1,83	1,00	7,32	
	Estribo 2	1	14,00	1,20	2,00	33,60	
		1	6,00	1,20	2,00	14,40	
		1	12,00	4,50	1,00	54,00	

ESTRUCTURA: ESTRUCTURA E-2. VIADUCTO RAMBLA BARRACHINA  
 ALTERNATIVA: Alternativa 1. Losa aligerada

MEDICIONES							
Código	Descripción	n	a	b	c	Medición Parcial	Medición Total
		1	12,00	2,15	1,00	25,80	
		1	12,00	0,60	1,00	7,20	
		2	4,00	6,20	1,00	49,60	
	Aleta 1	1	5,70	1,20	2,00	13,68	
		1	1,20	18,30	2,00	43,92	
		1	18,30	6,20	1,00	113,46	
		1	4,00	1,81	1,00	7,24	
	Aleta 2	1	5,70	1,20	2,00	13,68	
		1	1,20	1,00	2,00	2,40	
		1	1,00	6,20	1,00	6,20	
		1	4,00	1,81	1,00	7,24	690,84
	Pilas	2	4,00	1,00	2,00	16,00	
		2	9,00	1,00	2,00	36,00	52,00
	Tablero	1	13,80	76,90	1,00	1061,22	1061,22
<b>E10</b>	<b>Hormigón HA-30 en cimentaciones</b>						
	Estribo 1	1	14,00	6,00	1,20	100,80	
	Aleta 1	1	5,50	4,65	1,00	25,58	
	Aleta 2	1	5,50	2,85	1,00	15,68	
	Losa de transición	1	10,00	5,00	0,30	15,00	
	Estribo 2	1	14,00	6,00	1,20	100,80	
	Aleta 1	1	5,70	18,30	1,20	125,17	
	Aleta 2	1	5,70	1,00	1,20	6,84	
	Losa de transición	1	10,00	5,00	0,30	15,00	404,86
	Pilas	2	4,00	9,00	1,00	72,00	72,00
<b>E06</b>	<b>Encofrado paramentos vistos planos</b>						
	Estribo 1	1	12,00	5,40	1,00	64,80	
		1	12,00	2,15	1,00	25,80	
	Aleta 1	1	4,65	6,00	1,00	27,90	
		1	4,00	1,83	1,00	7,30	
	Aleta 2	1	2,85	6,00	1,00	17,10	
		1	4,00	1,83	1,00	7,32	
	Estribo 1	1	12,00	4,50	1,00	54,00	
		1	12,00	2,15	1,00	25,80	

ESTRUCTURA: ESTRUCTURA E-2. VIADUCTO RAMBLA BARRACHINA  
 ALTERNATIVA: Alternativa 1. Losa aligerada

MEDICIONES							
Código	Descripción	n	a	b	c	Medición Parcial	Medición Total
	Aleta 1	1	18,30	6,20	1,00	113,46	
		1	4,00	1,81	1,00	7,24	
	Aleta 2	1	1,00	6,20	1,00	6,20	
		1	4,00	1,81	1,00	7,24	364,16
<b>E11</b>	<b>Hormigón HA-30 en alzados</b>						
	Estribo 1	1	12,00	5,40	1,00	64,80	
		1	12,00	2,15	0,55	14,19	
		1	12,00	0,30	0,60	2,16	
		2	4,00	7,00	1,00	56,00	
	Aleta 1	1	4,65	6,00	1,00	27,90	
		1	4,00	1,83	1,00	7,30	
	Aleta 2	1	2,85	6,00	1,00	17,10	
		1	4,00	1,83	1,00	7,32	
	Estribo 2	1	12,00	4,50	1,00	54,00	
		1	12,00	2,15	0,55	14,19	
		1	12,00	0,30	0,60	2,16	
		2	4,00	6,20	1,00	49,60	
	Aleta 1	1	18,30	6,20	1,00	113,46	
		1	4,00	1,81	1,00	7,24	
	Aleta 2	1	1,00	6,20	1,00	6,20	
		1	4,00	1,81	1,00	7,24	450,86
	Pilas	2	6,20	3,60	1,00	44,64	44,64
<b>E07</b>	<b>Encofrado paramentos vistos curvos</b>						
	Fustes	2	10,60	6,20	1,00	131,44	131,44
<b>E30</b>	<b>Cimbra cuajada</b>						
	Tablero	1	12,00	76,00	5,70	5198,40	5198,40

ESTRUCTURA: ESTRUCTURA E-2. VIADUCTO RAMBLA BARRACHINA  
 ALTERNATIVA: Alternativa 1. Losa aligerada

MEDICIONES							
Código	Descripción	n	a	b	c	Medición Parcial	Medición Total
E33	Hormigón HP-40						
	Tablero	1	76,90	12,00	0,85	784,38	
	Aligeramientos	-3	53,83	0,71	1,00	-114,47	669,91
E51	Aligeramiento de poliestireno expandido						
	Aligeramientos	3	53,83	0,71	1,00	114,47	114,47
E16	Acero B500 S						
	Cimentación Estribos y Aletas	1	404,86	100,00	1,00	40486,20	
	Alzado Estribos y Aletas	1	450,86	100,00	1,00	45086,00	85572,20
	Cimentación Pilas	1	72,00	100,00	1,00	7200,00	
	Alzado Pilas	1	44,64	200,00	1,00	8928,00	16128,00
	Tablero	1	669,91	130,00	1,00	87088,61	87088,61
E34	Acero especial Y 1860 S7 en cordones para						
	Tablero	1	76,90	12,00	25,00	23070,00	23070,00
E21	Impermeabilización de tableros	1	76,90	12,00	1,00	922,80	922,80
E22	Impermeabilización y lámina drenante de trasdós de muros y estribos						
	Estribo 1	1	12,00	5,40	1,00	64,80	
		1	12,00	2,15	1,00	25,80	
		1	12,00	0,60	1,00	7,20	
		2	4,00	7,00	1,00	56,00	
		1	5,50	1,00	2,00	11,00	
		1	1,00	4,65	2,00	9,30	
	Aleta 1	1	5,50	1,00	2,00	11,00	
		1	1,00	2,85	2,00	5,70	
	Aleta 2	1	2,85	6,00	1,00	17,10	
		1	4,00	1,83	1,00	7,32	
	Estribo 2	1	12,00	4,50	1,00	54,00	
		1	12,00	2,15	1,00	25,80	
		1	12,00	0,60	1,00	7,20	
	2	4,00	6,20	1,00	49,60		

ESTRUCTURA: ESTRUCTURA E-2. VIADUCTO RAMBLA BARRACHINA  
 ALTERNATIVA: Alternativa 1. Losa aligerada

MEDICIONES							
Código	Descripción	n	a	b	c	Medición Parcial	Medición Total
	Aleta 1	1	18,90	6,20	1,00	113,46	
		1	4,00	1,81	1,00	7,24	
	Aleta 2	1	1,00	6,20	1,00	6,20	
		1	4,00	1,81	1,00	7,24	485,96
E24	Junta de dilatación en tableros	2	12,00	1,00	1,00	24,00	24,00
E27	Redacción de prueba de carga en puentes	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
E28	Vehículo prueba de carga	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
E29	Prueba de carga en puente hiperestático hasta 4 vanos	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
E25	Apoyo de neopreno zunchado						
	Estribos	4	4,00	4,00	0,40	25,60	
	Pilas	4	4,00	4,00	0,40	25,60	51,20

ESTRUCTURA: ESTRUCTURA E-2. VIADUCTO RAMBLA BARRACHINA

ALTERNATIVA: Alternativa 2. Tres vanos isostáticos de vigas artesa

MEDICIONES							
Código	Descripción	n	a	b	c	Medición Parcial	Medición Total
E01	Excavación, transporte y vertido de cimentaciones						
	Estribo 1	1	15,80	7,80	1,80	221,83	
	Aleta 1	1	6,25	7,10	1,60	71,00	
	Aleta 2	1	4,45	7,10	1,60	50,55	
	Estribo 2	1	15,80	7,80	1,80	221,83	
	Aleta 1	1	20,10	7,50	1,80	271,35	
	Aleta 2	1	2,80	7,50	1,80	37,80	874,37
	Pilas	2	6,10	12,10	2,10	310,00	310,00
E03	Relleno localizado general						
	Estribos	1	437,18	1,00	1,00	437,18	437,18
	Pilas	1	310,00	1,00	1,00	310,00	
		-1	104,57	1,00	1,00	-104,57	205,43
E04	Relleno localizado en cuñas de transición						
	Estribo 1	1	12,00	4,00	2,50	120,00	
	Estribo 2	1	12,00	4,00	2,50	120,00	240,00
E09	Hormigón de limpieza HL-150						
	Estribo 1	1	6,20	14,20	0,10	8,80	
	Aleta 1	1	4,75	5,70	0,10	2,71	
	Aleta 2	1	2,95	5,70	0,10	1,68	
	Losas de transición	1	10,00	5,00	0,10	5,00	
	Estribo 2	1	6,20	14,20	0,10	8,80	
	Aleta 1	1	18,40	5,90	0,10	10,86	
	Aleta 2	1	1,10	5,90	0,10	0,65	
	Losas de transición	1	10,00	5,00	0,10	5,00	43,50
	Pilas	2	4,20	10,20	0,10	8,57	8,57

ESTRUCTURA: ESTRUCTURA E-2. VIADUCTO RAMBLA BARRACHINA

ALTERNATIVA: Alternativa 2. Tres vanos isostáticos de vigas artesa

MEDICIONES							
Código	Descripción	n	a	b	c	Medición Parcial	Medición Total
E05	Encofrado paramentos ocultos planos						
	Estribo 1	1	14,00	1,20	2,00	33,60	
		1	6,00	1,20	2,00	14,40	
		1	12,00	5,40	1,00	64,80	
		1	12,00	2,15	1,00	25,80	
		1	12,00	0,60	1,00	7,20	
		2	4,00	7,00	1,00	56,00	
	Aleta 1	1	5,50	1,00	2,00	11,00	
		1	1,00	4,65	2,00	9,30	
		1	4,65	6,00	1,00	27,90	
		1	4,00	1,83	1,00	7,30	
	Aleta 2	1	5,50	1,00	2,00	11,00	
		1	1,00	2,85	2,00	5,70	
		1	2,85	6,00	1,00	17,10	
		1	4,00	1,83	1,00	7,32	
	Estribo 2	1	14,00	1,20	2,00	33,60	
		1	6,00	1,20	2,00	14,40	
		1	12,00	4,50	1,00	54,00	

ESTRUCTURA: ESTRUCTURA E-2. VIADUCTO RAMBLA BARRACHINA

ALTERNATIVA: Alternativa 2. Tres vanos isostáticos de vigas artesa

MEDICIONES							
Código	Descripción	n	a	b	c	Medición Parcial	Medición Total
		1	12,00	2,15	1,00	25,80	
		1	12,00	0,60	1,00	7,20	
		2	4,00	6,20	1,00	49,60	
	Aleta 1	1	5,70	1,20	2,00	13,68	
		1	1,20	18,30	2,00	43,92	
		1	18,30	6,20	1,00	113,46	
		1	4,00	1,81	1,00	7,24	
	Aleta 2	1	5,70	1,20	2,00	13,68	
		1	1,20	1,00	2,00	2,40	
		1	1,00	6,20	1,00	6,20	
		1	4,00	1,81	1,00	7,24	690,84
	Pilas	2	4,00	1,20	2,00	19,20	
		2	10,00	1,20	2,00	48,00	67,20
<b>E10</b>	<b>Hormigón HA-30 en cimentaciones</b>						
	Estribo 1	1	14,00	6,00	1,20	100,80	
	Aleta 1	1	5,50	4,65	1,00	25,58	
	Aleta 2	1	5,50	2,85	1,00	15,68	
	Losa de transición	1	10,00	5,00	0,30	15,00	
	Estribo 2	1	14,00	6,00	1,20	100,80	
	Aleta 1	1	5,70	18,30	1,20	125,17	
	Aleta 2	1	5,70	1,00	1,20	6,84	
	Losa de transición	1	10,00	5,00	0,30	15,00	404,86
	Pilas	2	4,00	10,00	1,20	96,00	96,00

ESTRUCTURA: ESTRUCTURA E-2. VIADUCTO RAMBLA BARRACHINA

ALTERNATIVA: Alternativa 2. Tres vanos isostáticos de vigas artesa

MEDICIONES							
Código	Descripción	n	a	b	c	Medición Parcial	Medición Total
<b>E06</b>	<b>Encofrado paramentos vistos planos</b>						
	Estribo 1	1	12,00	5,40	1,00	64,80	
		1	12,00	2,15	1,00	25,80	
	Aleta 1	1	4,65	6,00	1,00	27,90	
		1	4,00	1,83	1,00	7,30	
	Aleta 2	1	2,85	6,00	1,00	17,10	
		1	4,00	1,83	1,00	7,32	
	Estribo 1	1	12,00	4,50	1,00	54,00	
		1	12,00	2,15	1,00	25,80	
	Aleta 1	1	18,30	6,20	1,00	113,46	
		1	4,00	1,81	1,00	7,24	
	Aleta 2	1	1,00	6,20	1,00	6,20	
		1	4,00	1,81	1,00	7,24	364,16
<b>E11</b>	<b>Hormigón HA-30 en alzados</b>						
	Estribo 1	1	12,00	5,40	1,00	64,80	
		1	12,00	2,15	0,55	14,19	
		1	12,00	0,30	0,60	2,16	
		2	4,00	7,00	1,00	56,00	
	Aleta 1	1	4,65	6,00	1,00	27,90	
		1	4,00	1,83	1,00	7,30	
	Aleta 2	1	2,85	6,00	1,00	17,10	
		1	4,00	1,83	1,00	7,32	
	Estribo 2	1	12,00	4,50	1,00	54,00	
		1	12,00	2,15	0,55	14,19	

**ESTRUCTURA:** ESTRUCTURA E-2. VIADUCTO RAMBLA BARRACHINA  
**ALTERNATIVA:** Alternativa 2. Tres vanos isostáticos de vigas artesa

MEDICIONES							
Código	Descripción	n	a	b	c	Medición Parcial	Medición Total
		1	12,00	0,30	0,60	2,16	
		2	4,00	6,20	1,00	49,60	
	Aleta 1	1	18,30	6,20	1,00	113,46	
		1	4,00	1,81	1,00	7,24	
	Aleta 2	1	1,00	6,20	1,00	6,20	
		1	4,00	1,81	1,00	7,24	450,86
	Pilas	4	4,70	1,43	1,00	26,91	
	Dinteles	4	1,43	1,40	1,00	8,02	34,93
<b>E07</b>	<b>Encofrado paramentos vistos curvos</b>						
	Fustes	4	4,24	4,70	1,00	79,73	
	Dinteles	4	4,24	1,40	1,00	23,75	103,48
<b>E12</b>	<b>Hormigón HA-30 en tableros</b>						
	Tablero	1	76,90	12,00	0,25	230,70	230,70
<b>E54</b>	<b>Viga prefabricada pretensada tipo artesa</b>						
		2	76,90	1,00	1,00	153,80	153,80
<b>E16</b>	<b>Acero B500 S</b>						
	Cimentación Estribos y Aletas	1	404,86	100,00	1,00	40486,20	
	Alzado Estribos y Aletas	1	450,86	100,00	1,00	45086,00	85572,20
	Cimentación Pilas	1	96,00	100,00	1,00	9600,00	
	Alzado Pilas	1	34,93	200,00	1,00	6985,17	16585,17
	Tablero	1	230,70	130,00	1,00	29991,00	29991,00
<b>E19</b>	<b>Prelosa prefabricada con celosía e=8 cm</b>						
	Tablero	1	76,90	10,40	1,00	799,76	799,76

**ESTRUCTURA:** ESTRUCTURA E-2. VIADUCTO RAMBLA BARRACHINA  
**ALTERNATIVA:** Alternativa 2. Tres vanos isostáticos de vigas artesa

MEDICIONES							
Código	Descripción	n	a	b	c	Medición Parcial	Medición Total
<b>E21</b>	<b>Impermeabilización de tableros</b>						
		1	76,90	12,00	1,00	922,80	922,80
<b>E22</b>	<b>Impermeabilización y lámina drenante de trasdós de muros y estribos</b>						
	Estribo 1	1	12,00	5,40	1,00	64,80	
		1	12,00	2,15	1,00	25,80	
		1	12,00	0,60	1,00	7,20	
		2	4,00	7,00	1,00	56,00	
		1	5,50	1,00	2,00	11,00	
		1	1,00	4,65	2,00	9,30	
	Aleta 1	1	5,50	1,00	2,00	11,00	
		1	1,00	2,85	2,00	5,70	
	Aleta 2	1	2,85	6,00	1,00	17,10	
		1	4,00	1,83	1,00	7,32	
	Estribo 2	1	12,00	4,50	1,00	54,00	
		1	12,00	2,15	1,00	25,80	
		1	12,00	0,60	1,00	7,20	
		2	4,00	6,20	1,00	49,60	
	Aleta 1	1	18,30	6,20	1,00	113,46	
		1	4,00	1,81	1,00	7,24	
	Aleta 2	1	1,00	6,20	1,00	6,20	
		1	4,00	1,81	1,00	7,24	485,96
<b>E24</b>	<b>Junta de dilatación en tableros</b>						
		2	12,00	1,00	1,00	24,00	24,00
<b>E26</b>	<b>Redacción de prueba de carga en puentes</b>						
		1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00



ESTRUCTURA: ESTRUCTURAS E-1 y E-3. PASO INFERIOR

Alternativa 1. Marco

ESTRUCTURA: ESTRUCTURA E-2. VIADUCTO RAMBLA BARRACHINA

ALTERNATIVA: Alternativa 2. Tres vanos isostáticos de vigas artesa

MEDICIONES							
Código	Descripción	n	a	b	c	Medición Parcial	Medición Total
E28	Vehículo prueba de carga	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
E37	Prueba de carga en primer vano de puente isostático de varios vanos > 20 m	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
E38	Prueba de carga en puente isostático de	2	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
E25	Apoyo de neopreno zunchado						
	Estribos	4	3,50	3,50	0,30	14,70	
	Pilas	8	3,50	3,50	0,30	29,40	
							44,10

MEDICIONES								
Código	Descripción	n	a	b	c	Medición Parcial	Medición Total	
E01	Excavación, transporte y vertido de	Marco	1	14,30	13,40	1,40	268,27	
		Aletas	1	6,30	13,50	1,30	110,57	
			1	6,35	13,15	1,35	112,73	
			1	5,90	11,00	1,40	90,86	
			1	5,90	13,00	1,40	107,38	689,80
		E03	Relleno localizado general					
	Marco	1	268,27	1,00	1,00	268,27		
		-1	155,30	1,00	1,00	-155,30		
		1	12,90	10,00	7,70	993,30		
		-1	286,20	1,00	1,00	-286,20		
	Aletas	1	421,53	1,00	1,00	421,53		
		-1	216,70	1,00	1,00	-216,70		
							1024,90	
E04	Relleno localizado en cuñas de transición							
	Marco	2	15,90	3,00	3,00	286,20		
							286,20	

**ESTRUCTURA:** ESTRUCTURAS E-1 y E-3. PASO INFERIOR

Alternativa 1. Marco

MEDICIONES							
<b>E09</b>	<b>Hormigón de limpieza HL-150</b>						
	Marco	1	13,10	12,20	0,10	15,98	
	Losas de transición	2	10,75	5,00	0,10	10,75	
	Aleta 1	1	12,40	5,20	0,10	6,45	
	Aleta 2	1	12,00	5,20	0,10	6,24	
	Aleta 3	1	9,80	4,70	0,10	4,61	
	Aleta 4	1	11,80	4,70	0,10	5,55	
							49,57
<b>E05</b>	<b>Encofrado paramentos ocultos planos</b>						
	Marco	1	7,20	12,90	2,00	185,76	
		2	12,00	0,90	1,00	21,60	
	Aleta 1	1	12,20	0,90	2,00	21,96	
		1	5,00	0,90	2,00	9,00	
		1	12,20	4,75	1,00	57,95	
	Aleta 2	1	11,80	0,90	2,00	21,24	
		1	5,00	0,90	2,00	9,00	
		1	11,80	4,75	1,00	56,05	
	Aleta 3	1	9,60	0,90	2,00	17,28	
		1	4,50	0,90	2,00	8,10	
		1	9,60	5,10	1,00	48,96	
	Aleta 4	1	11,60	0,90	2,00	20,88	
		1	4,50	0,90	2,00	8,10	
		1	11,60	5,10	1,00	59,16	
							545,04

**ESTRUCTURA:** ESTRUCTURAS E-1 y E-3. PASO INFERIOR

Alternativa 1. Marco

MEDICIONES							
<b>E10</b>	<b>Hormigón HA-30 en cimentaciones</b>						
	Marco	1	12,90	12,00	0,90	139,32	
	Losas de transición	2	10,75	5,00	0,30	32,25	
	Aletas	1	12,20	5,00	0,90	54,90	
		1	11,80	5,00	0,90	53,10	
		1	9,60	4,50	0,90	38,88	
		1	11,60	4,50	0,90	46,98	
							365,43
<b>E06</b>	<b>Encofrado paramentos vistos planos</b>						
	Marco	1	13,10	10,00	1,00	131,00	
		1	13,10	5,50	2,00	144,10	
		2	5,50	0,70	2,00	15,40	
		2	11,40	0,80	1,00	18,24	
	Aletas	1	12,20	4,75	1,00	57,95	
		1	11,80	4,75	1,00	56,05	
		1	9,60	5,10	1,00	48,96	
		1	11,60	5,10	1,00	59,16	
							530,86
<b>E11</b>	<b>Hormigón HA-30 en alzados</b>						
	Marco	1	12,90	11,40	0,80	117,65	
		2	12,90	5,50	0,70	99,33	
	Aletas	1	12,20	4,75	1,00	57,95	
		1	11,80	4,75	1,00	56,05	
		1	9,60	5,10	0,50	24,48	
		1	11,60	5,10	0,50	29,58	
							385,04

**ESTRUCTURA:** ESTRUCTURAS E-1 y E-3. PASO INFERIOR

Alternativa 1. Marco

MEDICIONES						
<b>E16</b>	<b>Acero B500 S</b>					
	Losa inferior	1	139,32	100,00	1,00	13932,00
	Hastiales	1	99,33	100,00	1,00	9933,00
	Losa superior	1	117,65	100,00	1,00	11764,80
	Losas de transición	1	32,25	100,00	1,00	3225,00
	Cimentación de aletas	1	193,86	100,00	1,00	19386,00
	Alzado de aletas	1	168,06	80,00	1,00	13444,80
						71685,60
<b>E21</b>	<b>Impermeabilización de tableros</b>					
	Losa superior	1	12,90	11,40	1,00	147,06
<b>E22</b>	<b>Impermeabilización y lámina drenante de trasdós de muros y estribos</b>					
	Hastiales	2	7,20	12,90	1,00	185,76
	Aletas	1	12,20	4,75	1,00	57,95
		1	11,80	4,75	1,00	56,05
		1	9,60	5,10	1,00	48,96
		1	11,60	5,10	1,00	59,16
						407,88
<b>E30</b>	<b>Cimbra cuajada</b>					
	Marco	1	12,90	5,50	10,00	709,50
						709,50

**ESTRUCTURA:** ESTRUCTURAS E-1 y E-3. PASO INFERIOR

Alternativa 2. Losa maciza

MEDICIONES							
Código	Descripción	n	a	b	c	Medición Parcial	Medición Total
<b>E01</b>	<b>Excavación, transporte y vertido de cimentaciones</b>						
	Estribo 1	1	17,50	14,70	1,50	385,88	
	Estribo 2	1	17,95	14,50	1,30	338,36	
							724,23
<b>E03</b>	<b>Relleno localizado general</b>						
	Estribo 1	1	385,88	1,00	1,00	385,88	
		-1	14,20	12,90	1,50	-274,77	
	Estribo 2	1	338,36	1,00	1,00	338,36	
		-1	14,35	12,90	1,00	-185,12	
							264,35
<b>E04</b>	<b>Relleno localizado en cuñas de transición</b>						
	Estribo 1	1	13,90	3,50	3,50	170,28	
	Estribo 2	1	13,90	3,50	3,50	170,28	
							340,55
<b>E09</b>	<b>Hormigón de limpieza HL-150</b>						
	Estribo 1	1	2,70	13,10	0,10	3,54	
	Losa de transición	1	10,80	5,00	0,10	5,40	
	Cimentación pretel	1	28,40	2,70	0,10	7,67	
	Estribo 2	1	2,70	13,10	0,10	3,54	
	Losa de transición	1	10,80	5,00	0,10	5,40	
							25,54

ESTRUCTURA: ESTRUCTURAS E-1 y E-3. PASO INFERIOR  
 Alternativa 2. Losa maciza

MEDICIONES							
Código	Descripción	n	a	b	c	Medición Parcial	Medición Total
E05	Encofrado paramentos ocultos planos						
	Estribo 1	1	2,50	0,80	2,00	4,00	
		1	0,60	0,90	2,00	1,08	
		1	12,90	1,70	1,00	21,93	
	Cimentación pretil	1	28,40	1,00	2,00	56,80	
		1	2,50	1,00	2,00	5,00	
		1	1,00	0,80	2,00	1,60	
	Estribo 2	1	2,50	0,80	2,00	4,00	
		1	0,60	0,90	2,00	1,08	
		1	12,90	1,70	1,00	21,93	117,42
	Tablero	1	13,90	12,90	1,00	179,31	
							179,31
E10	Hormigón HA-30 en cimentaciones						
	Estribo 1	1	2,50	12,90	0,80	25,80	
	Losa de transición	1	10,80	5,00	0,30	16,20	
	Cimentación pretil	1	28,40	2,50	1,00	71,00	
		1	28,40	1,00	0,80	22,72	
	Estribo 2	1	2,50	12,90	0,80	25,80	
	Losa de transición	1	10,80	5,00	0,30	16,20	
							177,72
E06	Encofrado paramentos vistos planos						
	Estribo 1	1	12,90	1,70	1,00	21,93	
	Cimentación pretil	1	28,40	1,80	1,00	51,12	
	Estribo 2	1	12,90	1,70	1,00	21,93	
	Tablero	2	13,90	0,25	1,00	6,95	
							6,95

ESTRUCTURA: ESTRUCTURAS E-1 y E-3. PASO INFERIOR  
 Alternativa 2. Losa maciza

MEDICIONES							
Código	Descripción	n	a	b	c	Medición Parcial	Medición Total
E11	Hormigón HA-30 en alzados						
	Estribo 1	1	12,90	0,90	0,60	6,97	
	Estribo 2	1	12,90	0,90	0,60	6,97	
							13,93
E52	Muro de suelo reforzado. Incluido						
	Aleta 3	1	13,30	5,30	1,00	70,49	
	Aleta 4	1	15,40	5,30	1,00	81,62	
							152,11
E53	Muro de suelo reforzado. Incluido escamas, flejes y ...						
	Estribo 1	1	12,90	6,20	1,00	79,98	
	Estribo 2	1	12,90	6,30	1,00	81,27	
	Aleta 1	1	15,10	7,70	1,00	116,27	
	Aleta 2	1	14,70	7,50	1,00	110,25	
							387,77
E12	Hormigón HA-30 en tableros						
	Tablero	1	13,90	12,00	0,81	134,83	
							134,83
E16	Acero B500 S						
	Cimentación Estribos	1	177,72	100,00	1,00	17772,00	
	Alzado Estribos	1	13,93	100,00	1,00	1393,20	19165,20
	Tablero	1	134,83	150,00	1,00	20224,50	
							20224,50
E24	Junta de dilatación en tableros	2	1,00	12,00	1,00	24,00	24,00

ESTRUCTURA: ESTRUCTURAS E-1 y E-3. PASO INFERIOR

Alternativa 2. Losa maciza

MEDICIONES							
Código	Descripción	n	a	b	c	Medición Parcial	Medición Total
E25	Apoyo de neopreno zunchado						
	Estribo 1	2	3,50	3,50	0,45	11,03	
	Estribo 2	2	3,50	3,50	0,45	11,03	22,05
E21	Impermeabilización de tableros						
	Tablero	1	13,90	12,00	1,00	166,80	166,80
E22	Impermeabilización y lámina drenante de trasdós de muros y estribos						
	Estribo 1	1	12,90	1,70	1,00	21,93	
	Estribo 2	1	12,90	1,70	1,00	21,93	43,86
E26	Redacción de pruebas de carga en puentes						
		1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
E28	Vehículo prueba de carga						
		1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
E36	Pruebas de carga en puente isostático de 1						
		1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
E30	Cimbra cuajada						
		1	13,90	12,00	5,50	917,40	917,40

ESTRUCTURA: ESTRUCTURAS E-1 y E-3. PASO INFERIOR  
 Alternativa 3. Vigas prefabricadas tipo "doble T"

MEDICIONES							
Código	Descripción	n	a	b	c	Medición Parcial	Medición Total
E01	Excavación, transporte y vertido de cimentaciones						
	Estribo 1	1	17,50	14,70	1,50	385,88	
	Estribo 2	1	17,95	14,50	1,30	338,36	
							724,23
E03	Relleno localizado general						
	Estribo 1	1	385,88	1,00	1,00	385,88	
	-1	-1	14,20	12,90	1,50	-274,77	
	Estribo 2	1	338,36	1,00	1,00	338,36	
	-1	-1	14,35	12,90	1,00	-185,12	
							264,35
E04	Relleno localizado en cuñas de transición						
	Estribo 1	1	13,90	3,50	3,50	170,28	
	Estribo 2	1	13,90	3,50	3,50	170,28	340,55
E09	Hormigón de limpieza HL-150						
	Estribo 1	1	2,70	13,10	0,10	3,54	
	Losas de transición	1	10,80	5,00	0,10	5,40	
	Cimentación pretil	1	28,40	2,70	0,10	7,67	
	Estribo 2	1	2,70	13,10	0,10	3,54	
	Losas de transición	1	10,80	5,00	0,10	5,40	
							25,54

ESTRUCTURA: ESTRUCTURAS E-1 y E-3. PASO INFERIOR  
 Alternativa 3. Vigas prefabricadas tipo "doble T"

MEDICIONES							
Código	Descripción	n	a	b	c	Medición Parcial	Medición Total
E05	Encofrado paramentos ocultos planos						
	Estribo 1	1	2,50	0,80	2,00	4,00	
	1	1	0,60	0,90	2,00	1,08	
	1	1	12,90	1,70	1,00	21,93	
	Cimentación pretil	1	28,40	1,00	2,00	56,80	
	1	1	2,50	1,00	2,00	5,00	
	1	1	1,00	0,80	2,00	1,60	
	Estribo 2	1	2,50	0,80	2,00	4,00	
	1	1	0,60	0,90	2,00	1,08	
	1	1	12,90	1,70	1,00	21,93	117,42
	Tablero	1	13,90	12,90	1,00	179,31	179,31
E10	Hormigón HA-30 en cimentaciones						
	Estribo 1	1	2,50	12,90	0,80	25,80	
	Losas de transición	1	10,80	5,00	0,30	16,20	
	Cimentación pretil	1	28,40	2,50	1,00	71,00	
	1	1	28,40	1,00	0,80	22,72	
	Estribo 2	1	2,50	12,90	0,80	25,80	
	Losas de transición	1	10,80	5,00	0,30	16,20	177,72
E06	Encofrado paramentos vistos planos						
	Estribo 1	1	12,90	1,70	1,00	21,93	
	Cimentación pretil	1	28,40	1,80	1,00	51,12	
	Estribo 2	1	12,90	1,70	1,00	21,93	
		Tablero	2	13,90	0,25	1,00	6,95
							6,95

ESTRUCTURA: ESTRUCTURAS E-1 y E-3. PASO INFERIOR  
 Alternativa 3. Vigas prefabricadas tipo "doble T"

MEDICIONES							
Código	Descripción	n	a	b	c	Medición Parcial	Medición Total
E11	Hormigón HA-30 en alzados						
	Estribo 1	1	12,90	0,90	0,60	6,97	
	Estribo 2	1	12,90	0,90	0,60	6,97	13,93
E52	Muro de suelo reforzado. Incluido						
	Aleta 3	1	13,30	5,30	1,00	70,49	
	Aleta 4	1	15,40	5,30	1,00	81,62	152,11
E53	Muro de suelo reforzado. Incluido escamas, flejes y ...						
	Estribo 1	1	12,90	6,20	1,00	79,98	
	Estribo 2	1	12,90	6,30	1,00	81,27	
	Aleta 1	1	15,10	7,70	1,00	116,27	
	Aleta 2	1	14,70	7,50	1,00	110,25	387,77
E12	Hormigón HA-30 en tableros						
	Tablero	1	13,90	12,00	0,25	41,70	41,70
E16	Acero B500 S						
	Cimentación Estribos	1	177,72	100,00	1,00	17772,00	
	Alzado Estribos	1	13,93	100,00	1,00	1393,20	19165,20
	Tablero	1	41,70	150,00	1,00	6255,00	6255,00
E24	Junta de dilatación en tableros	2	1,00	12,00	1,00	24,00	24,00

ESTRUCTURA: ESTRUCTURAS E-1 y E-3. PASO INFERIOR  
 Alternativa 3. Vigas prefabricadas tipo "doble T"

MEDICIONES							
Código	Descripción	n	a	b	c	Medición Parcial	Medición Total
E25	Apoyo de neopreno zunchado						
	Estribo 1	8	3,50	3,50	0,45	44,10	
	Estribo 2	8	3,50	3,50	0,45	44,10	88,20
E21	Impermeabilización de tableros						
	Tablero	1	13,90	12,00	1,00	166,80	166,80
E22	Impermeabilización y lámina drenante de trasdós de muros y estribos						
	Estribo 1	1	12,90	1,70	1,00	21,93	
	Estribo 2	1	12,90	1,70	1,00	21,93	43,86
E26	Redacción de prueba de carga en puentes	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
E28	Vehículo prueba de carga	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
E36	Prueba de carga en puente isostático de 1	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
E48	Viga prefabricada doble T de H=90 cm	8	13,90	1,00	1,00	111,20	111,20
E20	Prelosa prefabricada e=6cm	1	13,90	7,52	1,00	104,53	104,53

ESTRUCTURA: ESTRUCTURAS E-1 y E-3. PASO INFERIOR  
 Alternativa 4. Vigas prefabricadas tipo artesa

MEDICIONES							
Código	Descripción	n	a	b	c	Medición Parcial	Medición Total
E01	Excavación, transporte y vertido de cimentaciones						
	Estribo 1	1	17,50	14,70	1,50	385,88	
	Estribo 2	1	17,95	14,50	1,30	338,36	
							724,23
E03	Relleno localizado general						
	Estribo 1	1	385,88	1,00	1,00	385,88	
		-1	14,20	12,90	1,50	-274,77	
	Estribo 2	1	338,36	1,00	1,00	338,36	
		-1	14,35	12,90	1,00	-185,12	
							264,35
E04	Relleno localizado en cuñas de transición						
	Estribo 1	1	13,90	3,50	3,50	170,28	
	Estribo 2	1	13,90	3,50	3,50	170,28	340,55
E09	Hormigón de limpieza HL-150						
	Estribo 1	1	2,70	13,10	0,10	3,54	
	Losa de transición	1	10,80	5,00	0,10	5,40	
	Cimentación pretil	1	28,40	2,70	0,10	7,67	
	Estribo 2	1	2,70	13,10	0,10	3,54	
	Losa de transición	1	10,80	5,00	0,10	5,40	
						25,54	

ESTRUCTURA: ESTRUCTURAS E-1 y E-3. PASO INFERIOR  
 Alternativa 4. Vigas prefabricadas tipo artesa

MEDICIONES							
Código	Descripción	n	a	b	c	Medición Parcial	Medición Total
E05	Encofrado paramentos ocultos planos						
	Estribo 1	1	2,50	0,80	2,00	4,00	
		1	0,60	0,90	2,00	1,08	
		1	12,90	1,70	1,00	21,93	
	Cimentación pretil	1	28,40	1,00	2,00	56,80	
		1	2,50	1,00	2,00	5,00	
		1	1,00	0,80	2,00	1,60	
	Estribo 2	1	2,50	0,80	2,00	4,00	
		1	0,60	0,90	2,00	1,08	
		1	12,90	1,70	1,00	21,93	117,42
	Tablero	1	13,90	12,90	1,00	179,31	
						179,31	
E10	Hormigón HA-30 en cimentaciones						
	Estribo 1	1	2,50	12,90	0,80	25,80	
	Losa de transición	1	10,80	5,00	0,30	16,20	
	Cimentación pretil	1	28,40	2,50	1,00	71,00	
		1	28,40	1,00	0,80	22,72	
	Estribo 2	1	2,50	12,90	0,80	25,80	
Losa de transición	1	10,80	5,00	0,30	16,20		
						177,72	
E06	Encofrado paramentos vistos planos						
	Estribo 1	1	12,90	1,70	1,00	21,93	
	Cimentación pretil	1	28,40	1,80	1,00	51,12	
	Estribo 2	1	12,90	1,70	1,00	21,93	
							94,98
Tablero	2	13,90	0,25	1,00	6,95		
						6,95	



ESTRUCTURA: ESTRUCTURAS E-1 y E-3. PASO INFERIOR  
 Alternativa 4. Vigas prefabricadas tipo artesa

MEDICIONES							
Código	Descripción	n	a	b	c	Medición Parcial	Medición Total
E11	Hormigón HA-30 en alzados						
	Estribo 1	1	12,90	0,90	0,60	6,97	
	Estribo 2	1	12,90	0,90	0,60	6,97	13,93
E52	Muro de suelo reforzado. Incluido						
	Aleta 3	1	13,30	5,30	1,00	70,49	
	Aleta 4	1	15,40	5,30	1,00	81,62	152,11
E53	Muro de suelo reforzado. Incluido escamas, flejes y ...						
	Estribo 1	1	12,90	6,20	1,00	79,98	
	Estribo 2	1	12,90	6,30	1,00	81,27	
	Aleta 1	1	15,10	7,70	1,00	116,27	
	Aleta 2	1	14,70	7,50	1,00	110,25	387,77
E12	Hormigón HA-30 en tableros						
	Tablero	1	13,90	12,00	0,25	41,70	41,70
E16	Acero B500 S						
	Cimentación Estribos	1	177,72	100,00	1,00	17772,00	
	Alzado Estribos	1	13,93	100,00	1,00	1393,20	19165,20
	Tablero	1	41,70	150,00	1,00	6255,00	6255,00
E24	Junta de dilatación en tableros	2	1,00	12,00	1,00	24,00	24,00

ESTRUCTURA: ESTRUCTURAS E-1 y E-3. PASO INFERIOR  
 Alternativa 4. Vigas prefabricadas tipo artesa

MEDICIONES							
Código	Descripción	n	a	b	c	Medición Parcial	Medición Total
E25	Apoyo de neopreno zunchado						
	Estribo 1	2	3,50	3,50	0,45	11,03	
	Estribo 2	2	3,50	3,50	0,45	11,03	22,05
E21	Impermeabilización de tableros						
	Tablero	1	13,90	12,00	1,00	166,80	166,80
E22	Impermeabilización y lámina drenante de trasdós de muros y estribos						
	Estribo 1	1	12,90	1,70	1,00	21,93	
	Estribo 2	1	12,90	1,70	1,00	21,93	43,86
E26	Reducción de prueba de carga en puentes	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
E28	Vehículo prueba de carga	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
E36	Prueba de carga en puente isostático de 1	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
E50	Viga prefabricada pretensada tipo artesa de H=90 cm	2	13,90	1,00	1,00	27,80	27,80
E19	Prelosa prefabricada con celosía e=8 cm	1	13,90	10,00	1,00	139,00	139,00

ESTRUCTURA: MUROS

Muro ménsula hormigón armado in situ H=3.00 m altura

MEDICIONES							
Código	Descripción	n	a	b	c	Medición Parcial	Medición Total
E01	Excavación, transporte y vertido de cimentaciones	1	3,90	101,30	1,30	513,59	513,59
E03	Relleno localizado general	1	513,59	1,00	1,00	513,59	
		-1	159,64	1,00	1,00	-159,64	353,96
E09	Hormigón de limpieza HL-150	1	2,80	101,20	0,10	28,34	28,34
E05	Encofrado paramentos ocultos planos	1	101,00	0,50	2,00	101,00	
		1	2,60	0,50	5,00	6,50	
		1	100,00	3,00	1,00	300,00	
		1	0,30	3,00	3,00	2,70	410,20

ESTRUCTURA: MUROS

Muro ménsula hormigón armado in situ H=3.00 m altura

MEDICIONES							
Código	Descripción	n	a	b	c	Medición Parcial	Medición Total
E10	Hormigón HA-30 en cimentaciones	1	101,00	2,60	0,50	131,30	131,30
E06	Encofrado paramentos vistos planos	1	100,00	3,00	1,00	300,00	
		2	0,30	3,00	1,00	1,80	301,80
E11	Hormigón HA-30 en alzados	1	100,00	3,00	0,30	90,00	90,00
E16	Acero B500 S						
	Cimentación	1	131,30	100,00	1,00	13130,00	
	Alzado	1	90,00	130,00	1,00	11700,00	24830,00
E22	Impermeabilización y lámina drenante de trasdós de muros y estribos	1	300,00	1,00	1,00	300,00	300,00

ESTRUCTURA: MUROS

Muro Suelo Reforzado H=3.00 m altura

MEDICIONES							
Código	Descripción	n	a	b	c	Medición Parcial	Medición Total
E01	Excavación, transporte y vertido de cimentaciones	1	101,35	4,05	1,35	553,93	553,93
E52	Muro de suelo reforzado. Incluido	1	100,00	3,00	1,00	300,00	300,00
E55	Imposta prefabricada de hormigón	1	100,00	1,00	1,00	100,00	100,00

ESTRUCTURA: MUROS

Muro hormigón armado prefabricado H=3.00 m altura

MEDICIONES							
Código	Descripción	n	a	b	c	Medición Parcial	Medición Total
E01	Excavación, transporte y vertido de cimentaciones	1	3,90	101,30	1,30	513,59	513,59
E03	Relleno localizado general	1	513,59	1,00	1,00	513,59	
		-1	158,34	1,00	1,00	-158,34	355,26
E09	Hormigón de limpieza HL-150	1	2,80	101,20	0,10	28,34	28,34
E05	Encofrado paramentos ocultos planos	1	100,00	0,50	2,00	100,00	
		1	2,60	0,50	2,00	2,60	102,60

ESTRUCTURA: MUROS

Muro hormigón armado prefabricado H=3.00 m altura

MEDICIONES							
Código	Descripción	n	a	b	c	Medición Parcial	Medición Total
E10	Hormigón HA-30 en cimentaciones	1	100,00	2,60	0,50	130,00	130,00
E56	Muro prefabricado hormigón armado H <= 6 m sin incluir	1	100,00	3,00	1,00	300,00	300,00
E16	Acero B500 S Cimentación	1	130,00	100,00	1,00	13000,00	13000,00
E22	Impermeabilización y lámina drenante de trasdós de muros y estribos	1	100,00	3,00	1,00	300,00	300,00

## 2. MEDICIONES GENERALES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo: 1 TRABAJOS PREVIOS</b>							
<b>Capítulo: 1.1 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES</b>							
1.1.1 301.0040	m²	<b>DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>					
		Según cvolgru (e=35cm)	1	694,700	2,860		1.986,842
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.1					1.986,842
1.1.2 301.0140	m²cn	<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>					
		N-330	1	750,000	7,000		5.250,000
		N-234	1	200,000	12,000		2.400,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.2					7.650,000
<b>Capítulo: 1.2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO</b>							
1.2.1 300.0010	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		1183.397,145			183.397,145
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.2.1					183.397,145
<b>Capítulo: 1.3 INVESTIGACIONES GEOTÉCNICAS</b>							
1.3.1 306.1210	ud	<b>ANÁLISIS QUÍMICO COMPLETO DE AGUA PARA DETERMINAR SU AGRESIVIDAD FRENTE AL HORMIGÓN, SEGÚN LA INSTRUCCIÓN EHE: VALOR DEL PH, UNE 83952, CO2 AGRESIVO, UNE EN 13577, IÓN AMONIO, UNE 83954, IÓN MAGNESIO, UNE 83955, IÓN SULFATO, UNE 83956, Y RESIDUO SECO, UNE 83957.</b>					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3.1					4,000
1.3.2 306.1220	ud	<b>ANÁLISIS QUÍMICO COMPLETO DE SUELO PARA DETERMINAR SU AGRESIVIDAD FRENTE AL HORMIGÓN, SEGÚN LA INSTRUCCIÓN EHE: GRADO DE ACIDEZ BAUMANN-GULLY, UNE 83962, Y DETERMINACIÓN DEL IÓN SULFATO, UNE 83963.</b>					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3.2					4,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
1.3.3 306.0680	ud	<b>DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA OXIDABLE DE UN SUELO POR EL MÉTODO DEL PERMANGANATO POTÁSICO, UNE 103204.</b>					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3.3					4,000
1.3.4 306.0870	ud	<b>ENSAYO DEL HINCHAMIENTO LIBRE DE UN SUELO EN EDÓMETRO, PARA CONDICIONES DE ENSAYO DEFINIDAS EN EL APARTADO 330.4.4.2 DEL PG-3 (i/ CURVAS), UNE 103601.</b>					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3.4					4,000
1.3.5 306.0830	ud	<b>ENSAYO TRIAXIAL EN SUELOS, CONSOLIDADO Y SIN DRENAR (CU), UNE 103402.</b>					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3.5					8,000
1.3.6 306.0780	ud	<b>ENSAYO DE ROTURA A COMPRESIÓN SIMPLE EN PROBETAS DE SUELO, UNE 103400 (i/ DETERMINACIÓN DE HUMEDAD Y DENSIDAD).</b>					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3.6					8,000
1.3.7 306.0560	ud	<b>ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO, UNE 103101.</b>					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3.7					12,000
1.3.8 306.0580	ud	<b>DETERMINACIÓN DE LOS LÍMITES LÍQUIDO Y PLÁSTICO DE UN SUELO (LÍMITES DE ATTERBERG), UNE 103103 Y UNE 103104.</b>					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3.8					12,000
1.3.9 306.0620	ud	<b>DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD DE UN SUELO. MÉTODO DE LA BALANZA HIDROSTÁTICA, UNE 103301.</b>					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3.9					12,000
1.3.10 306.0610	ud	<b>DETERMINACIÓN DE LA HUMEDAD DE UN SUELO MEDIANTE SECADO EN ESTUFA, UNE 103300.</b>					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3.10					12,000
1.3.11 306.0540	ud	<b>APERTURA Y PREPARACIÓN DE MUESTRAS DE SUELOS, CUANDO UNA MISMA MUESTRA (NORMALMENTE INALTERADA) DEBA SERVIR PARA LA REALIZACIÓN DE MÁS DE UN ENSAYO. APLICABLE UNA SOLA VEZ POR MUESTRA.</b>					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3.11					42,000
1.3.12 306.0430	ud	<b>ENSAYO PRESIOMÉTRICO, CON CICLO INTERMEDIO DE CARGA-DESCARGA, BAJO DIRECCIÓN "IN SITU" DE TÉCNICO EXPERTO i/ P.P. DE INFORME DE INTERPRETACIÓN.</b>					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3.12					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
1.3.13 306.0270	ud	<b>LECTURA DE NIVEL PIEZOMÉTRICO EN SONDEO, A CUALQUIER PROFUNDIDAD i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.</b>													
							SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3.13	8,000							
1.3.14 306.0190	ud	<b>EMBOCADURA Y TAPADO DE SONDEO i/ ARQUETA IDENTIFICADA CON LA DENOMINACIÓN DEL PUNTO, TOTALMENTE TERMINADA.</b>													
							SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3.14	4,000							
1.3.15 306.0180	m	<b>TUBO RANURADO DE PVC, DE DIÁMETRO Ø &gt; 60 mm, COLOCADO EN EL INTERIOR DE SONDEO.</b>													
							SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3.15	100,000							
1.3.16 306.0210	ud	<b>CAJA PORTATESTIGOS DE CARTÓN PARAFINADO i/ TRANSPORTE A ALMACÉN DESIGNADO, ROTULACIÓN Y FOTOGRAFÍA EN COLOR.</b>													
							SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3.16	28,000							
1.3.17 306.0200	ud	<b>TOMA DE MUESTRAS DE LAS AGUAS, EN SONDEO, DESTINADAS AL ANÁLISIS QUÍMICO.</b>													
							SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3.17	4,000							
1.3.18 306.0280	ud	<b>ENSAYO DE PENETRACIÓN ESTÁNDAR SPT, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, SEGÚN UNE EN ISO 22476-3.</b>													
							SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3.18	16,000							
1.3.19 306.0150	ud	<b>TOMA DE MUESTRA INALTERADA CON TOMAMUESTRAS DE TIPO ABIERTO, A CUALQUIER PROFUNDIDAD.</b>													
							SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3.19	16,000							
1.3.20 306.0070	m	<b>PERFORACIÓN A ROTACIÓN O ROTOPERCUSIÓN EN GRAVAS-BOLOS, CON DIÁMETROS COMERCIALES Ø &lt; 120 mm i/ SUMINISTRO DE AGUA Y TESTIFICACIÓN "IN SITU" POR TÉCNICO COMPETENTE.</b>													
							SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3.20	28,000							
1.3.21 306.0060	m	<b>PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN RELLENOS O SUELOS, CON DIÁMETROS COMERCIALES Ø &lt; 120 mm CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO i/ SUMINISTRO DE AGUA Y TESTIFICACIÓN IN SITU POR TÉCNICO COMPETENTE.</b>													
							SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3.21	72,000							
1.3.22 306.0030	ud	<b>TRASLADO DE SONDA ENTRE PUNTOS A RECONOCER, INCLUSO EMPLAZAMIENTO (UNO MENOS QUE EL N° TOTAL DE PUNTOS).</b>													
							SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3.22								
							SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3.22	4,000							
1.3.23 306.0020	ud	<b>ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DE LOS EQUIPOS DE SONDEO, i/ PRIMER EMPLAZAMIENTO Y TÉCNICO AUXILIAR.</b>													
							SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3.23	1,000							
1.3.24 306.0320	ud	<b>CALICATA MANUAL O MECÁNICA, INCLUSO FOTOGRAFÍAS EN COLOR Y REPOSICIÓN, i/ TESTIFICACIÓN "IN SITU" A CARGO DE TÉCNICO EXPERTO.</b>													
							SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3.24	4,000							
1.3.25 306.0330	ud	<b>TOMA DE MUESTRA EN SACO EN CALICATA, CANTERA O ZONA CANTERABLE, ACOPIO U OTROS PUNTOS, DE MENOS DE 30 kg.</b>													
							SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3.25	4,000							
1.3.26 306.0730	ud	<b>ENSAYO DE COMPACTACIÓN PRÓCTOR NORMAL, UNE 103500.</b>													
							SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3.26	3,000							
1.3.27 306.0770	ud	<b>ENSAYO PARA DETERMINAR EN LABORATORIO EL ÍNDICE C.B.R. DE UN SUELO PARA LA SOBRECARGA DE 4,5 kg DEFINIDA EN LA NORMA, UNE 103502.</b>													
							SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3.27	3,000							
1.3.28 306.0290	m	<b>PENETRACIÓN DINÁMICA TIPO DPL, DPM, DPH Y DPSH, SEGÚN UNE EN ISO 22476-2, Y ENSAYO BORRO, SEGÚN UNE 103809, A CUALQUIER PROFUNDIDAD.</b>													
							SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3.28	5,000							
1.3.29 306.0040	ud	<b>ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.</b>													
							SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3.29	1,000							
1.3.30 306.0050	ud	<b>TRASLADO ENTRE PUNTOS A RECONOCER DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, ETC.</b>													
							SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3.30	5,000							

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo: 1.4 TRATAMIENTOS DEL TERRENO</b>							
1.4.1 305.0270	m	MECHA DRENANTE HINCADA EN EL CIMIENTO DEL TERRAPLÉN, TOTALMENTE TERMINADA i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE TRABAJO Y REGISTRO CONTINUO DE PARÁMETROS DE EJECUCIÓN.					
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.4.1							7.500,000
1.4.2 305.0260	m³	CAPA DE GRAVA EN ENCEPADO DE COLUMNAS, O MECHAS DRENANTES Y OTROS TRATAMIENTOS DEL TERRENO.					
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.4.2							1.500,000
<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 Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.					
Según mediciones auxiliares			1	56.667,100			56.667,100
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1							56.667,100
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.					
Según mediciones auxiliares			255.284,400				255.284,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.2							255.284,400
2.1.3 320.0070	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.					
Según mediciones auxiliares			1	10.372,800			10.372,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.3							10.372,800

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo: 2.2 RELLENOS</b>							
2.2.1 330.0060	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD.					
Según mediciones auxiliares			1	56.766,511			56.766,511
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.1							56.766,511
2.2.2 331.0010	m³	PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBRECARGOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.					
Según mediciones auxiliares			1	26.893,028			26.893,028
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2							26.893,028
2.2.3 330.0020	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).					
Según mediciones auxiliares			1159.501,672				159.501,672
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.3							159.501,672
<b>Capítulo: 2.3 EXPLANADAS</b>							
2.3.1 330.0040	m³	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.					
Según mediciones auxiliares			1	6.832,700			6.832,700
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.3.1							6.832,700
2.3.2 512.0010	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.					
Según mediciones auxiliares			1	46.219,400			46.219,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.3.2							46.219,400



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
2.3.3 512.0030	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>													
		Según mediciones auxiliares	1	26.663,900			26.663,900								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.3.3					26.663,900								
2.3.4 200.0010	t	<b>CAL CL 90-S PARA TRATAMIENTO O ESTABILIZACIÓN DE SUELOS i/ SUMINISTRO, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>													
		Según mediciones auxiliares	1	582,364			582,364								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.3.4					582,364								
2.3.5 202.0020	t	<b>CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.</b>													
		Según mediciones auxiliares	1	5.345,711			5.345,711								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.3.5					5.345,711								
2.3.6 531.0020	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	136,879			136,879								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.3.6					136,879								
2.3.7 330.0050	m³	<b>SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.</b>													
			1	100,000			100,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.3.7					100,000								
<b>Capítulo: 3</b>		<b>DRENAJE</b>													
<b>Capítulo: 3.1</b>		<b>DRENAJE LONGITUDINAL</b>													
<b>Capítulo: 3.1.1</b>		<b>DRENAJE LONGITUDINAL</b>													
3.1.1.1 414.0080	m	<b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.</b>													
		En Pasos Salvacunetas S/Med.Aux.	5	8,000			40,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.1					40,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.1					40,000								
3.1.1.2 414.0030	m	<b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.</b>													
		En badenes S/Med.Aux.	12	7,000			84,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.2					84,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.2					84,000								
3.1.1.3 400.0010	m³	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.</b>													
		Laterales tronco S/Med.Aux	1	2.223,000	2,550	0,100	566,865								
		Laterales ramales S/Med. Aux	1	1.072,000	2,550	0,100	273,360								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.3					840,225								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.3					840,225								
3.1.1.4 400.0020	m³	<b>HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE CUNETÓN TIPO RITCHIE i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.</b>													
		Pie de terraplén S/Med.Aux.	1	1.279,000	1,850	0,100	236,615								
		Coronación desmonte S/Med.Aux	1	1.635,000	1,850	0,100	302,475								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.4					539,090								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.4					539,090								
3.1.1.5 570.N004	m	<b>BORDILLO EN CORONACION DE TERRAPLEN TIPO C-9, 13 X 25 CM, ALTURA LIBRE 7 CM, EJECUTADO, INCLUSO HORMIGON DE ASIENTO, Y SOLERA.</b>													
		S/Med.Aux	1	2.658,000			2.658,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.5					2.658,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.5					2.658,000								
3.1.1.6 430.0020	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>													
		En terraplén S/Med.Aux	1	974,500			974,500								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.6					974,500								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.6					974,500								
3.1.1.7 430.N051	m	<b>BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 1,05 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>													
		En desmonte S/Med.Aux	1	144,000			144,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.7					144,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1.7					144,000								

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
<b>Capítulo: 3.1.2 ENCAUZAMIENTOS</b>								
<b>Capítulo: ENCAUZAMIENTO GLORIETA VILLAESPESA</b>								
<b>3.1.2.1</b>								
3.1.2.1.1 680.0030	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>						
		Encauzamiento						
		Solera	1	212,000	1,500		318,000	
		Cajeros	2	212,000	1,000		424,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.2.1.1						742,000
3.1.2.1.2 680.0010	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>						
		En cuerpo de obra						
		Cajeros	2	212,000	1,300		551,200	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.2.1.2						551,200
3.1.2.1.3 600.0010	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>						
		Cuerpo de obra	1	260,760		90,000	23.468,400	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.2.1.3						23.468,400
3.1.2.1.4 610.0010	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>						
		En cuerpo de obra	1	212,000	2,100	0,150	66,780	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.2.1.4						66,780
3.1.2.1.5 610.0070	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>						
		Cuerpo de obra						
		Solera	1	212,000	2,100	0,300	133,560	
		Cajeros	2	212,000	1,000	0,300	127,200	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.2.1.5						260,760

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
3.1.2.1.6 321.0010	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>						
		Cuerpo de obra	1	212,000	3,600	1,500	1.144,800	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.2.1.6						1.144,800
3.1.2.1.7 332.0040	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>						
		Cuerpo de obra	1	212,000	3,600	1,500	1.144,800	
		A deducir	-1	212,000	2,100	1,500	-667,800	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.2.1.7						477,000
3.1.2.1.8 417.0030	m	<b>TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.</b>						
			2	212,000			424,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.2.1.8						424,000
3.1.2.1.9 690.0050	m²	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.</b>						
		En trasdos paredes	2	212,000		1,300	551,200	
		En Trasdosa losa	1	212,000		2,100	445,200	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.2.1.9						996,400
<b>Capítulo: ENCAUZAMIENTO PK 2+800</b>								
<b>3.1.2.2</b>								
3.1.2.2.1 680.0030	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>						

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		
		Encauzamiento															
		Solera	1	170,000	1,000		170,000										
		Cajeros	2	170,000	0,500		170,000										
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.2.2.1						340,000									
3.1.2.2.2	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		En cuerpo de obra															
		Cajeros	2	170,000	0,800		272,000										
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.2.2.2						272,000									
3.1.2.2.3	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>															
600.0010		Cuerpo de obra	1	132,600		90,000	11.934,000										
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.2.2.3						11.934,000									
3.1.2.2.4	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>															
610.0010		En cuerpo de obra	1	170,000	1,600	0,150	40,800										
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.2.2.4						40,800									
3.1.2.2.5	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>															
610.0070		Cuerpo de obra															
		Solera	1	170,000	1,600	0,300	81,600										
		Cajeros	2	170,000	0,500	0,300	51,000										
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.2.2.5						132,600									
3.1.2.2.6	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, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>															
321.0010		Cuerpo de obra	1	170,000	3,100	1,500	790,500										
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.2.2.6						790,500									
3.1.2.2.7	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		Cuerpo de obra	1	170,000	3,100	1,500	790,500										
		A deducir	-1	170,000	1,600	1,500	-408,000										
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.2.2.7						382,500									
3.1.2.2.8	m	<b>TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.</b>															
417.0030																	
			2	170,000			340,000										
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.2.2.8						340,000									
3.1.2.2.9	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 SOPLATE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLATE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.</b>															
690.0050		En trasdos paredes	2	170,000		0,800	272,000										
		En Trasdos losa	1	170,000		1,600	272,000										
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.2.2.9						544,000									
<b>Capítulo:</b>		<b>ENCAUZAMIENTO PK 2+960</b>															
<b>3.1.2.3</b>																	
3.1.2.3.1	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>															
680.0030		Encauzamiento															
		Solera	1	90,000	1,500		135,000										
		Cajeros	2	90,000	1,250		225,000										
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.2.3.1						360,000									
3.1.2.3.2	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		En cuerpo de obra															
		Cajeros	2	90,000	1,550		279,000										
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.2.3.2						279,000									
3.1.2.3.3	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>															
600.0010		Cuerpo de obra	1	124,200		90,000	11.178,000										



N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue: .....					357,715
		A deducir	-1	2,800		2,500	-7,000
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.1.2</b>					<b>350,715</b>
3.2.1.1.3 600.0010	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>					
		Aletas	1		3,630	90,000	326,700
		Cuerpo de obra	1	118,360		90,000	10.652,400
		En Pozo	1	15,540		90,000	1.398,600
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.1.3</b>					<b>12.377,700</b>
3.2.1.1.4 610.0010	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>					
		En boquillas	1	7,530	3,600	0,150	4,066
		En cuerpo de obra	1	26,900	3,000	0,150	12,105
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.1.4</b>					<b>16,171</b>
3.2.1.1.5 610.0030	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>					
		En cimentación boquillas	1	7,530	0,400	0,650	1,958
			1	3,970	0,400	0,650	1,032
			1	7,530	3,130	0,500	11,784
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.1.5</b>					<b>14,774</b>
3.2.1.1.6 610.0070	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>					
		En alzado aletas					
		Aleta 1	1	3,600	0,400	2,500	3,600
		Aleta 2	1	3,600	0,400	2,500	3,600
		En imposta	2	2,800	0,400	0,400	0,896
		Cuerpo de obra	1	26,900	2,800	3,000	225,960
		A deducir	-1	26,900	2,000	2,000	-107,600
		En Pozo	2	3,000	0,400	4,500	10,800
			2	2,250	0,400	4,500	8,100
			-1	2,800	0,400	3,000	-3,360
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.1.6</b>					<b>141,996</b>
3.2.1.1.7 321.0010	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>					
		En cuerpo	1	31,000	8,030	1,500	373,395
		En pozo	1	3,050	2,800	4,500	38,430
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.1.7</b>					<b>411,825</b>

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.2.1.1.8 681.0010	m³	<b>CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.</b>					
			1	26,900			26,900
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.1.8</b>					<b>26,900</b>
3.2.1.1.9 417.0030	m	<b>TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.</b>					
			2	26,900			53,800
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.1.9</b>					<b>53,800</b>
3.2.1.1.10 690.0050	m²	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.</b>					
		En trasdos paredes	2	26,900		3,000	161,400
		En Trasdoso losa	1	26,900		2,800	75,320
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.1.10</b>					<b>236,720</b>

**Capítulo: OD-0.3**  
**3.2.1.2**

3.2.1.2.1 680.0030	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>					
		En alzado de aletas					
		Aleta 1	1	3,500		3,000	10,500
		Aleta 2	1	3,500		3,000	10,500
		En talones	4	0,400		0,100	0,160
		En imposta	2	0,320		2,800	1,792
		En pozo	2	3,500		2,250	15,750
			2	3,500		2,000	14,000
		A deducir	-1	2,800		2,500	-7,000
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.2.1</b>					<b>45,702</b>

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
3.2.1.2.2	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>								<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.2.6</b>					221,336
680.0010		En cimentación boquilla						3.2.1.2.7	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>					
		De entrada	1	5,350	0,270	3,500	5,056	321.0010		En cuerpo	1	49,000	7,930	1,500	582,855
		En alzado aletas								En pozo	1	3,050	2,800	4,000	34,160
		Aleta 1	1	3,500		0,400	1,400			<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.2.7</b>					617,015
		Aleta 2	1	3,500		0,400	1,400								
		En laterales de impostas	4	0,400		0,400	0,640	3.2.1.2.8	m³	<b>CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.</b>					
		En alzado posterior imposta	2	2,800		0,400	2,240	681.0010							
		En cuerpo de obra													
		Solera	2	45,000	0,500		45,000								
		Paredes	4	45,000	2,000		360,000								
		Dintel	1	45,000	2,000	1,000	90,000								
		En pozo	2	4,000		3,050	24,400								
		A deducir	-1	2,800		2,500	-7,000								
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.2.2</b>					<b>543,136</b>								
3.2.1.2.3	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>													
600.0010		Aletas	1		3,530	90,000	317,700								
		Cuerpo de obra	1	198,000		90,000	17,820,000								
		En Pozo	1	13,440		90,000	1,209,600								
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.2.3</b>					<b>19.347,300</b>								
3.2.1.2.4	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>													
610.0010		En boquillas	1	7,430	3,500	0,150	3,901								
		En cuerpo de obra	1	45,000	3,000	0,150	20,250								
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.2.4</b>					<b>24,151</b>								
3.2.1.2.5	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>													
610.0030		En cimentación boquillas	1	7,430	0,400	0,650	1,932								
			1	3,970	0,400	0,650	1,032								
			1	7,430	3,040	0,500	11,294								
			1	3,970		0,500	1,985								
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.2.5</b>					<b>16,243</b>								
3.2.1.2.6	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>													
610.0070		En alzado aletas													
		Aleta 1	1	3,500	0,400	2,500	3,500								
		Aleta 2	1	3,500	0,400	2,500	3,500								
		Aleta 3	1		0,400	2,500	1,000								
		Aleta 4	1		0,400	2,500	1,000								
		En imposta	2	2,800	0,400	0,400	0,896								
		Cuerpo de obra	1	45,000	2,800	3,000	378,000								
		A deducir	-1	45,000	2,000	2,000	-180,000								
		En Pozo	2	3,000	0,400	4,000	9,600								
			2	2,250	0,400	4,000	7,200								
			-1	2,800	0,400	3,000	-3,360								
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.2.6</b>					<b>270,000</b>								
							<b>126,000</b>								
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.2.10</b>					<b>396,000</b>								

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo:</b>		<b>OD-2.1</b>					
<b>3.2.1.3</b>							
3.2.1.3.1	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		En alzado de aletas					
		Aleta 1	1	4,800		3,000	14,400
		Aleta 2	1	4,800		3,000	14,400
		En talones	4	0,400		0,100	0,160
		En imposta	2	0,320		2,800	1,792
		En pozo	2	2,200		2,250	9,900
			2	2,200		2,000	8,800
		A deducir	-1	2,800		2,500	-7,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.3.1							42,452
3.2.1.3.2	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		En cimentación boquilla					
		De entrada	1	6,190	0,270	4,800	8,022
		En alzado aletas					
		Aleta 1	1	4,800		0,400	1,920
		Aleta 2	1	4,800		0,400	1,920
		En laterales de impostas	4	0,400		0,400	0,640
		En alzado posterior imposta	2	2,800		0,400	2,240
		En cuerpo de obra					
		Solera	2	18,100	0,500		18,100
		Paredes	4	18,100	2,000		144,800
		Dintel	1	18,100	2,000	1,000	36,200
		En pozo	2	2,750		3,050	16,775
			2	2,750		2,500	13,750
		A deducir	-1	2,800		2,500	-7,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.3.2							237,367
3.2.1.3.3	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>					
600.0010		Aletas	1		4,830	90,000	434,700
		Cuerpo de obra	1	79,640		90,000	7.167,600
		En Pozo	1	8,190		90,000	737,100
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.3.3							8.339,400
3.2.1.3.4	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>					
610.0010		En boquillas	1	8,720	4,800	0,150	6,278
			1	3,970		0,150	0,596
		En cuerpo de obra	1	18,100	3,000	0,150	8,145
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.3.4							15,019

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.2.1.3.5	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>					
610.0030		En cimentación boquillas	1	8,720	0,400	0,650	2,267
			1	3,970	0,400	0,650	1,032
			1	8,720	4,170	0,500	18,181
			1	3,970		0,500	1,985
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.3.5							23,465
3.2.1.3.6	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>					
610.0070		En alzado aletas					
		Aleta 1	1	4,800	0,400	2,500	4,800
		Aleta 2	1	4,800	0,400	2,500	4,800
		En imposta	2	2,800	0,400	0,400	0,896
		Cuerpo de obra	1	18,100	2,800	3,000	152,040
		A deducir	-1	18,100	2,000	2,000	-72,400
		En Pozo	2	3,000	0,400	2,750	6,600
			2	2,250	0,400	2,750	4,950
			-1	2,800	0,400	3,000	-3,360
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.3.6							98,326
3.2.1.3.7	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		En cuerpo	1	23,400	9,220	1,500	323,622
		En pozo	1	3,050	2,800	2,750	23,485
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.3.7							347,107
3.2.1.3.8	m³	<b>CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.</b>					
681.0010			1	18,100			18,100
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.3.8							18,100
3.2.1.3.9	m	<b>TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.</b>					
417.0030			2	18,100			36,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.3.9							36,200

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.2.1.3.10 690.0050	m²	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.</b>					
		En trasdos paredes	2	18,100		3,000	108,600
		En Trasdos losa	1	18,100		2,800	50,680
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.3.10							159,280

**Capítulo: OD-2.3**  
**3.2.1.4**

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.2.1.4.1 680.0030	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>					
		En alzado de aletas					
		Aleta 1	1			3,000	3,000
		Aleta 2	1			3,000	3,000
		Aleta 3	1			3,000	3,000
		Aleta 4	1			3,000	3,000
		En talones	4	0,400		0,100	0,160
		En imposta	2	0,320		2,800	1,792
		En pozo	2	3,500		2,250	15,750
			2	3,500		2,000	14,000
		A deducir	-1	2,800		2,500	-7,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.4.1							36,702

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.2.1.4.2 680.0010	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>					
		En cimentación boquilla					
		De entrada	1	3,100	0,270		0,837
		De salida	1	3,100	0,270		0,837
		En alzado aletas					
		Aleta 1	1			0,400	0,400
		Aleta 2	1			0,400	0,400
		Aleta 3	1			0,400	0,400
		Aleta 4	1			0,400	0,400
		En laterales de impostas	4	0,400		0,400	0,640
		En alzado posterior imposta	2	2,800		0,400	2,240
		En cuerpo de obra					
		Solera	2	23,200	0,500		23,200
		Paredes	4	23,200	2,000		185,600
		Dintel	1	23,200	2,000	1,000	46,400
		En pozo	2	4,000		3,050	24,400
			2	4,000		2,500	20,000
		A deducir	-1	2,800		2,500	-7,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.4.2							298,754
3.2.1.4.3 600.0010	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>					
		Aletas	1			90,000	90,000
		Cuerpo de obra	1	102,080		90,000	9.187,200
		En Pozo	1	13,440		90,000	1.209,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.4.3							10.486,800

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.2.1.4.4 610.0010	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>					
		En boquillas	1	3,970		0,150	0,596
			1	3,970		0,150	0,596
		En cuerpo de obra	1	23,200	3,000	0,150	10,440
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.4.4							11,632

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.2.1.4.5 610.0030	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>					
		En cimentación boquillas	1	3,970	0,400	0,650	1,032
			1	3,970	0,400	0,650	1,032
			1	3,970		0,500	1,985
			1	3,970		0,500	1,985
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.4.5							6,034

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.2.1.4.6 610.0070	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>					
		En alzado aletas					
		Aleta 1	1		0,400	2,500	1,000
		Aleta 2	1		0,400	2,500	1,000
		Aleta 3	1		0,400	2,500	1,000
		Aleta 4	1		0,400	2,500	1,000
		En imposta	2	2,800	0,400	0,400	0,896
		Cuerpo de obra	1	23,200	2,800	3,000	194,880
		A deducir	-1	23,200	2,000	2,000	-92,800
		En Pozo	2	3,000	0,400	4,000	9,600
			2	2,250	0,400	4,000	7,200
			-1	2,800	0,400	3,000	-3,360
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.4.6							120,416

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.2.1.4.7 321.0010	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>					
		En cuerpo	1	23,700	4,470	1,500	158,909
		En pozo	1	3,050	2,800	4,000	34,160
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.4.7							193,069



N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.2.1.4.8 681.0010	m³	<b>CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.</b>	1	23,200			23,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.4.8							23,200
3.2.1.4.9 417.0030	m	<b>TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.</b>	2	23,200			46,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.4.9							46,400
3.2.1.4.10 690.0050	m²	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.</b>					
		En trasdos paredes	2	23,200		3,000	139,200
		En Trasdos losa	1	23,200		2,800	64,960
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.4.10							204,160
<b>Capítulo:</b>		<b>OD-3.5</b>					
<b>3.2.1.5</b>							
3.2.1.5.1 680.0030	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>					
		En alzado de aletas					
		Aleta 1	1	4,300		2,500	10,750
		Aleta 2	1	4,300		2,500	10,750
		Aleta 3	1			2,500	2,500
		Aleta 4	1			2,500	2,500
		En talones	4	0,400		0,100	0,160
		En imposta	2	0,320		3,800	2,432
		En pozo	2	2,700		2,250	12,150
			2	2,700		3,750	20,250
		A deducir	-1	3,800		2,000	-7,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.5.1							53,892

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.2.1.5.2 680.0010	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>					
		En cimentación boquilla					
		De entrada	1	6,520	0,270	4,300	7,570
		De salida	1	3,750	0,270		1,013
		En alzado aletas					
		Aleta 1	1	4,300		0,400	1,720
		Aleta 2	1	4,300		0,400	1,720
		Aleta 3	1			0,400	0,400
		Aleta 4	1			0,400	0,400
		En laterales de impostas	4	0,400		0,400	0,640
		En alzado posterior imposta	2	3,800		0,400	3,040
		En cuerpo de obra					
		Solera	2	23,100	0,500		23,100
		Paredes	4	23,100	1,500		138,600
		Dintel	1	23,100	3,000	1,000	69,300
		En pozo	2	3,250		3,050	19,825
			2	3,250		4,250	27,625
		A deducir	-1	3,800		2,000	-7,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.5.2							287,353
3.2.1.5.3 600.0010	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>					
		Aletas	1		3,460	90,000	311,400
		Cuerpo de obra	1	115,500		90,000	10,395,000
		En Pozo	1	14,400		90,000	1,296,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.5.3							12,002,400
3.2.1.5.4 610.0010	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>					
		En boquillas	1	9,220	4,300	0,150	5,947
			1	4,970		0,150	0,746
		En cuerpo de obra	1	23,100	4,000	0,150	13,860
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.5.4							20,553
3.2.1.5.5 610.0030	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>					
		En cimentación boquillas	1	9,220	0,400	0,650	2,397
			1	4,970	0,400	0,650	1,292
			1	9,220	3,740	0,500	17,241
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.5.5							20,930
3.2.1.5.6 610.0070	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>					
		En alzado aletas					
		Aleta 1	1	4,300	0,400	2,000	3,440
		Aleta 2	1	4,300	0,400	2,000	3,440
		Aleta 3	1		0,400	2,000	0,800
		Aleta 4	1		0,400	2,000	0,800
		En imposta	2	3,800	0,400	0,400	1,216
		Cuerpo de obra	1	23,100	3,800	2,500	219,450
		A deducir	-1	23,100	3,000	1,500	-103,950
		En Pozo	2	4,750	0,400	3,250	12,350

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Suma y sigue: .....							137,546
	2			2,250	0,400	3,250	5,850
	-1			3,800	0,400	2,500	-3,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.5.6							139,596
3.2.1.5.7	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							
		En cuerpo	1	27,900	9,720	1,500	406,782
		En pozo	1	3,050	4,550	3,250	45,102
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.5.7							451,884
3.2.1.5.8	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>					
681.0010							
			1	23,100			23,100
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.5.8							23,100
3.2.1.5.9	m	<b>TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.</b>					
417.0030							
			2	23,100			46,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.5.9							46,200
3.2.1.5.10	m²	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MURAS, 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 BETÓN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.</b>					
690.0050							
		En trasdos paredes	2	23,100		2,500	115,500
		En Trasdos losa	1	23,100		3,800	87,780
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.5.10							203,280

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
<b>Capítulo:</b>		<b>OD-3.6</b>						
<b>3.2.1.6</b>								
3.2.1.6.1	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>						
680.0030								
			En alzado de aletas					
			Aleta 1	1	4,300		3,000	12,900
			Aleta 2	1	4,300		3,000	12,900
			Aleta 3	1			3,000	3,000
			Aleta 4	1			3,000	3,000
			En talones	4	0,400		0,100	0,160
			En imposta	2	0,320		2,800	1,792
			En pozo	2	2,700		2,250	12,150
			A deducir	2	2,700		3,000	16,200
				-1	2,800		2,500	-7,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.6.1							55,102	
3.2.1.6.2	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								
			En cimentación boquilla					
			De entrada	1	5,870	0,270	4,300	6,815
			De salida	1	3,100	0,270		0,837
			En alzado aletas					
			Aleta 1	1	4,300		0,400	1,720
			Aleta 2	1	4,300		0,400	1,720
			Aleta 3	1			0,400	0,400
			Aleta 4	1			0,400	0,400
			En laterales de impostas	4	0,400		0,400	0,640
			En alzado posterior imposta	2	2,800		0,400	2,240
		En cuerpo de obra						
		Solera	2	19,200	0,500		19,200	
		Paredes	4	19,200	2,000		153,600	
		Dintel	1	19,200	2,000	1,000	38,400	
		En pozo	2	3,250		3,050	19,825	
			2	3,250		3,500	22,750	
		A deducir	-1	2,800		2,500	-7,000	
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.6.2							261,547	
3.2.1.6.3	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>						
600.0010								
		Aletas	1		4,330	90,000	389,700	
		Cuerpo de obra	1	84,480		90,000	7.603,200	
		En Pozo	1	12,890		90,000	1.160,100	
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.6.3							9.153,000	
3.2.1.6.4	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>						
610.0010								
		En boquillas	1	8,220	4,300	0,150	5,302	
			1	3,970		0,150	0,596	

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue: .....					5,898
		En cuerpo de obra	1	19,200	3,000	0,150	8,640
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.6.4</b>					<b>14,538</b>
3.2.1.6.5 610.0030	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>					
		En cimentación boquillas	1	8,220	0,400	0,650	2,137
			1	3,970	0,400	0,650	1,032
			1	8,220	3,740	0,500	15,371
			1	3,970		0,500	1,985
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.6.5</b>					<b>20,525</b>
3.2.1.6.6 610.0070	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>					
		En alzado aletas					
		Aleta 1	1	4,300	0,400	2,500	4,300
		Aleta 2	1	4,300	0,400	2,500	4,300
		Aleta 3	1		0,400	2,500	1,000
		Aleta 4	1		0,400	2,500	1,000
		En imposta	2	2,800	0,400	0,400	0,896
		Cuerpo de obra	1	19,200	2,800	3,000	161,280
		A deducir	-1	19,200	2,000	2,000	-76,800
		En Pozo	2	4,000	0,400	3,250	10,400
			2	2,250	0,400	3,250	5,850
			-1	2,800	0,400	3,000	-3,360
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.6.6</b>					<b>108,866</b>
3.2.1.6.7 321.0010	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>					
		En cuerpo	1	24,000	8,720	1,500	313,920
		En pozo	1	3,050	3,800	3,250	37,668
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.6.7</b>					<b>351,588</b>
3.2.1.6.8 681.0010	m³	<b>CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.</b>					
			1	19,200			19,200
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.6.8</b>					<b>19,200</b>
3.2.1.6.9 417.0030	m	<b>TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.</b>					
			2	19,200			38,400
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.6.9</b>					<b>38,400</b>

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.2.1.6.10 690.0050	m²	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.</b>					
		En trasdos paredes	2	19,200		3,000	115,200
		En Trasdos losa	1	19,200		2,800	53,760
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.6.10</b>					<b>168,960</b>
<b>Capítulo:</b>		<b>OD-4.2</b>					
<b>3.2.1.7</b>							
3.2.1.7.1 680.0030	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>					
		En alzado de aletas					
		Aleta 1	1	5,200		3,000	15,600
		Aleta 2	1	5,200		3,000	15,600
		Aleta 3	1			3,000	3,000
		Aleta 4	1			3,000	3,000
		En talones	4	0,400		0,100	0,160
		En imposta	2	0,320		2,800	1,792
		En pozo	2	3,000		2,250	13,500
			2	3,000		2,000	12,000
		A deducir	-1	2,800		2,500	-7,000
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.7.1</b>					<b>57,652</b>
3.2.1.7.2 680.0010	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>					
		En cimentación boquilla					
		De entrada	1	6,450	0,270	5,200	9,056
		De salida	1	3,100	0,270		0,837
		En alzado aletas					
		Aleta 1	1	5,200		0,400	2,080
		Aleta 2	1	5,200		0,400	2,080
		Aleta 3	1			0,400	0,400
		Aleta 4	1			0,400	0,400
		En laterales de impostas	4	0,400		0,400	0,640
		En alzado posterior imposta	2	2,800		0,400	2,240
		En cuerpo de obra					
		Solera	2	24,300	0,500		24,300
		Paredes	4	24,300	2,000		194,400
		Dintel	1	24,300	2,000	1,000	48,600
		En pozo	2	3,500		3,050	21,350
			2	3,500		2,500	17,500

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue: .....					323,883
		A deducir	-1	2,800		2,500	-7,000
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.7.2</b>					<b>316,883</b>
3.2.1.7.3 600.0010	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>					
		Aletas	1		5,240	90,000	471,600
		Cuerpo de obra	1	106,920		90,000	9.622,800
		En Pozo	1	11,340		90,000	1.020,600
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.7.3</b>					<b>11.115,000</b>
3.2.1.7.4 610.0010	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>					
		En boquillas	1	9,120	5,200	0,150	7,114
			1	3,970		0,150	0,596
		En cuerpo de obra	1	24,300	3,000	0,150	10,935
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.7.4</b>					<b>18,645</b>
3.2.1.7.5 610.0030	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>					
		En cimentación boquillas	1	9,120	0,400	0,650	2,371
			1	3,970	0,400	0,650	1,032
			1	9,120	4,520	0,500	20,611
			1	3,970		0,500	1,985
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.7.5</b>					<b>25,999</b>
3.2.1.7.6 610.0070	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>					
		En alzado aletas					
		Aleta 1	1	5,200	0,400	2,500	5,200
		Aleta 2	1	5,200	0,400	2,500	5,200
		Aleta 3	1		0,400	2,500	1,000
		Aleta 4	1		0,400	2,500	1,000
		En imposta	2	2,800	0,400	0,400	0,896
		Cuerpo de obra	1	24,300	2,800	3,000	204,120
		A deducir	-1	24,300	2,000	2,000	-97,200
		En Pozo	2	3,000	0,400	3,500	8,400
			2	2,250	0,400	3,500	6,300
			-1	2,800	0,400	3,000	-3,360
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.7.6</b>					<b>131,556</b>
3.2.1.7.7 321.0010	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>					
		En cuerpo	1	30,000	9,620	1,500	432,900
		En pozo	1	3,050	2,800	3,500	29,890

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.7.7</b>					<b>462,790</b>
3.2.1.7.8 681.0010	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	24,300			24,300
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.7.8</b>					<b>24,300</b>
3.2.1.7.9 417.0030	m	<b>TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.</b>					
			2	24,300			48,600
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.7.9</b>					<b>48,600</b>
3.2.1.7.10 690.0050	m²	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.</b>					
		En trasdos paredes	2	24,300		3,000	145,800
		En Trasdos losa	1	24,300		2,800	68,040
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1.7.10</b>					<b>213,840</b>
<b>Capítulo: 3.2.2 O.D. MARCOS</b>							
<b>Capítulo: 3.2.2.1 OD-0.0</b>							
3.2.2.1.1 680.0030	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>					
		En alzado de aletas					
		Aleta 1	1	4,100		3,000	12,300
		Aleta 2	1	4,100		3,000	12,300
		Aleta 3	1	5,200		3,000	15,600
		Aleta 4	1	5,200		3,000	15,600
		En talones	4	0,400		0,100	0,160
		En imposta	2	0,320		2,800	1,792
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.1.1</b>					<b>57,752</b>



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	
		Aleta 1	1	3,200		3,000	9,600			Aleta 3	1	3,500	0,350	2,500	3,063	
		Aleta 2	1	3,200		3,000	9,600			Aleta 4	1	3,500	0,350	2,500	3,063	
		Aleta 3	1	3,500		3,000	10,500			En imposta	2	2,800	0,400	0,400	0,896	
		Aleta 4	1	3,500		3,000	10,500			Cuerpo de obra	1	63,900	2,800	3,000	536,760	
		En talones	4	0,400		0,100	0,160				-1	63,900	2,000	2,000	-255,600	
		En imposta	2	0,320		2,800	1,792									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.2.1					42,152								293,782	
3.2.2.2.2	m <sup>2</sup>	<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>						3.2.2.2.7	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, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>						
680.0010		En cimentación boquilla						321.0010								
		De entrada	1	5,080	0,270	3,200	4,389									
		De salida	1	5,280	0,270	3,500	4,990									
		En alzado aletas														
		Aleta 1	1	3,200		0,350	1,120									
		Aleta 2	1	3,200		0,350	1,120				1	71,100	7,820	1,500	834,003	
		Aleta 3	1	3,500		0,350	1,225									
		Aleta 4	1	3,500		0,350	1,225									
		En laterales de impostas	4	0,400		0,400	0,640									
		En alzado posterior imposta	2	2,800		0,400	2,240									
		En cuerpo de obra														
		Solera	2	63,900	0,500		63,900									
		Paredes	4	63,900	2,000		511,200									
		Dintel	1	63,900	2,000	1,000	127,800									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.2.2					719,849								834,003	
3.2.2.2.3	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>						3.2.2.2.8	m <sup>3</sup>	<b>CIMBRA CUAJADA I/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.</b>						
600.0010		Aletas	1		5,780	90,000	520,200									
		Cuerpo de obra	1	281,160		90,000	25.304,400									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.2.3					25.824,600								63,900	
3.2.2.2.4	m <sup>3</sup>	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>						3.2.2.2.9	m	<b>TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.</b>						
610.0010		En boquillas	1	7,020	3,200	0,150	3,370									
			1	7,320	3,500	0,150	3,843									
		En cuerpo de obra	1	63,900	3,000	0,150	28,755									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.2.4					35,968								127,800	
3.2.2.2.5	m <sup>3</sup>	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>						3.2.2.2.9		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.2.9</b>					127,800	
610.0030		En cimentación boquillas	1	7,020	0,400	0,650	1,825									
			1	7,320	0,400	0,650	1,903									
			1	7,020	2,780	0,500	9,758									
			1	7,320	3,040	0,500	11,126									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.2.5					24,612									
3.2.2.2.6	m <sup>3</sup>	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>						3.2.2.2.10	m <sup>2</sup>	<b>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.</b>						
610.0070		En alzado aletas														
		Aleta 1	1	3,200	0,350	2,500	2,800				2	63,900		3,000	383,400	
		Aleta 2	1	3,200	0,350	2,500	2,800				1	63,900		2,800	178,920	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.2.6													562,320	

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo:</b>		<b>OD-0.8</b>					
<b>3.2.2.3</b>							
3.2.2.3.1	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		En alzado de aletas					
		Aleta 1	1	5,000		3,000	15,000
		Aleta 2	1	2,700		3,000	8,100
		Aleta 3	1	3,400		3,000	10,200
		Aleta 4	1	6,300		3,000	18,900
		En talones	4	0,400		0,100	0,160
		En imposta	2	0,320		2,800	1,792
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.3.1							54,152
3.2.2.3.2	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		En cimentación boquilla					
		De entrada	1	6,240	0,270	5,000	8,424
		De salida	1	7,080	0,270	6,300	12,043
		En alzado aletas					
		Aleta 1	1	5,000		0,350	1,750
		Aleta 2	1	2,700		0,350	0,945
		Aleta 3	1	3,400		0,350	1,190
		Aleta 4	1	6,300		0,350	2,205
		En laterales de impostas	4	0,400		0,400	0,640
		En alzado posterior imposta	2	2,800		0,400	2,240
		Solera	2	46,600	0,500		46,600
		Paredes	4	46,600	2,000		372,800
		Dintel	1	46,600	2,000	1,000	93,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.3.2							542,037
3.2.2.3.3	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>					
600.0010		Aletas	1		8,410	90,000	756,900
		Cuerpo de obra	1	205,040		90,000	18.453,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.3.3							19.210,500
3.2.2.3.4	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>					
610.0010		En boquillas	1	8,800	5,000	0,150	6,600
			1	10,090	6,300	0,150	9,535
		En cuerpo de obra	1	46,600	3,000	0,150	20,970
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.3.4							37,105
3.2.2.3.5	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>					
610.0030		En cimentación boquillas	1	8,800	0,400	0,650	2,288

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
			1	10,090	0,400	0,650	2,623
			1	8,800	4,340	0,500	19,096
			1	10,090	5,470	0,500	27,596
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.3.5							51,603
3.2.2.3.6	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>					
610.0070		En alzado aletas					
		Aleta 1	1	5,000	0,350	2,500	4,375
		Aleta 2	1	2,700	0,350	2,500	2,363
		Aleta 3	1	3,400	0,350	2,500	2,975
		Aleta 4	1	6,300	0,350	2,500	5,513
		En imposta	2	2,800	0,400	0,400	0,896
		Cuerpo de obra	1	46,600	2,800	3,000	391,440
			-1	46,600	2,000	2,000	-186,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.3.6							221,162
3.2.2.3.7	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			1	58,400	10,590	1,500	927,684
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.3.7							927,684
3.2.2.3.8	m³	<b>CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.</b>					
681.0010			1	46,600			46,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.3.8							46,600
3.2.2.3.9	m	<b>TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.</b>					
417.0030			2	46,600			93,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.3.9							93,200

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.2.2.3.10 690.0050	m²	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.</b>					
		En trasdos paredes	2	46,600		3,000	279,600
		En Trasdos losa	1	46,600		2,800	130,480
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.3.10							410,080

**Capítulo:  
3.2.2.4 OD-0.9**

3.2.2.4.1 680.0030	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>					
		En alzado de aletas					
		Aleta 1	1	3,300		3,000	9,900
		Aleta 2	1	3,300		3,000	9,900
		Aleta 3	1	3,600		3,000	10,800
		Aleta 4	1	3,600		3,000	10,800
		En talones	4	0,400		0,100	0,160
		En imposta	2	0,320		2,800	1,792
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.4.1							43,352

3.2.2.4.2 680.0010	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>					
		En cimentación boquilla					
		De entrada	1	5,150	0,270	3,300	4,589
		De salida	1	5,340	0,270	3,600	5,190
		En alzado aletas					
		Aleta 1	1	3,300		0,350	1,155
		Aleta 2	1	3,300		0,350	1,155
		Aleta 3	1	3,600		0,350	1,260
		Aleta 4	1	3,600		0,350	1,260
		En laterales de impostas	4	0,400		0,400	0,640
		En alzado posterior imposta	2	2,800		0,400	2,240
		En cuerpo de obra					
		Solera	2	33,600	0,500		33,600
		Paredes	4	33,600	2,000		268,800
		Dintel	1	33,600	2,000	1,000	67,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.4.2							387,089

3.2.2.4.3 600.0010	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>					
		Aletas	1		6,850	90,000	616,500
		Cuerpo de obra	1	147,840		90,000	13.305,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.4.3							13.922,100

3.2.2.4.4 610.0010	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>					
		En boquillas	1	7,120	3,300	0,150	3,524
			1	7,420	3,600	0,150	4,007
		En cuerpo de obra	1	33,600	3,000	0,150	15,120
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.4.4							22,651

3.2.2.4.5 610.0030	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>					
		En cimentación boquillas	1	7,120	0,400	0,650	1,851
			1	7,420	0,400	0,650	1,929
			1	7,120	2,870	0,500	10,217
			1	7,420	3,130	0,500	11,612
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.4.5							25,609

3.2.2.4.6 610.0070	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>					
		En alzado aletas					
		Aleta 1	1	3,300	0,350	2,500	2,888
		Aleta 2	1	3,300	0,350	2,500	2,888
		Aleta 3	1	3,600	0,350	2,500	3,150
		Aleta 4	1	3,600	0,350	2,500	3,150
		En imposta	2	2,800	0,400	0,400	0,896
		Cuerpo de obra	1	33,600	2,800	3,000	282,240
			-1	33,600	2,000	2,000	-134,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.4.6							160,812

3.2.2.4.7 321.0010	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, SANEÓ DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>					
			1	41,000	7,920	1,500	487,080
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.4.7							487,080

3.2.2.4.8 681.0010	m³	<b>CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.</b>					
			1	33,600			33,600



N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.4.8							33,600
3.2.2.4.9 417.0030	m	<b>TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.</b>	2	33,600			67,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.4.9							67,200
3.2.2.4.10 690.0050	m²	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.</b>					
		En trasdos paredes	2	33,600		3,000	201,600
		En Trasdos losa	1	33,600		2,800	94,080
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.4.10							295,680
<b>Capítulo:</b> <b>3.2.2.5</b>	<b>OD-1.1</b>						
3.2.2.5.1 680.0030	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>					
		En alzado de aletas					
		Aleta 1	1	4,200		3,000	12,600
		Aleta 2	1	4,200		3,000	12,600
		Aleta 3	1	5,000		3,000	15,000
		Aleta 4	1	5,000		3,000	15,000
		En talones	4	0,400		0,100	0,160
		En imposta	2	0,320		2,800	1,792
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.5.1							57,152
3.2.2.5.2 680.0010	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>					
		En cimentación boquilla					
		De entrada	1	5,730	0,270	4,200	6,498
		De salida	1	6,240	0,270	5,000	8,424
		En alzado aletas					
		Aleta 1	1	4,200		0,350	1,470
		Aleta 2	1	4,200		0,350	1,470
		Aleta 3	1	5,000		0,350	1,750
		Aleta 4	1	5,000		0,350	1,750
		En laterales de impostas	4	0,400		0,400	0,640

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		En alzado posterior imposta	2	2,800		0,400	2,240
		En cuerpo de obra					
		Solera	2	19,100	0,500		19,100
		Paredes	4	19,100	2,000		152,800
		Dintel	1	19,100	2,000	1,000	38,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.5.2							234,342
3.2.2.5.3 600.0010	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>					
		Aletas	1		8,840	90,000	795,600
		Cuerpo de obra	1	84,040		90,000	7.563,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.5.3							8.359,200
3.2.2.5.4 610.0010	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>					
		En boquillas	1	8,010	4,200	0,150	5,046
			1	8,800	5,000	0,150	6,600
		En cuerpo de obra	1	19,100	3,000	0,150	8,595
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.5.4							20,241
3.2.2.5.5 610.0030	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>					
		En cimentación boquillas	1	8,010	0,400	0,650	2,083
			1	8,800	0,400	0,650	2,288
			1	8,010	3,650	0,500	14,618
			1	8,800	4,340	0,500	19,096
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.5.5							38,085
3.2.2.5.6 610.0070	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>					
		En alzado aletas					
		Aleta 1	1	4,200	0,350	2,500	3,675
		Aleta 2	1	4,200	0,350	2,500	3,675
		Aleta 3	1	5,000	0,350	2,500	4,375
		Aleta 4	1	5,000	0,350	2,500	4,375
		En imposta	2	2,800	0,400	0,400	0,896
		Cuerpo de obra	1	19,100	2,800	3,000	160,440
			-1	19,100	2,000	2,000	-76,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.5.6							101,036
3.2.2.5.7 321.0010	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	28,800	9,300	1,500	401,760
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.5.7							401,760

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
3.2.2.5.8 681.0010	m³	<b>CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.</b>	1	19,100			19,100			En cimentación boquilla					
										De entrada	1	5,920	0,270	4,500	7,193
										De salida	1	6,050	0,270	4,700	7,677
										En alzado aletas					
										Aleta 1	1	4,500		0,350	1,575
										Aleta 2	1	4,500		0,350	1,575
										Aleta 3	1	4,700		0,350	1,645
										Aleta 4	1	4,700		0,350	1,645
										En laterales de impostas	4	0,400		0,400	0,640
										En alzado posterior imposta	2	2,800		0,400	2,240
										En cuerpo de obra					
										Solera	2	16,700	0,500		16,700
										Paredes	4	16,700	2,000		133,600
										Dintel	1	16,700	2,000	1,000	33,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.5.8					19,100			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.6.2					207,890
3.2.2.5.9 417.0030	m	<b>TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.</b>	2	19,100			38,200	3.2.2.6.3 600.0010	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.5.9					38,200			Aletas	1		8,840	90,000	795,600
										Cuerpo de obra	1	73,480		90,000	6.613,200
										SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.6.3					7.408,800
3.2.2.5.10 690.0050	m²	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.</b>						3.2.2.6.4 610.0010	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>					
		En trasdos paredes	2	19,100		3,000	114,600			En boquillas	1	8,310	4,500	0,150	5,609
		En Trasdos losa	1	19,100		2,800	53,480				1	8,510	4,700	0,150	6,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.5.10					168,080			En cuerpo de obra	1	16,700	3,000	0,150	7,515
										SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.6.4					19,124
<b>Capítulo:</b> <b>3.2.2.6</b>		<b>OD-1.2</b>						3.2.2.6.5 610.0030	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>					
										En cimentación boquillas	1	8,310	0,400	0,650	2,161
											1	8,510	0,400	0,650	2,213
											1	8,310	3,910	0,500	16,246
											1	8,510	4,080	0,500	17,360
										SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.6.5					37,980
3.2.2.6.1 680.0030	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>						3.2.2.6.6 610.0070	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>					
		En alzado de aletas								En alzado aletas					
		Aleta 1	1	4,500		3,000	13,500			Aleta 1	1	4,500	0,350	2,500	3,938
		Aleta 2	1	4,500		3,000	13,500			Aleta 2	1	4,500	0,350	2,500	3,938
		Aleta 3	1	4,700		3,000	14,100			Aleta 3	1	4,700	0,350	2,500	4,113
		Aleta 4	1	4,700		3,000	14,100			Aleta 4	1	4,700	0,350	2,500	4,113
		En talones	4	0,400		0,100	0,160			En imposta	2	2,800	0,400	0,400	0,896
		En imposta	2	0,320		2,800	1,792			Cuerpo de obra	1	16,700	2,800	3,000	140,280
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.6.1					57,152			-1	16,700	2,000	2,000	-66,800	
										SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.6.6					90,478
3.2.2.6.2 680.0010	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>													

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.2.2.6.7 321.0010	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	26,400	9,010	1,500	356,796
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.6.7							356,796
3.2.2.6.8 681.0010	m³	<b>CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.</b>	1	16,700			16,700
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.6.8							16,700
3.2.2.6.9 417.0030	m	<b>TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.</b>	2	16,700			33,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.6.9							33,400
3.2.2.6.10 690.0050	m²	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.</b>	2	16,700		3,000	100,200
		En trasdos paredes	2	16,700		3,000	100,200
		En Trasdos losa	1	16,700		2,800	46,760
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.6.10							146,960
<b>Capítulo: OD-2.7</b>							
<b>3.2.2.7</b>							
3.2.2.7.1 680.0030	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>					
		En alzado de aletas					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Aleta 1	1	3,800		3,000	11,400
		Aleta 2	1	3,800		3,000	11,400
		Aleta 3	1			3,000	3,000
		Aleta 4	1			3,000	3,000
		En talones	4	0,400		0,100	0,160
		En imposta	2	0,320		2,800	1,792
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.7.1							30,752
3.2.2.7.2 680.0010	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>					
		En cimentación boquilla					
		De entrada	1	5,470	0,270	3,800	5,612
		De salida	1	3,020	0,270		0,815
		En alzado aletas					
		Aleta 1	1	3,800		0,350	1,330
		Aleta 2	1	3,800		0,350	1,330
		Aleta 3	1			0,350	0,350
		Aleta 4	1			0,350	0,350
		En laterales de impostas	4	0,400		0,400	0,640
		En alzado posterior imposta	2	2,800		0,400	2,240
		En cuerpo de obra					
		Solera	2	27,600	0,500		27,600
		Paredes	4	27,600	2,000		220,800
		Dintel	1	27,600	2,000	1,000	55,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.7.2							316,267
3.2.2.7.3 600.0010	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>					
		Aletas	1		4,180	90,000	376,200
		Cuerpo de obra	1	121,440		90,000	10.929,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.7.3							11.305,800
3.2.2.7.4 610.0010	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>					
		En boquillas	1	7,610	3,800	0,150	4,338
			1	3,850		0,150	0,578
		En cuerpo de obra	1	27,600	3,000	0,150	12,420
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.7.4							17,336
3.2.2.7.5 610.0030	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>					
		En cimentación boquillas	1	7,610	0,400	0,650	1,979
			1	3,850	0,400	0,650	1,001
			1	7,610	3,300	0,500	12,557
			1	3,850		0,500	1,925
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.7.5							17,462
3.2.2.7.6 610.0070	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>					
		En alzado aletas					
		Aleta 1	1	3,800	0,350	2,500	3,325
		Aleta 2	1	3,800	0,350	2,500	3,325

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue: .....					6,650
		Aleta 3	1		0,350	2,500	0,875
		Aleta 4	1		0,350	2,500	0,875
		En imposta	2	2,800	0,400	0,400	0,896
		Cuerpo de obra	1	27,600	2,800	3,000	231,840
			-1	27,600	2,000	2,000	-110,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.7.6					130,736
3.2.2.7.7 321.0010	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	31,900	8,110		258,709
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.7.7					258,709
3.2.2.7.8 681.0010	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	27,600			27,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.7.8					27,600
3.2.2.7.9 417.0030	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	2	27,600			55,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.7.9					55,200
3.2.2.7.10 690.0050	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.	2	27,600		3,000	165,600
		En Trasdos losa	1	27,600		2,800	77,280
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.7.10					242,880

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo:</b>		<b>OD-3.0</b>					
<b>3.2.2.8</b>							
3.2.2.8.1 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		En alzado de aletas					
		Aleta 1	1	5,300		3,000	15,900
		Aleta 2	1	5,300		3,000	15,900
		En talones	4	0,400		0,100	0,160
		En imposta	2	0,320		3,800	2,432
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.8.1					34,392
3.2.2.8.2 680.0010	m²	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.					
		En cimentación boquilla					
		De entrada	1	7,450	0,270	5,300	10,661
		En alzado aletas					
		Aleta 1	1	5,300		0,360	1,908
		Aleta 2	1	5,300		0,360	1,908
		En laterales de impostas	4	0,400		0,400	0,640
		En alzado posterior imposta	2	3,800		0,400	3,040
		En cuerpo de obra					
		Solera	2	37,570	0,500		37,570
		Paredes	4	37,570	2,000		300,560
		Dintel	1	37,570	3,000	1,000	112,710
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.8.2					468,997
3.2.2.8.3 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Aletas	1		5,960	60,000	357,600
		Cuerpo de obra	1	182,030		90,000	16.382,700
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.8.3					16.740,300
3.2.2.8.4 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		En boquillas	1	10,660	5,300	0,150	8,475
		En cuerpo de obra	1	37,570	4,000	0,150	22,542
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.8.4					31,017
3.2.2.8.5 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		En cimentación boquillas	1	10,660	0,400	0,650	2,772
			1	4,880	0,400	0,650	1,269
			1	10,660	4,440	0,500	23,665
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.8.5					27,706

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.2.2.8.6 610.0070	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>					
		En alzado aletas					
		Aleta 1	1	5,300	0,360	2,500	4,770
		Aleta 2	1	5,300	0,360	2,500	4,770
		En imposta	2	3,800	0,400	0,400	1,216
		Cuerpo de obra	1	37,570	3,800	3,000	428,298
			-1	37,570	3,000	2,000	-225,420
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.8.6					213,634
3.2.2.8.7 321.0010	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	43,370	11,160	1,500	726,014
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.8.7					726,014
3.2.2.8.8 681.0010	m³	<b>CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.</b>					
			1	37,570			37,570
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.8.8					37,570
3.2.2.8.9 417.0030	m	<b>TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.</b>					
			2	37,570			75,140
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.8.9					75,140
3.2.2.8.10 690.0050	m²	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.</b>					
		En trasdos paredes	2	37,570		3,000	225,420
		En Trasdos losa	1	37,570		3,800	142,766
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.8.10					368,186

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo:</b>		<b>OD-3.2</b>					
<b>3.2.2.9</b>							
3.2.2.9.1 680.0030	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>					
		En alzado de aletas					
		Aleta 1	1	3,640		2,500	9,100
		Aleta 2	1	6,400		2,500	16,000
		En talones	4	0,400		0,100	0,160
		En imposta	2	0,320		3,800	2,432
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.9.1					27,692
3.2.2.9.2 680.0010	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>					
		En cimentación boquilla					
		De entrada	1	8,250	0,270	6,400	14,256
		En alzado aletas					
		Aleta 1	1	3,640		0,360	1,310
		Aleta 2	1	6,400		0,360	2,304
		En laterales de impostas	4	0,400		0,400	0,640
		En alzado posterior imposta	2	3,800		0,400	3,040
		En cuerpo de obra					
		Solera	2	20,800	0,500		20,800
		Paredes	4	20,800	1,500		124,800
		Dintel	1	20,800	3,000	1,000	62,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.9.2					229,550
3.2.2.9.3 600.0010	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>					
		Aletas	1		4,820	90,000	433,800
		Cuerpo de obra	1	104,000		90,000	9.360,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.9.3					9.793,800
3.2.2.9.4 610.0010	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>					
		En boquillas	1	11,890	6,400	0,150	11,414
		En cuerpo de obra	1	20,800	4,000	0,150	12,480
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.9.4					23,894
3.2.2.9.5 610.0030	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>					
		En cimentación boquillas					
			1	11,890	0,400	0,650	3,091
			1	4,880	0,400	0,650	1,269
			1	11,890	5,350	0,500	31,806
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.9.5					36,166

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.2.2.9.6 610.0070	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>					
		En alzado aletas					
		Aleta 1	1	3,640	0,360	2,000	2,621
		Aleta 2	1	6,400	0,360	2,000	4,608
		En imposta	2	3,800	0,400	0,400	1,216
		Cuerpo de obra	1	20,800	3,800	2,500	197,600
			-1	20,800	3,000	1,500	-93,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.9.6					112,445
3.2.2.9.7 321.0010	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	27,700	12,390	1,500	514,805
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.9.7					514,805
3.2.2.9.8 681.0010	m³	<b>CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.</b>					
			1	20,800			20,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.9.8					20,800
3.2.2.9.9 417.0030	m	<b>TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.</b>					
			2	20,800			41,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.9.9					41,600
3.2.2.9.10 690.0050	m²	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.</b>					
		En trasdos paredes	2	20,800		2,500	104,000
		En Trasdos losa	1	20,800		3,800	79,040
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.9.10					183,040

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo:</b>		<b>OD-3.8</b>					
<b>3.2.2.10</b>							
3.2.2.10.1 680.0030	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>					
		En alzado de aletas					
		Aleta 1	1	5,000		3,000	15,000
		Aleta 2	1	5,000		3,000	15,000
		Aleta 3	1	6,500		3,000	19,500
		Aleta 4	1	6,500		3,000	19,500
		En talones	4	0,400		0,100	0,160
		En imposta	2	0,320		3,800	2,432
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.10.1					71,592
3.2.2.10.2 680.0010	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>					
		En cimentación boquilla					
		De entrada	1	7,250	0,270	5,000	9,788
		De salida	1	8,320	0,270	6,500	14,602
		En alzado aletas					
		Aleta 1	1	5,000		0,360	1,800
		Aleta 2	1	5,000		0,360	1,800
		Aleta 3	1	6,500		0,360	2,340
		Aleta 4	1	6,500		0,360	2,340
		En laterales de impostas	4	0,400		0,400	0,640
		En alzado posterior imposta	2	3,800		0,400	3,040
		En cuerpo de obra					
		Solera	2	25,800	0,500		25,800
		Paredes	4	25,800	2,000		206,400
		Dintel	1	25,800	3,000	1,000	77,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.10.2					345,950
3.2.2.10.3 600.0010	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>					
		Aletas	1		11,530	90,000	1.037,700
		Cuerpo de obra	1	139,320		90,000	12.538,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.10.3					13.576,500
3.2.2.10.4 610.0010	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>					
		En boquillas	1	10,360	5,000	0,150	7,770
			1	12,000	6,500	0,150	11,700
		En cuerpo de obra	1	25,800	4,000	0,150	15,480
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.10.4					34,950
3.2.2.10.5 610.0030	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		En cimentación boquillas	1	10,360	0,400	0,650	2,694
			1	12,000	0,400	0,650	3,120
			1	10,360	4,180	0,500	21,652
			1	12,000	5,440	0,500	32,640
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.10.5							60,106
3.2.2.10.6	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>					
610.0070		En alzado aletas					
		Aleta 1	1	5,000	0,360	2,500	4,500
		Aleta 2	1	5,000	0,360	2,500	4,500
		Aleta 3	1	6,500	0,360	2,500	5,850
		Aleta 4	1	6,500	0,360	2,500	5,850
		En imposta	2	3,800	0,400	0,400	1,216
		Cuerpo de obra	1	25,800	3,800	3,000	294,120
			-1	25,800	3,000	2,000	-154,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.10.6							161,236
3.2.2.10.7	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, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>					
321.0010			1	37,800	12,500	1,500	708,750
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.10.7							708,750
3.2.2.10.8	m³	<b>CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.</b>					
681.0010			1	25,800			25,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.10.8							25,800
3.2.2.10.9	m	<b>TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.</b>					
417.0030			2	25,800			51,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.10.9							51,600

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.2.2.10.10	m²	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.</b>					
690.0050		En trasdos paredes	2	25,800		3,000	154,800
		En Trasdos losa	1	25,800		3,800	98,040
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.10.10							252,840

**Capítulo: OD-4.5**  
**3.2.2.11**

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.2.2.11.1	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>					
680.0030		En alzado de aletas					
		Aleta 1	1	4,800		3,000	14,400
		Aleta 2	1	4,800		3,000	14,400
		Aleta 3	1	5,300		3,000	15,900
		Aleta 4	1	5,300		3,000	15,900
		En talones	4	0,400		0,100	0,160
		En imposta	2	0,320		2,800	1,792
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.11.1							62,552
3.2.2.11.2	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		En cimentación boquilla					
		De entrada	1	6,110	0,270	4,800	7,919
		De salida	1	6,440	0,270	5,300	9,216
		En alzado aletas					
		Aleta 1	1	4,800		0,350	1,680
		Aleta 2	1	4,800		0,350	1,680
		Aleta 3	1	5,300		0,350	1,855
		Aleta 4	1	5,300		0,350	1,855
		En laterales de impostas	4	0,400		0,400	0,640
		En alzado posterior imposta	2	2,800		0,400	2,240
		En cuerpo de obra					
		Solera	2	23,700	0,500		23,700
		Paredes	4	23,700	2,000		189,600
		Dintel	1	23,700	2,000	1,000	47,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.11.2							287,785

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.2.2.11.3 600.0010	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>					
		Aletas	1		9,620	90,000	865,800
		Cuerpo de obra	1	104,280		90,000	9.385,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.11.3							10.251,000
3.2.2.11.4 610.0010	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>					
		En boquillas	1	8,600	4,800	0,150	6,192
			1	9,100	5,300	0,150	7,235
		En cuerpo de obra	1	23,700	3,000	0,150	10,665
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.11.4							24,092
3.2.2.11.5 610.0030	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>					
		En cimentación boquillas	1	8,600	0,400	0,650	2,236
			1	9,100	0,400	0,650	2,366
			1	8,600	4,170	0,500	17,931
			1	9,100	4,600	0,500	20,930
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.11.5							43,463
3.2.2.11.6 610.0070	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>					
		En alzado aletas					
		Aleta 1	1	4,800	0,350	2,500	4,200
		Aleta 2	1	4,800	0,350	2,500	4,200
		Aleta 3	1	5,300	0,350	2,500	4,638
		Aleta 4	1	5,300	0,350	2,500	4,638
		En imposta	2	2,800	0,400	0,400	0,896
		Cuerpo de obra	1	23,700	2,800	3,000	199,080
			-1	23,700	2,000	2,000	-94,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.11.6							122,852
3.2.2.11.7 321.0010	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	34,300	9,600	1,500	493,920
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.11.7							493,920
3.2.2.11.8 681.0010	m³	<b>CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.</b>					
			1	23,700			23,700

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.11.8							23,700
3.2.2.11.9 417.0030	m	<b>TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.</b>					
			2	23,700			47,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.11.9							47,400
3.2.2.11.10 690.0050	m²	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.</b>					
		En trasdos paredes	2	23,700		3,000	142,200
		En Trasdos losa	1	23,700		2,800	66,360
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2.11.10							208,560

**Capítulo: 4 FIRMES Y PAVIMENTOS**

**Capítulo: 4.1 SUBBASES**

4.1.1 510.0010	m³	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.</b>					
		Según mediciones auxiliares	1	10.862,500			10.862,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1							10.862,500
4.1.2 513.0010	m³	<b>SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO.</b>					
		Según mediciones auxiliares	1	10.449,000			10.449,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2							10.449,000
4.1.3 202.0020	t	<b>CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.</b>					
		Según mediciones auxiliares	1	1.227,758			1.227,758
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.3							1.227,758



N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.4 332.N007	m³	<b>MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA</b>					
		Según mediciones auxiliares	1	5.841,400			5.841,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.4					5.841,400

**Capítulo: 4.2 RIEGOS ASFÁLTICOS**

4.2.1 213.0020	t	<b>EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.</b>					
		Según mediciones auxiliares	1	79,094			79,094
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.1					79,094

4.2.2 530.N021	t	<b>EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.</b>					
		Según mediciones auxiliares	1	29,482			29,482
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.2					29,482

4.2.3 531.0020	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	26,951			26,951
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.3					26,951

**Capítulo: 4.3 PAVIMENTOS**

4.3.1 542.0010	t	<b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.</b>					
		Según mediciones auxiliares	1	3.093,070			3.093,070
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.3.1					3.093,070

4.3.2 543.0020	m²	<b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B (M-10) EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.</b>					
		Según mediciones auxiliares	1	53.620,000			53.620,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.3.2					53.620,000

4.3.3 542.0050	t	<b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.</b>					
		Según mediciones auxiliares	1	7.904,190			7.904,190
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.3.3					7.904,190

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.3.4 542.0100	t	<b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.</b>					
		Según mediciones auxiliares	1	6.427,520			6.427,520
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.3.4					6.427,520

**Capítulo: 4.4 BETUNES Y POLVO MINERAL**

4.4.1 211.0050	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	892,017			892,017
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.4.1					892,017

4.4.2 542.0110	t	<b>POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.</b>					
		Según mediciones auxiliares	1	969,427			969,427
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.4.2					969,427

**Capítulo: 5 ESTRUCTURAS, MUROS Y TRATAMIENTOS DEL TERRENO**

**Capítulo: 5.1 ESTRUCTURA E-2. VIADUCTO RAMBLA DE BARRACHINA**

**Capítulo: 5.1.1 ESTRIBOS**

5.1.1.1 332.0010	m³	<b>RELLENO LOCALIZADO TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN.</b>					
		Estribo 1	1	12,520	4,000	2,500	125,200
		Estribo 2	1	12,520	4,000	2,500	125,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.1					250,400

5.1.1.2 671.0050	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	3	15,000	1,000	1,000	45,000
		Estribo 2	3	15,000	1,000	1,000	45,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.2					90,000

5.1.1.3 610.0060	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>					
		Estribo 1	1	2,000	8,000	1,250	20,000
		Pilotes	3	15,000	0,790	1,000	35,550
		Losa de transición	1	10,000	5,000	0,300	15,000
		Cimentación pretil	1	21,550	2,500	1,000	53,875
			1	21,550	0,700	0,800	12,068
		Estribo 2	1	2,000	8,000	1,250	20,000
		Pilotes	3	15,000	0,790	1,000	35,550
		Losa de transición	1	10,000	5,000	0,300	15,000
		Cimentación pretil	1	26,100	2,500	1,000	65,250
			1	26,100	0,700	0,800	14,616

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: 5.1.1.3							286,909									
5.1.1.4	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																
		Estribo 1	1	2,000	1,250	2,000	5,000									
			1	8,000	1,250	2,000	20,000									
		Cimentación pretil	1	21,550	1,800	1,000	38,790									
			1	21,550	1,000	1,000	21,550									
			2	2,500	1,000	2,000	10,000									
			2	0,700	0,800	2,000	2,240									
		Estribo 2	1	2,000	1,250	2,000	5,000									
			1	8,000	1,250	2,000	20,000									
		Cimentación pretil	1	26,100	1,800	1,000	46,980									
			1	26,100	1,000	1,000	26,100									
			2	2,500	1,000	2,000	10,000									
			2	0,700	0,800	2,000	2,240									
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.4							207,900									
5.1.1.5	m³	<b>ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.</b>														
658.0020																
		Estribo 1	1	13,220	2,700	0,700	24,986									
		Estribo 2	1	13,170	2,650	0,650	22,685									
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.5							47,671									
5.1.1.6	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>														
600.0010																
		Cimentación Estribos	1	189,130	100,000	1,000	18.913,000									
		Pilotes	1	70,690	150,000	1,000	10.603,500									
		Alzado Estribos	1	33,300	200,000	1,000	6.660,000									
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.6							36.176,500									
5.1.1.7	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>														
680.0040																
		Estribo 1	1	10,600	5,000	1,000	53,000									
		Estribo 2	1	10,600	4,250	1,000	45,050									
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.7							98,050									
5.1.1.8	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>														
610.0070																
		Estribo 1	1	5,000	3,600	1,000	18,000									
		Estribo 2	1	4,250	3,600	1,000	15,300									
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.8							33,300									
5.1.1.9	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>														
610.0010																
											ESTRIBO 1	1	2,200	8,200	0,100	1,804
											LOS DE TRANSICIÓN	1	10,000	5,000	0,100	5,000
											CIMENTACIÓN PRETIL	1	10,800	2,500	0,100	2,700
												1	10,750	2,500	0,100	2,688
											ESTRIBO 2	1	2,200	8,200	0,100	1,804
											LOS DE TRANSICIÓN	1	10,000	5,000	0,100	5,000
											CIMENTACIÓN PRETIL	1	8,300	2,500	0,100	2,075
												1	17,800	2,500	0,100	4,450
											SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.9					25,521
5.1.1.10	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 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>														
332.0050																
		ESTRIBO 1	1	0,930	11,750	0,950	10,381									
			1	0,950	6,750	0,950	6,092									
		ESTRIBO 2	1	0,950	14,050	1,000	13,348									
			1	1,000	6,300	1,000	6,300									
											SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.10					36,121
5.1.1.11	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, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>														
321.0010																
		ESTRIBO 1	1	5,950	11,950	1,850	131,540									
		ALETA 1	1	11,750	6,750	0,950	75,347									
		ALETA 2	1	11,700	6,750	0,950	75,026									
		ESTRIBO 2	1	6,000	12,000	1,900	136,800									
		ALETA 3	1	9,300	6,300	1,000	58,590									
		ALETA 4	1	18,800	6,300	1,000	118,440									
											SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.11					595,743
5.1.1.12	m²	<b>MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 m &lt; H &lt;= 12 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.</b>														
630.0020																
		ESTRIBO 1	1	12,520	8,150	1,000	102,038									
		ALETA 1	1	10,800	8,150	1,000	88,020									
		ALETA 2	1	10,750	8,150	1,000	87,613									
		ESTRIBO 2	1	12,520	7,450	1,000	93,274									
		ALETA 3	1	8,300	7,450	1,000	61,835									
		ALETA 4	1	17,800	7,450	1,000	132,610									
											SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1.12					565,390

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo: 5.1.2 PILAS</b>							
5.1.2.1 321.0010	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 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>					
		Pilas	2	6,850	9,650	2,050	271,020
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.1					271,020
5.1.2.2 332.0050	m³	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>					
		Pilas	1	271,020	1,000	1,000	271,020
			-1	99,000	1,000	1,000	-99,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.2					172,020
5.1.2.3 610.0010	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>					
		Pilas	2	5,000	7,800	0,100	7,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.3					7,800
5.1.2.4 610.0070	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>					
		Pila 1	1	5,700	3,600	1,000	20,520
		Pila 2	1	3,900	3,600	1,000	14,040
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.4					34,560
5.1.2.5 680.0040	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>					
		Pila 1	1	10,600	5,700	1,000	60,420
		Pila 2	1	10,600	3,900	1,000	41,340
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.5					101,760
5.1.2.6 600.0010	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>					
		Cimentación Pilas	1	91,200	100,000	1,000	9.120,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Pilotes	1	141,370	150,000	1,000	21.205,500
		Alzado Pilas	1	34,560	200,000	1,000	6.912,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.6					37.237,500
5.1.2.7 658.0020	m³	<b>ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.</b>					
		Pila 1	1	5,600	8,400	0,800	37,632
		Pila 2	1	5,500	8,300	0,700	31,955
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.7					69,587
5.1.2.8 680.0010	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>					
		Pilas	2	4,800	1,250	2,000	24,000
			2	7,600	1,250	2,000	38,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.8					62,000
5.1.2.9 610.0060	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>					
		Pilas	2	4,800	7,600	1,250	91,200
		Pilotes	12	15,000	0,790	1,000	142,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.9					233,400
5.1.2.10 671.0050	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>					
		Pila 1	6	15,000	1,000	1,000	90,000
		Pila 2	6	15,000	1,000	1,000	90,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2.10					180,000
<b>Capítulo: 5.1.3 TABLERO</b>							
5.1.3.1 682.0010	m³	<b>ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO.</b>					
		Aligeramientos	3	62,230	0,950	1,000	177,356
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.3.1					177,356
5.1.3.2 680.0010	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>					
		Tablero	1	14,500	88,900	1,000	1.289,050
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.3.2					1.289,050

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.1.3.3 600.0010	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>					
	Tablero		1	824,310	130,000	1,000	107.160,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.3.3							107.160,300
5.1.3.4 681.0010	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>					
	Tablero		1	12,520	87,500	5,200	5.696,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.3.4							5.696,600
5.1.3.5 601.0010	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>					
	Tablero		1	88,900	12,520	25,000	27.825,700
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.3.5							27.825,700
5.1.3.6 610.0150	m³	<b>HORMIGÓN PARA PRETENSAR HP-40, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.</b>					
	Tablero		1	88,900	12,520	0,900	1.001,725
	Aligeramientos		-3	62,230	0,950	1,000	-177,356
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.3.6							824,369
<b>Capítulo: 5.1.4 VARIOS</b>							
5.1.4.1 694.0050	m	<b>JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 160 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>					
			2	12,520	1,000	1,000	25,040
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.4.1							25,040
5.1.4.2 695.0020	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 HIPERESTÁTICOS</b>					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.4.2							1,000
5.1.4.3 695.0080	ud	<b>REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA &lt;= 40 m</b>					
			1				1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.4.3							1,000
5.1.4.4 308.0010	ud	<b>TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.</b>					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.4.4							1,000
5.1.4.5 695.0120	d	<b>PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA</b>					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.4.5							1,000
5.1.4.6 692.0100	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>					
	Estribos		4	4,000	4,000	0,400	25,600
	Pilas		4	4,000	4,000	0,400	25,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.4.6							51,200
5.1.4.7 680.1000	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: 5.1.4.7							1,000
5.1.4.8 308.0040	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>					
	Estribos		2	1,000	1,000	1,000	2,000
	Pilas		4	1,000	1,000	1,000	4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.4.8							6,000
5.1.4.9 690.0030	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	88,900	12,520	1,000	1.113,028
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.4.9							1.113,028

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo: 5.2 ESTRUCTURA E-1. PASO INFERIOR ENLACE VILLASPESA</b>							
<b>Capítulo: 5.2.1 MARCO</b>							
5.2.1.1 321.0010	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.					
		Marco	1	13,980	14,500	2,500	506,775
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.1							506,775
5.2.1.2 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Marco	1	506,780	1,000	1,000	506,780
			-1	138,230	1,000	1,000	-138,230
			1	11,480	10,000	7,700	883,960
			-1	260,640	1,000	1,000	-260,640
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.2							991,870
5.2.1.3 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Losa inferior	1	123,980	100,000	1,000	12.398,000
		Hastiales	1	88,400	100,000	1,000	8.840,000
		Losa superior	1	109,860	100,000	1,000	10.986,000
		Losas de transición	1	30,000	100,000	1,000	3.000,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.3							35.224,000
5.2.1.4 690.0050	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
		Hastiales	2	7,200	11,480	1,000	165,312

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.4							165,312
5.2.1.5 690.0030	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.					
		Losa superior	1	11,480	11,400	1,000	130,872
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.5							130,872
5.2.1.6 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Marco	1	11,480	12,000	0,900	123,984
		Losas de transición	2	10,000	5,000	0,300	30,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.6							153,984
5.2.1.7 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Marco	1	11,480	11,400	0,800	104,698
			2	11,480	5,500	0,700	88,396
		Cartelas	1	11,480	1,500	0,300	5,166
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.7							198,260
5.2.1.8 680.0010	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.					
		Marco	1	7,200	11,480	2,000	165,312
			1	12,000	0,900	2,000	21,600
			1	11,480	0,900	2,000	20,664
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.8							207,576
5.2.1.9 680.0030	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.					
		Marco	1	11,480	10,000	1,000	114,800
			1	11,480	5,500	2,000	126,280
			2	5,500	0,700	2,000	15,400
			2	11,400	0,800	1,000	18,240
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.9							274,720
5.2.1.10 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Marco	1	11,680	12,200	0,100	14,250
		Losas de transición	2	10,000	5,000	0,100	10,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1.10							24,250

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo: 5.2.2 ALETAS</b>							
5.2.2.1 332.0050	m³	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>					
	Aletas		1	891,100	1,000	1,000	891,100
			-1	163,950	1,000	1,000	-163,950
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.1							727,150
5.2.2.2 321.0010	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>					
	Aletas 1 y 2		2	11,300	7,150	2,300	371,657
	Aletas 3 y 4		2	15,350	7,200	2,350	519,444
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.2							891,101
5.2.2.3 600.0010	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>					
	Cimentación de aletas		1	137,170	100,000	1,000	13.717,000
	Alzado de aletas		1	95,860	80,000	1,000	7.668,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.3							21.385,800
5.2.2.4 690.0050	m²	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.</b>					
	Aletas 1 y 2		2	4,500	5,650	1,000	50,850
			2	4,500	3,550	1,000	31,950
	Aletas 3 y 4		2	6,500	5,950	1,000	77,350
			2	6,500	3,650	1,000	47,450
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.4							207,600

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.2.2.5 610.0030	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>					
	Aletas 1 y 2		2	4,500	6,000	0,700	37,800
			2	4,500	3,700	0,550	18,315
	Aletas 3 y 4		2	6,500	6,000	0,700	54,600
			2	6,500	3,700	0,550	26,455
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.5							137,170
5.2.2.6 610.0050	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>					
	Aletas 1 y 2		2	4,500	5,650	0,500	25,425
			2	4,500	3,550	0,400	12,780
	Aletas 3 y 4		2	6,500	5,950	0,500	38,675
			2	6,500	3,650	0,400	18,980
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.6							95,860
5.2.2.7 680.0010	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>					
	Aletas 1 y 2		2	4,500	0,700	2,000	12,600
			2	6,000	0,700	2,000	16,800
			2	4,500	5,650	1,000	50,850
	Aletas 1 y 2		2	4,500	0,550	2,000	9,900
			2	3,700	0,550	2,000	8,140
			2	4,500	3,550	1,000	31,950
	Aletas 3 y 4		2	6,500	0,700	2,000	18,200
			2	6,000	0,700	2,000	16,800
			2	6,500	5,950	1,000	77,350
	Aletas 3 y 4		2	6,500	0,550	2,000	14,300
			2	3,700	0,550	2,000	8,140
			2	6,500	3,650	1,000	47,450
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.7							312,480
5.2.2.8 680.0030	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>					
	Aletas 1 y 2		2	4,500	5,650	1,000	50,850
			2	4,500	3,550	1,000	31,950
	Aletas 3 y 4		2	6,500	5,950	1,000	77,350
			2	6,500	3,650	1,000	47,450
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.8							207,600
5.2.2.9 610.0010	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>					
	Aletas 1 y 2		2	4,700	6,200	0,100	5,828
			2	4,700	3,900	0,100	3,666
	Aletas 3 y 4		2	6,700	6,200	0,100	8,308
			2	6,700	6,700	0,100	8,978
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2.9							26,780

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo: 5.2.3 VARIOS</b>							
5.2.3.1 424.0020	m	<b>TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.</b>					
	Marco		2	11,480			22,960
	Aletas		1	44,000			44,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.3.1							66,960
5.2.3.2 332.0010	m³	<b>RELLENO LOCALIZADO TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN.</b>					
	Marco		2	14,480	3,000	3,000	260,640
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.3.2							260,640
5.2.3.3 681.0010	m³	<b>CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.</b>					
	Marco		1	11,480	5,500	10,000	631,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.3.3							631,400
<b>Capítulo: 5.3 ESTRUCTURA E-3. PASO INFERIOR ENLACE VALDECIERVOS</b>							
<b>Capítulo: 5.3.1 MARCO</b>							
5.3.1.1 321.0010	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>					
	Marco		1	17,050	16,800	4,800	1.374,912
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.1.1							1.374,912
5.3.1.2 332.0050	m³	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>					
	Marco		1	1.374,910	1,000	1,000	1.374,910
			-1	147,490	1,000	1,000	-147,490
			1	12,250	10,000	7,700	943,250

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
			-1	274,500	1,000	1,000	-274,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.1.2							1.896,170
5.3.1.3 600.0010	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>					
	Losa inferior		1	132,300	100,000	1,000	13.230,000
	Hastiales		1	94,330	100,000	1,000	9.433,000
	Losa superior		1	117,230	100,000	1,000	11.723,000
	Losas de transición		1	32,250	100,000	1,000	3.225,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.1.3							37.611,000
5.3.1.4 690.0050	m²	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.</b>					
	Hastiales		2	7,200	12,250	1,000	176,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.1.4							176,400
5.3.1.5 690.0030	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>					
	Losa superior		1	12,250	11,400	1,000	139,650
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.1.5							139,650
5.3.1.6 610.0030	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>					
	Marco		1	12,250	12,000	0,900	132,300
	Losas de transición		2	10,750	5,000	0,300	32,250
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.1.6							164,550
5.3.1.7 610.0050	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>					
	Marco		1	12,250	11,400	0,800	111,720
			2	12,250	5,500	0,700	94,325
	Cartelas		1	12,250	1,500	0,300	5,513
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.1.7							211,558

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.1.8 680.0010	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>					
	Marco		1	7,200	12,250	2,000	176,400
			1	12,000	0,900	2,000	21,600
			1	12,250	0,900	2,000	22,050
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.1.8							220,050
5.3.1.9 680.0030	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>					
	Marco		1	12,250	10,000	1,000	122,500
			1	12,250	5,500	2,000	134,750
			2	5,500	0,700	2,000	15,400
			2	11,400	0,800	1,000	18,240
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.1.9							290,890
5.3.1.10 610.0010	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>					
	Marco		1	12,450	12,200	0,100	15,189
	Losas de transición		2	10,750	5,000	0,100	10,750
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.1.10							25,939
<b>Capítulo: 5.3.2 ALETAS</b>							
5.3.2.1 332.0050	m³	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>					
	Aletas		1	1.292,760	1,000	1,000	1.292,760
			-1	70,380	1,000	1,000	-70,380
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.2.1							1.222,380
5.3.2.2 321.0010	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>					
	Aletas		2	21,000	8,100	3,800	1.292,760
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.2.2							1.292,760

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.2.3 600.0010	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>					
	Cimentación de aletas		1	60,120	100,000	1,000	6.012,000
	Alzado de aletas		1	58,870	80,000	1,000	4.709,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.2.3							10.721,600
5.3.2.4 690.0050	m²	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.</b>					
	Aletas		2	5,500	5,650	1,000	62,150
			2	5,500	3,950	1,000	43,450
			2	6,200	2,800	1,000	34,720
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.2.4							140,320
5.3.2.5 610.0030	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>					
	Aletas		2	5,500	4,900	0,700	37,730
			2	5,500	3,700	0,550	22,385
			2	6,200	2,400	0,500	14,880
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.2.5							74,995
5.3.2.6 610.0050	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>					
	Aletas		2	5,500	5,650	0,500	31,075
			2	5,500	3,950	0,400	17,380
			2	6,200	2,800	0,300	10,416
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.2.6							58,871
5.3.2.7 680.0010	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>					
	Aletas		2	5,500	0,700	2,000	15,400
			2	4,900	0,700	2,000	13,720
			2	5,500	5,650	1,000	62,150
			2	5,500	0,550	2,000	12,100
			2	3,700	0,550	2,000	8,140
			2	5,500	3,950	1,000	43,450
			2	6,200	0,500	2,000	12,400
			2	2,400	0,500	2,000	4,800
			2	6,200	2,800	1,000	34,720
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.2.7							206,880



N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3.2.8 680.0030	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>					
	Aletas		2	5,500	5,650	1,000	62,150
			2	5,500	3,950	1,000	43,450
			2	6,200	2,800	1,000	34,720
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.2.8							140,320
5.3.2.9 610.0010	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>					
	Aletas		2	5,700	5,100	0,100	5,814
			2	5,700	3,900	0,100	4,446
			2	6,400	2,600	0,100	3,328
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.2.9							13,588
<b>Capítulo: 5.3.3 VARIOS</b>							
5.3.3.1 424.0020	m	<b>TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.</b>					
	Marco		2	12,250			24,500
	Aletas		1	34,400			34,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.3.1							58,900
5.3.3.2 332.0010	m³	<b>RELLENO LOCALIZADO TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN.</b>					
	Marco		2	15,250	3,000	3,000	274,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.3.2							274,500
5.3.3.3 681.0010	m³	<b>CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.</b>					
	Marco		1	12,250	5,500	10,000	673,750
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.3.3							673,750

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo: 5.4 MUROS</b>							
<b>Capítulo: 5.4.1 MURO M-1</b>							
5.4.1.1 690.N100	m²	<b>REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES CON PANELES DE ACERO VITRIFICADO, COLOR A ELEGIR, FIJADA SOBRE CERCHAS VERTICALES DE ACERO GALVANIZADO, INCLUSO ELEMENTOS DE UNIÓN Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.</b>					
			1	28,800	4,000		115,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.1.1							115,200
5.4.1.2 610.0060	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>					
	Pilotes		6	5,600	0,500	1,000	16,800
	Pilotes		23	9,500	0,500	1,000	109,250
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.1.2							126,050
5.4.1.3 610.0070	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>					
	Viga atado		1	28,800	1,200	0,800	27,648
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.1.3							27,648
5.4.1.4 610.0010	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>					
	Viga atado		1	28,800	0,100	0,100	0,288
	Zapata		1	28,800	0,300	0,100	0,864
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.1.4							1,152
5.4.1.5 600.0010	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>					
	Viga atado		1	27,600	80,000		2.208,000
	Pilotes		1	126,700	150,000		19.005,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.1.5							21.213,000
5.4.1.6 680.0010	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>					
	Viga atado		1	28,800	0,800	1,000	23,040
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.1.6							23,040

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.4.1.7 680.0030	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 atado	1	28,800	0,800	1,000	23,040
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.1.7					23,040
5.4.1.8 321.0010	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>					
		Viga atado	1	29,300	1,450	0,500	21,243
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.1.8					21,243
5.4.1.9 680.1000	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: 5.4.1.9					1,000
5.4.1.10 671.0040	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>					
			6	5,600			33,600
			23	9,500			218,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.1.10					252,100
5.4.1.11 308.0010	ud	<b>TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.</b>					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.1.11					1,000
5.4.1.12 308.0040	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				5,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.1.12					5,000
5.4.1.13 803.0420	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>					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Pilotes	1	28,800	0,070	4,000	8,064
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.1.13					8,064
5.4.1.14 690.0050	m²	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.</b>					
		Viga atado	1	28,800	0,800		23,040
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.1.14					23,040
<b>Capítulo: 5.4.2 MURO M-2</b>							
5.4.2.1 321.0010	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	91,150	4,850	1,150	508,389
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.2.1					508,389
5.4.2.2 630.0010	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	90,000	4,800		432,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.2.2					432,000
5.4.2.3 630.N012	m	<b>IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HORMIGÓN PREFABRICADO, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.</b>					
			1	90,000			90,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.2.3					90,000



N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo: 5.4.6 MURO ME-1 ESCOLLERA</b>							
5.4.6.1 658.0060	m³	MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 50 A 300 kg (USO HMB 50/300), CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE.					
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.6.1							1.674,300
5.4.6.2 342.0210	m	BULÓN DE ANCLAJE PASIVO PARA PROTECCIÓN DE TALUDES CON BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 32 mm DE DIÁMETRO, CON ANCLAJE CONTINUO MEDIANTE RESINA O MORTERO i/ PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, PLACA, TUERCA, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.6.2							2.871,000
5.4.6.3 803.N421	m³	HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/30 CON CUALQUIER ESPESOR EN SOSTENIMIENTO DE TALUDES i/ LOS ADITIVOS NECESARIOS Y P.P. POR RECHAZO EN LA COLOCACIÓN, SIN ADICIÓN DE FIBRAS.	1	1.060,000	0,100		106,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.6.3							106,000
5.4.6.4 803.N201	m²	MALLA ELECTROSOLDADA EN SOSTENIMIENTO DE TALUDES CON ACERO CORRUGADO B 500 T DE Ø 6 mm EN CUADRÍCULA 10 X 10, COLOCADO EN OBRA i/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SEGÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.					
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.6.4							1.060,000
<b>Capítulo: 5.4.7 MURO ME-2 ESCOLLERA</b>							
5.4.7.1 658.0070	m³	MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 300 A 1000 kg (USO HMB 300/1000), CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE.					
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.7.1							1.922,500
5.4.7.2 803.N201	m²	MALLA ELECTROSOLDADA EN SOSTENIMIENTO DE TALUDES CON ACERO CORRUGADO B 500 T DE Ø 6 mm EN CUADRÍCULA 10 X 10, COLOCADO EN OBRA i/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SEGÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.					
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.7.2							696,300
5.4.7.3 803.N421	m³	HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/30 CON CUALQUIER ESPESOR EN SOSTENIMIENTO DE TALUDES i/ LOS ADITIVOS NECESARIOS Y P.P. POR RECHAZO EN LA COLOCACIÓN, SIN ADICIÓN DE FIBRAS.	1	633,000	0,100		63,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.7.3							63,300

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.4.7.4 413.0030	m	DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO DE PVC DE DIÁMETRO DE 75 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.					
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.7.4							50,000
5.4.7.5 342.0210	m	BULÓN DE ANCLAJE PASIVO PARA PROTECCIÓN DE TALUDES CON BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 32 mm DE DIÁMETRO, CON ANCLAJE CONTINUO MEDIANTE RESINA O MORTERO i/ PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, PLACA, TUERCA, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.7.5							1.431,000
<b>Capítulo: 6 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS</b>							
<b>Capítulo: 6.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO</b>							
6.1.1 700.N101	m	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN AUTOVÍA DE DOS CALZADAS					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.1.1							1,000
6.1.2 700.N103	m	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN CALZADAS LATERALES O RAMALES DE 2 CARRILES					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.1.2							1,000
<b>Capítulo: 6.2 DEFENSAS</b>							
6.2.1 617.0030	m	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 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).					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.2.1							230,000
6.2.2 704.0030	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.2.2							4.195,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo: 7 REPOSICIÓN DE SERVIDUMBRES Y SERVICIOS AFECTADOS</b>							
<b>Capítulo: 7.1 TELEFONICA</b>							
<b>Capítulo: 7.1.1 LÍNEA AÉREA</b>							
<b>Capítulo: 7.1.1.1 AFECCIÓN 0.3</b>							
7.1.1.1.1	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					
920.N010							
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.1.1							1,000
7.1.1.1.2	ud	INSTALACION DE APOYO DE MADERA PARA LINEA TELEFONICA 8 m					
920.N011							
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.1.2							7,000
7.1.1.1.3	ud	INSTALACION DE APOYO DE MADERA PARA LINEA TELEFONICA 10 m					
920.N013							
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.1.3							3,000
7.1.1.1.4	ud	INSTALACION DE RIOSTRA PARA POSTE DE MADERA					
920.N016							
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.1.4							6,000
7.1.1.1.5	ud	HERRAJE PARA CABLE DE TELECOMUNICACIONES AUTOSOPORTADO EN POSTE					
920.N017							
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.1.5							10,000
7.1.1.1.6	m	CABLE TELEFONICO 50 PARES					
920.N020							
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.1.6							576,000
7.1.1.1.7	m	CABLE TELEFONICO 150 PARES					
920.N021							
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.1.7							576,000
7.1.1.1.8	ud	EMPALME TERMORRETRACTIL CABLE PARES					
920.N023							
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.1.8							3,000
7.1.1.1.9	ud	DESMONTAJE DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES EN TENDIDO AEREO					
920.N025							
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.1.9							618,000
7.1.1.1.10	ud	DESMONTAJE APOYO DE MADERA DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					
920.N026							

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.1.10							9,000
<b>Capítulo: 7.1.1.2 AFECCIÓN 1.3</b>							
7.1.1.2.1	ud	INSTALACION DE APOYO DE MADERA PARA LINEA TELEFONICA 8 m					
920.N011							
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.2.1							1,000
7.1.1.2.2	ud	INSTALACION DE APOYO DE MADERA PARA LINEA TELEFONICA 9 m					
920.N012							
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.2.2							2,000
7.1.1.2.3	ud	INSTALACION DE RIOSTRA PARA POSTE DE MADERA					
920.N016							
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.2.3							2,000
7.1.1.2.4	ud	HERRAJE PARA CABLE DE TELECOMUNICACIONES AUTOSOPORTADO EN POSTE					
920.N017							
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.2.4							3,000
7.1.1.2.5	m	CABLE TELEFONICO 50 PARES					
920.N020							
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.2.5							198,000
7.1.1.2.6	m	CABLE TELEFONICO 150 PARES					
920.N021							
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.2.6							198,000
7.1.1.2.7	ud	EMPALME TERMORRETRACTIL CABLE PARES					
920.N023							
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.2.7							2,000
7.1.1.2.8	ud	DESMONTAJE DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES EN TENDIDO AEREO					
920.N025							
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.2.8							154,000
7.1.1.2.9	ud	DESMONTAJE APOYO DE MADERA DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					
920.N026							
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.2.9							2,000
<b>Capítulo: 7.1.1.3 AFECCIÓN 2.1</b>							
7.1.1.3.1	ud	INSTALACION DE APOYO DE MADERA PARA LINEA TELEFONICA 8 m					
920.N011							
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.3.1							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
7.1.1.3.2 920.N012	ud	INSTALACION DE APOYO DE MADERA PARA LINEA TELEFONICA 9 m						7.1.1.4.2 920.N015	ud	INSTALACION DE APOYO DE MADERA PARA LINEA TELEFONICA 12 m					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.3.2					2,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.4.2					4,000
7.1.1.3.3 920.N013	ud	INSTALACION DE APOYO DE MADERA PARA LINEA TELEFONICA 10 m						7.1.1.4.3 920.N016	ud	INSTALACION DE RIOSTRA PARA POSTE DE MADERA					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.3.3					2,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.4.3					6,000
7.1.1.3.4 920.N014	ud	INSTALACION DE APOYO DE MADERA PARA LINEA TELEFONICA 11 m						7.1.1.4.4 920.N017	ud	HERRAJE PARA CABLE DE TELECOMUNICACIONES AUTOSOPORTADO EN POSTE					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.3.4					2,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.4.4					15,000
7.1.1.3.5 920.N016	ud	INSTALACION DE RIOSTRA PARA POSTE DE MADERA						7.1.1.4.5 920.N020	m	CABLE TELEFONICO 50 PARES					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.3.5					7,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.4.5					815,000
7.1.1.3.6 920.N017	ud	HERRAJE PARA CABLE DE TELECOMUNICACIONES AUTOSOPORTADO EN POSTE						7.1.1.4.6 920.N021	m	CABLE TELEFONICO 150 PARES					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.3.6					14,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.4.6					815,000
7.1.1.3.7 920.N020	m	CABLE TELEFONICO 50 PARES						7.1.1.4.7 920.N023	ud	EMPALME TERMORRETRACTIL CABLE PARES					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.3.7					696,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.4.7					3,000
7.1.1.3.8 920.N021	m	CABLE TELEFONICO 150 PARES						7.1.1.4.8 920.N025	ud	DESMONTAJE DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES EN TENDIDO AEREO					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.3.8					696,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.4.8					748,000
7.1.1.3.9 920.N023	ud	EMPALME TERMORRETRACTIL CABLE PARES						7.1.1.4.9 920.N026	ud	DESMONTAJE APOYO DE MADERA DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.3.9					4,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.4.9					13,000
7.1.1.3.10 920.N025	ud	DESMONTAJE DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES EN TENDIDO AEREO						<b>Capítulo: AFECCIÓN 3.7</b>							
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.3.10					682,000	<b>7.1.1.5</b>							
7.1.1.3.11 920.N026	ud	DESMONTAJE APOYO DE MADERA DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES						7.1.1.5.1 920.N011	ud	INSTALACION DE APOYO DE MADERA PARA LINEA TELEFONICA 8 m					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.3.11					11,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.5.1					4,000
<b>Capítulo: 7.1.1.4</b>		<b>AFECCIÓN 3.2</b>													
7.1.1.4.1 920.N011	ud	INSTALACION DE APOYO DE MADERA PARA LINEA TELEFONICA 8 m						7.1.1.5.2 920.N014	ud	INSTALACION DE APOYO DE MADERA PARA LINEA TELEFONICA 11 m					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.4.1					11,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.5.2					4,000
								7.1.1.5.3 920.N016	ud	INSTALACION DE RIOSTRA PARA POSTE DE MADERA					
										SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.5.3					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
7.1.1.5.4 920.N017	ud	<b>HERRAJE PARA CABLE DE TELECOMUNICACIONES AUTOSOPORTADO EN POSTE</b>						7.1.1.6.2 920.N016	ud	<b>INSTALACION DE RIOSTRA PARA POSTE DE MADERA</b>					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.5.4					8,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.6.2					2,000
7.1.1.5.5 920.N018	m	<b>CABLE 16 FO</b>						7.1.1.6.3 920.N017	ud	<b>HERRAJE PARA CABLE DE TELECOMUNICACIONES AUTOSOPORTADO EN POSTE</b>					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.5.5					500,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.6.3					2,000
7.1.1.5.6 920.N019	m	<b>CABLE 8 FO</b>						7.1.1.6.4 920.N018	m	<b>CABLE 16 FO</b>					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.5.6					500,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.6.4					500,000
7.1.1.5.7 920.N020	m	<b>CABLE TELEFONICO 50 PARES</b>						7.1.1.6.5 920.N019	m	<b>CABLE 8 FO</b>					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.5.7					362,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.6.5					500,000
7.1.1.5.8 920.N021	m	<b>CABLE TELEFONICO 150 PARES</b>						7.1.1.6.6 920.N020	m	<b>CABLE TELEFONICO 50 PARES</b>					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.5.8					362,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.6.6					152,000
7.1.1.5.9 920.N022	ud	<b>EMPALME TERMORRETRACTIL CABLE FO</b>						7.1.1.6.7 920.N021	m	<b>CABLE TELEFONICO 150 PARES</b>					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.5.9					48,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.6.7					152,000
7.1.1.5.10 920.N023	ud	<b>EMPALME TERMORRETRACTIL CABLE PARES</b>						7.1.1.6.8 920.N022	ud	<b>EMPALME TERMORRETRACTIL CABLE FO</b>					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.5.10					2,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.6.8					48,000
7.1.1.5.11 920.N024	ud	<b>MEDIDAS OPTICAS DE REFRACTOMETRÍA</b>						7.1.1.6.9 920.N023	ud	<b>EMPALME TERMORRETRACTIL CABLE PARES</b>					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.5.11					24,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.6.9					2,000
7.1.1.5.12 920.N025	ud	<b>DESMONTAJE DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES EN TENDIDO AEREO</b>						7.1.1.6.10 920.N024	ud	<b>MEDIDAS OPTICAS DE REFRACTOMETRÍA</b>					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.5.12					358,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.6.10					24,000
7.1.1.5.13 920.N026	ud	<b>DESMONTAJE APOYO DE MADERA DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES</b>						7.1.1.6.11 920.N025	ud	<b>DESMONTAJE DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES EN TENDIDO AEREO</b>					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.5.13					7,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.6.11					112,000
<b>Capítulo: 7.1.1.6</b>		<b>AFECCIÓN 4.6</b>						7.1.1.6.12 920.N026	ud	<b>DESMONTAJE APOYO DE MADERA DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES</b>					
										SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.6.12					1,000
7.1.1.6.1 920.N011	ud	<b>INSTALACION DE APOYO DE MADERA PARA LINEA TELEFONICA 8 m</b>													
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1.6.1					2,000								

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo: 7.1.2 LÍNEA SUBTERRÁNEA</b>							
<b>Capítulo: 7.1.2.1 AFECCIÓN 0.2</b>							
7.1.2.1.1	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES					
920.N010							
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.1.1							1,000
7.1.2.1.2	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 DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.1.2							29,520
7.1.2.1.3	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
610.0020							
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.1.3							7,380
7.1.2.1.4	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
332.0050							
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.1.4							29,520
7.1.2.1.5	m	CANALIZACION DE TELECOMUNICACIONES TRITUBO PEAD Ø40 mm ZANJA					
920.N029							
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.1.5							82,000
7.1.2.1.6	ud	ARQUETA TIPO D					
920.N030							
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.1.6							1,000
7.1.2.1.7	m	CABLE 24 FO					
920.N031							
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.1.7							500,000
7.1.2.1.8	m	CABLE 128 FO					
920.N032							
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.1.8							500,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.1.2.1.9	ud	EMPALME CABLE DE FO					
920.N033							
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.1.9							304,000
7.1.2.1.10	ud	MEDIDAS OPTICAS DE REFRACTOMETRÍA					
920.N024							
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.1.10							152,000
<b>Capítulo: 7.1.2.2 AFECCIÓN 0.7</b>							
7.1.2.2.1	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 DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
321.0010							
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.2.1							179,550
7.1.2.2.2	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
610.0010							
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.2.2							4,390
7.1.2.2.3	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
610.0020							
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.2.3							47,700
7.1.2.2.4	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
332.0050							
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.2.4							179,550
7.1.2.2.5	m	CANALIZACION DE TELECOMUNICACIONES 4 C PVC Ø110 mm ZANJA					
920.N028							
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.2.5							39,000
7.1.2.2.6	m	CANALIZACION DE TELECOMUNICACIONES TRITUBO PEAD Ø40 mm ZANJA					
920.N029							
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.2.6							450,000



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
7.1.2.2.7 920.N031	m	<b>CABLE 24 FO</b>						7.1.2.3.5 920.N028	m	<b>CANALIZACION DE TELECOMUNICACIONES 4 C PVC Ø110 mm ZANJA</b>					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.2.7					500,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.3.5					19,000
7.1.2.2.8 920.N032	m	<b>CABLE 128 FO</b>						7.1.2.3.6 920.N029	m	<b>CANALIZACION DE TELECOMUNICACIONES TRITUBO PEAD Ø40 mm ZANJA</b>					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.2.8					500,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.3.6					156,000
7.1.2.2.9 920.N033	ud	<b>EMPALME CABLE DE FO</b>						7.1.2.3.7 920.N031	m	<b>CABLE 24 FO</b>					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.2.9					304,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.3.7					500,000
7.1.2.2.10 920.N024	ud	<b>MEDIDAS OPTICAS DE REFRACTOMETRÍA</b>						7.1.2.3.8 920.N032	m	<b>CABLE 128 FO</b>					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.2.10					152,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.3.8					500,000
<b>Capítulo: 7.1.2.3</b>		<b>AFECCIÓN 1.4</b>													
7.1.2.3.1 321.0010	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 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>						7.1.2.3.9 920.N033	ud	<b>EMPALME CABLE DE FO</b>					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.3.1					64,710			SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.3.9					304,000
7.1.2.3.2 610.0010	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>						7.1.2.3.10 920.N024	ud	<b>MEDIDAS OPTICAS DE REFRACTOMETRÍA</b>					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.3.2					2,140			SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.3.10					152,000
7.1.2.3.3 610.0020	m³	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>						<b>Capítulo: 7.1.2.4</b>		<b>AFECCIÓN 2.2</b>					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.3.3					17,550	7.1.2.4.1 321.0010	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 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>					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.3.4					64,710			SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.4.1					193,680
7.1.2.3.4 332.0050	m³	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>						7.1.2.4.2 610.0010	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.3.4					64,710			SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.4.2					6,750
								7.1.2.4.3 610.0020	m³	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>					
										SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.4.3					52,740

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	
7.1.2.4.4 332.0050	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 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						7.1.2.5.2 321.0010	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.						
							193,680								138,600	
7.1.2.4.5 920.N028	m	CANALIZACION DE TELECOMUNICACIONES 4 C PVC Ø110 mm ZANJA						7.1.2.5.3 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
							60,000								1,350	
7.1.2.4.6 920.N029	m	CANALIZACION DE TELECOMUNICACIONES TRITUBO PEAD Ø40 mm ZANJA						7.1.2.5.4 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
							463,000								35,510	
7.1.2.4.7 920.N030	ud	ARQUETA TIPO D						7.1.2.5.5 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
							1,000								138,600	
7.1.2.4.8 920.N031	m	CABLE 24 FO						7.1.2.5.6 920.N028	m	CANALIZACION DE TELECOMUNICACIONES 4 C PVC Ø110 mm ZANJA						
							523,000								12,000	
7.1.2.4.9 920.N032	m	CABLE 128 FO						7.1.2.5.7 920.N029	m	CANALIZACION DE TELECOMUNICACIONES TRITUBO PEAD Ø40 mm ZANJA						
							523,000								370,000	
7.1.2.4.10 920.N033	ud	EMPALME CABLE DE FO						7.1.2.5.8 920.N030	ud	ARQUETA TIPO D						
							304,000								1,000	
7.1.2.4.11 920.N024	ud	MEDIDAS OPTICAS DE REFRACTOMETRÍA						7.1.2.5.9 920.N031	m	CABLE 24 FO						
							152,000								500,000	
<b>Capítulo:</b>		<b>AFECCIÓN 3.1</b>														
<b>7.1.2.5</b>																
7.1.2.5.1 920.N027	ud	ENTRONQUE AEREO-SUBTERRANEO LINEA DE TELECOMUNICACIONES						7.1.2.5.10 920.N032	m	CABLE 128 FO						
							1,000								500,000	
															500,000	

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.1.2.5.11 920.N033	ud	<b>EMPALME CABLE DE FO</b>					
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.5.11							304,000
7.1.2.5.12 920.N024	ud	<b>MEDIDAS OPTICAS DE REFRACTOMETRÍA</b>					
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.5.12							152,000
<b>Capítulo: 7.1.2.6</b>		<b>AFECCIÓN 4.0</b>					
7.1.2.6.1 321.0010	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>					
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.6.1							136,800
7.1.2.6.2 610.0020	m³	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>					
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.6.2							34,200
7.1.2.6.3 332.0050	m³	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>					
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.6.3							136,800
7.1.2.6.4 920.N029	m	<b>CANALIZACION DE TELECOMUNICACIONES TRITUBO PEAD Ø40 mm ZANJA</b>					
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.6.4							380,000
7.1.2.6.5 920.N031	m	<b>CABLE 24 FO</b>					
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.6.5							760,000
7.1.2.6.6 920.N032	m	<b>CABLE 128 FO</b>					
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.6.6							760,000
7.1.2.6.7 920.N033	ud	<b>EMPALME CABLE DE FO</b>					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.6.7							450,000
7.1.2.6.8 920.N024	ud	<b>MEDIDAS OPTICAS DE REFRACTOMETRÍA</b>					
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2.6.8							226,000
<b>Capítulo: 7.2</b>		<b>GAS</b>					
<b>Capítulo: 7.2.1</b>		<b>GAS 3.5</b>					
7.2.1.1 930.N010	ud	<b>PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA DE GAS</b>					
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.1.1							1,000
7.2.1.2 610.0030	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>					
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.1.2							7,560
7.2.1.3 600.0010	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>					
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.1.3							653,490
7.2.1.4 321.0010	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>					
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.1.4							649,300
7.2.1.5 321.0020	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>					
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.1.5							72,140
7.2.1.7 930.N011	ud	<b>DOBLE REVESTIMIENTO MANUAL CON CINTAS ELASTICAS(2MM) + PROTECCION MANTA ANTIRROCA</b>					

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: 7.2.1.7					1,000								
7.2.1.8	m	MALLA SEÑALIZACION								Cimentación del Apoyo 5 C-2000-14	1	2,220			2,220
930.N012										Cimentación del Apoyo 6 C-500-16	1	1,780			1,780
										Cimentación del Apoyo 7 C-500-12	1	1,250			1,250
										Cimentación del Apoyo 8 C-500-12	1	1,250			1,250
										Cimentación del Apoyo 9 C-500-18	1	2,090			2,090
										P					15,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.1.8					42,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.1.1					15,800
7.2.1.9	m³	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						7.3.1.1.2	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
332.0060								610.0020							
										Cimentación del Apoyo 2 C-500-22	1	3,090			3,090
										Cimentación del Apoyo 3 C-1000-18	1	2,630			2,630
										Cimentación del Apoyo 4 C-500-18	1	2,350			2,350
										Cimentación del Apoyo 5 C-2000-14	1	2,440			2,440
										Cimentación del Apoyo 6 C-500-16	1	2,020			2,020
										Cimentación del Apoyo 7 C-500-12	1	1,430			1,430
										Cimentación del Apoyo 8 C-500-12	1	1,430			1,430
										Cimentación del Apoyo 9 C-500-18	1	2,350			2,350
										P					17,740
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.1.9					89,280			SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.1.2					17,740
7.2.1.10	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						7.3.1.1.3	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-500-22 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,2 m / a=1,00 /c=1,00 m), SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.					
332.0050								970.N170							
										Apoyo 2	1				1,000
										P					1,000
										SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.1.3					1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.1.10					23,520			7.3.1.1.4	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-1000-18 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,2 m / a=1,0 /c=1,0 m), SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.			
7.2.1.11	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).						970.N151							
332.0040										Apoyo 3	1				1,000
										P					1,000
										SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.1.4					1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.1.11					652,890			7.3.1.1.5	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-500-18 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,2 m / a=1,25 /c=1,25 m), SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.			
								970.N160							
										Apoyo 4	1				1,000
										Apoyo 9	1				1,000
										P					2,000
										SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.1.5					2,000
		Capítulo: 7.3 ELECTRICIDAD								7.3.1.1.6	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-2000-14 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,2 m / a=1,25 /c=1,25 m), SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.			
		Capítulo: 7.3.1 ENDESA						970.N154							
		Capítulo: ELE 0.5 MT								Apoyo5	1				1,000
		7.3.1.1								P					1,000
7.3.1.1.1	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.								SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.1.6					1,000
321.0010										7.3.1.1.7	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-500-16 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,2 m / a=1,0 /c=1,0 m), SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.			
								970.N159							
										Apoyo 6	1				1,000
										P					1,000
										SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.1.7					1,000
										Cimentación del Apoyo 2 C-500-22	1	2,750			2,750
										Cimentación del Apoyo 3 C-1000-18	1	2,370			2,370
										Cimentación del Apoyo 4 C-500-18	1	2,090			2,090

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.3.1.1.8 970.N157	ud	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-500-12 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,2 m / a=1,0 /c=1,0 m), SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.</b>					
		Apoyo 7	1				1,000
		Apoyo 8	1				1,000
	P						2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.1.8					2,000
7.3.1.1.9 970.N115	ud	<b>CADENA DE AMARRE/SUSPENSIÓN LÍNEA MT, SIMPLE, SIN AISLADORES</b>					
		Apoyos	8	6,000			48,000
	P						48,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.1.9					48,000
7.3.1.1.10 970.N113	ud	<b>AISLADOR DE VIDRIO U70BS</b>					
		Apoyos (3 aisladores/cadena)	3	6,000	8,000		144,000
	P						144,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.1.10					144,000
7.3.1.1.11 970.N114	ud	<b>TOMA DE TIERRA APOYO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT EN ZONA NO FRECUENTADA</b>					
		Apoyos	8				8,000
	P						8,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.1.11					8,000
7.3.1.1.12 970.N112	m	<b>CABLE ELÉCTRICO LA-56 AÉREO</b>					
		Vano 1 - 2	3	111,220			333,660
		Vano 2 - 3	3	75,000			225,000
		Vano 3 - 4	3	173,780			521,340
		Vano 4 - 5	3	73,990			221,970
		Vano 5 - 6	3	172,010			516,030
		Vano 6 - 7	3	140,000			420,000
		Vano 7 - 8	3	100,000			300,000
		Vano 8 - 9	3	85,000			255,000
		Vano 9 - 10	3	109,800			329,400
		Vano 5-11	3	114,580			343,740
	P						3.466,140
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.1.12					3.466,140
7.3.1.1.13 970.N104	m	<b>DESMONTAJE DE CONDUCTOR ELÉCTRICO DE LÍNEA AÉREA</b>					
			3	1.082,000			3.246,000
	P						3.246,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.1.13					3.246,000
7.3.1.1.14 970.N117	ud	<b>DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT (MENOR DE 66 KV), SIN INCLUIR DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.</b>					
			6				6,000
	P						6,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.1.14					6,000
7.3.1.1.15 301.0030	m³	<b>DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA // 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
		Cimentación de apoyos que se van a desmontar (med. aprox. 3m3/ap	6	3,000			18,000
	P						18,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.1.15					18,000
7.3.1.1.16 970.N101	ud	<b>PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA</b>					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.1.16					1,000
<b>Capítulo:</b> <b>7.3.1.2</b>		<b>ELE 1.7 MT</b>					
7.3.1.2.1 321.0010	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 // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>					
		Apoyo 2 C-1000-14	1	1,750			1,750
	P						1,750
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.2.1					1,750
7.3.1.2.2 610.0020	m³	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>					
		Apoyo 2 C-1000-14	1	1,960			1,960
	P						1,960
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.2.2					1,960
7.3.1.2.3 970.N150	ud	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-1000-14 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,2 m / a=1,0 /c=1,0 m), SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.</b>					
		Apoyo 2	1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.2.3					1,000
7.3.1.2.4 970.N115	ud	<b>CADENA DE AMARRE/SUSPENSIÓN LÍNEA MT, SIMPLE, SIN AISLADORES</b>					
		Apoyo	6				6,000
	P						6,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.2.4					6,000
7.3.1.2.5 970.N113	ud	<b>AISLADOR DE VIDRIO U70BS</b>					
		Apoyo (3 aisladores/cadena)	3	6,000			18,000
	P						18,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.2.5					18,000
7.3.1.2.6 970.N124	ud	<b>RELLENO LOCALIZADO TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN.</b>					

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
	P	Apoyo	1				1,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.3.1					7,660
							1,000	7.3.1.3.2	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.2.6					1,000	610.0020		Cimentación del Apoyo 2 C-500-12	1	1,430			1,430
7.3.1.2.7	m	CABLE ELÉCTRICO LA-56 AÉREO								Cimentación del Apoyo 3 C-2000-22	1	4,440			4,440
970.N112		Vano 1 - 2	3	82,760			248,280			Cimentación del Apoyo 4 C-500-20	1	2,650			2,650
		Vano 2 - 3	3	24,370			73,110		P						8,520
	P						321,390			SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.3.2					8,520
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.2.7					321,390	7.3.1.3.3	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-500-12 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,2 m / a=1,0 /c=1,0 m), SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.					
7.3.1.2.8	m	DESMONTAJE DE CONDUCTOR ELÉCTRICO DE LÍNEA AÉREA						970.N157		Apoyo 2	1				1,000
970.N104			3	105,000			315,000		P						1,000
	P						315,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.3.3					1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.2.8					315,000	7.3.1.3.4	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-2000-22 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,8 m / a=1,0 /c=1,0 m), SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.					
7.3.1.2.9	ud	DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT (MENOR DE 66 KV), SIN INCLUIR DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.						970.N171		Apoyo 3	1				1,000
970.N117			1				1,000		P						1,000
	P						1,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.3.4					1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.2.9					1,000	7.3.1.3.5	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-500-20 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,2 m / a=1,00 /c=1,00 m), SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.					
7.3.1.2.10	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.						970.N172		Apoyo 4	1				1,000
301.0030		Cimentación de apoyos que se van a desmontar (med. aprox. 3m3/ap	1	3,000			3,000		P						1,000
	P						3,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.3.5					1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.2.10					3,000	7.3.1.3.6	ud	CADENA DE AMARRE/SUSPENSIÓN LÍNEA MT, SIMPLE, SIN AISLADORES					
7.3.1.2.11	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA						970.N115		Apoyos	3	6,000			18,000
970.N101			1				1,000		P						18,000
	P						1,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.3.6					18,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.2.11					1,000	7.3.1.3.7	ud	AISLADOR DE VIDRIO U70BS					
								970.N113		Apoyos (3 aisladores/cadena)	3	6,000	3,000		54,000
									P						54,000
										SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.3.7					54,000
7.3.1.3.1	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 DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.						7.3.1.3.8	ud	TOMA DE TIERRA APOYO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT EN ZONA NO FRECUENTADA					
321.0010								970.N114		Apoyos	3				3,000
									P						3,000
										SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.3.8					3,000
								7.3.1.3.9	m	CABLE ELÉCTRICO LA-56 AÉREO					
								970.N112		Vano 1 - 2	3	226,000			678,000
										Vano 2 - 3	3	134,520			403,560
										Vano 3 - 4	3	175,000			525,000
										Vano 4 - 5	3	144,750			434,250
										Vano 3 - 6	3	163,100			489,300

**Capítulo: ELE 2.0 MT**  
**7.3.1.3**

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue: .....					2.530,110
	P						2.530,110
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.3.9					2.530,110
7.3.1.3.10 970.N104	m	<b>DESMONTAJE DE CONDUCTOR ELÉCTRICO DE LÍNEA AÉREA</b>					
			3	835,000			2.505,000
	P						2.505,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.3.10					2.505,000
7.3.1.3.11 970.N117	ud	<b>DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT (MENOR DE 66 KV), SIN INCLUIR DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.</b>					
			3				3,000
	P						3,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.3.11					3,000
7.3.1.3.12 301.0030	m³	<b>DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>					
		Cimentación de apoyos que se van a desmontar (med. aprox. 3m3/ap)	3	3,000			9,000
	P						9,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.3.12					9,000
7.3.1.3.13 970.N101	ud	<b>PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA</b>					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.3.13					1,000
<b>Capítulo:</b>		<b>ELE 3.2 MT</b>					
<b>7.3.1.4</b>							
7.3.1.4.1 321.0010	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 Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>					
		Cimentación del Apoyo 2 C-500-14	1	1,520			1,520
		Cimentación del Apoyo 3 C-500-12	1	1,250			1,250
		Cimentación del Apoyo 4 MI-4000-18	1	6,680			6,680
		Cimentación del Apoyo 2 C-500-14	1	1,520			1,520
		Cimentación del Apoyo 3 C-500-14	1	1,520			1,520
	P						12,490
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.4.1					12,490
7.3.1.4.2 610.0020	m³	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>					
		Cimentación del Apoyo 2 C-500-14	1	1,720			1,720
		Cimentación del Apoyo 3 C-500-12	1	1,430			1,430

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Cimentación del Apoyo 4 MI-4000-18	1	7,250			7,250
		Cimentación del Apoyo 2 C-500-14	1	1,720			1,720
		Cimentación del Apoyo 3 C-500-14	1	1,720			1,720
	P						13,840
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.4.2					13,840
7.3.1.4.3 970.N157	ud	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-500-12 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,2 m / a=1,0 /c=1,0 m), SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.</b>					
		Apoyo 3 (1)	1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.4.3					1,000
7.3.1.4.4 970.N158	ud	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-500-14 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,2 m / a=1,0 /c=1,0 m), SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.</b>					
		Apoyo 2 (1)	1				1,000
		Apoyo 2 (2)	1				1,000
		Apoyo 2 (3)	1				1,000
	P						3,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.4.4					3,000
7.3.1.4.5 970.N166	ud	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO MI-4000-18 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,5 m / a=1,5 /c=1,5 m) O SIMILAR, SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.</b>					
		Apoyo 4 (Entronque)	1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.4.5					1,000
7.3.1.4.6 970.N115	ud	<b>CADENA DE AMARRE/SUSPENSIÓN LÍNEA MT, SIMPLE, SIN AISLADORES</b>					
		Apoyos	5	6,000			30,000
	P						30,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.4.6					30,000
7.3.1.4.7 970.N113	ud	<b>AISLADOR DE VIDRIO U70BS</b>					
		Apoyos (3 aisladores/cadena)	3	6,000	5,000		90,000
	P						90,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.4.7					90,000
7.3.1.4.8 970.N114	ud	<b>TOMA DE TIERRA APOYO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT EN ZONA NO FRECUENTADA</b>					
		Apoyos	5				5,000
	P						5,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.4.8					5,000
7.3.1.4.9 970.N112	m	<b>CABLE ELÉCTRICO LA-56 AÉREO</b>					
		Vano 1 - 2	3	136,000			408,000
		Vano 2 - 3	3	84,000			252,000
		Vano 3 - 4	3	75,000			225,000
		Vano 1 - 2	3	101,000			303,000
		Vano 2 - 3	3	93,520			280,560
		Vano 3 - 4	3	49,100			147,300
		Vano 4 - 5	3	64,220			192,660

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	P	Suma y sigue: .....					1.808,520
							1.808,520
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.4.9					1.808,520
7.3.1.4.10 970.N104	m	<b>DESMONTAJE DE CONDUCTOR ELÉCTRICO DE LÍNEA AÉREA</b>					
			3	665,000			1.995,000
	P						1.995,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.4.10					1.995,000
7.3.1.4.11 970.N117	ud	<b>DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT (MENOR DE 66 KV), SIN INCLUIR DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.</b>					
			2				2,000
	P						2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.4.11					2,000
7.3.1.4.12 301.0030	m³	<b>DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>					
		Cimentación de apoyos que se van a desmontar (med. aprox. 3m3/ap)	2	3,000			6,000
	P						6,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.4.12					6,000
7.3.1.4.13 970.N101	ud	<b>PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA</b>					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.4.13					1,000
<b>Capítulo:</b>		<b>ELE 1.5 BT</b>					
<b>7.3.1.5</b>							
7.3.1.5.1 321.0010	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 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>					
		Cimentacion apoyo	10	0,730			7,300
	P						7,300
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.5.1					7,300
7.3.1.5.2 610.0020	m³	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>					
		Cimentacion apoyo	10	0,770			7,700
	P						7,700
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.5.2					7,700

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.3.1.5.3 970.N136	ud	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO PARA LÍNEA ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN, SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.</b>					
		Apoyos	10				10,000
	P						10,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.5.3					10,000
7.3.1.5.4 970.N102	m	<b>CABLE ELÉCTRICO MULTIPOLAR RZ 0,6/1 KV 3X150 MM2 AL / 80 MM2 ALM AÉREO</b>					
			1	520,000			520,000
	P						520,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.5.4					520,000
7.3.1.5.5 970.N104	m	<b>DESMONTAJE DE CONDUCTOR ELÉCTRICO DE LÍNEA AÉREA</b>					
			1	445,000			445,000
	P						445,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.5.5					445,000
7.3.1.5.6 970.N103	ud	<b>DESMONTAJE APOYO DE HORMIGÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA BT</b>					
			8				8,000
	P						8,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.5.6					8,000
7.3.1.5.7 301.0030	m³	<b>DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>					
		Cimentación de apoyos que se van a desmontar (med. aprox. 1,4m3/)	8	1,400			11,200
	P						11,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.5.7					11,200
7.3.1.5.8 970.N101	ud	<b>PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA</b>					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.5.8					1,000
<b>Capítulo:</b>		<b>ELE 3.1 BT</b>					
<b>7.3.1.6</b>							
7.3.1.6.1 321.0010	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 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>					
		Cimentacion apoyo	9	0,730			6,570



N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue: .....					6,570
	P						6,570
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.6.1					6,570
7.3.1.6.2 610.0020	m³	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>					
		Cimentacion apoyo	9	0,770			6,930
	P						6,930
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.6.2					6,930
7.3.1.6.3 970.N136	ud	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO PARA LÍNEA ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN, SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.</b>					
			9				9,000
	P						9,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.6.3					9,000
7.3.1.6.4 970.N102	m	<b>CABLE ELÉCTRICO MULTIPOLAR RZ 0,6/1 KV 3X150 MM2 AL / 80 MM2 ALM AÉREO</b>					
			1	434,000			434,000
	P						434,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.6.4					434,000
7.3.1.6.5 970.N104	m	<b>DESMONTAJE DE CONDUCTOR ELÉCTRICO DE LÍNEA AÉREA</b>					
			1	395,000			395,000
	P						395,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.6.5					395,000
7.3.1.6.6 970.N103	ud	<b>DESMONTAJE APOYO DE HORMIGÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA BT</b>					
			7				7,000
	P						7,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.6.6					7,000
7.3.1.6.7 301.0030	m³	<b>DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>					
		Cimentación de apoyos que se van a desmontar (med. aprox. 1,4m3/	7	1,400			9,800
	P						9,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.6.7					9,800
7.3.1.6.8 970.N101	ud	<b>PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA</b>					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.6.8					1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo:</b>		<b>ELE 4.6 AT</b>					
<b>7.3.1.7</b>							
7.3.1.7.1 321.0010	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>					
		Apoyo 2 C-2000-24	1	1,750			1,750
		Apoyo 3 C-500-28	1	3,910			3,910
		Apoyo 4 MI-4000-14	1	5,110			5,110
		Apoyo 5 C-2000-20	1	3,600			3,600
	P						14,370
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.7.1					14,370
7.3.1.7.2 610.0020	m³	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>					
		Apoyo 2 C-2000-24	1	4,940			4,940
		Apoyo 3 C-500-28	1	4,380			4,380
		Apoyo 4 MI-4000-14	1	5,560			5,560
		Apoyo 5 C-2000-20	1	3,950			3,950
	P						18,830
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.7.2					18,830
7.3.1.7.3 970.N167	ud	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-2000-24 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,2 m / a=1,5 /c=1,5 m) , SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.</b>					
		Apoyo 2	1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.7.3					1,000
7.3.1.7.4 970.N168	ud	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-500-28 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,2 m / a=1,25 /c=1,25 m), SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.</b>					
		Apoyo 3	1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.7.4					1,000
7.3.1.7.5 970.N169	ud	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO MI-4000-14 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,5 m / a=1,75 /c=1,75 m) O SIMILAR, SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.</b>					
		Apoyo 4	1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.7.5					1,000
7.3.1.7.6 970.N156	ud	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-2000-20 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,2 m / a=1,5 /c=1,5 m), SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.</b>					
		Apoyo 5	1				1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	P	Suma y sigue: .....					1,000
							1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.7.6					1,000
7.3.1.7.7 970.N115	ud	<b>CADENA DE AMARRE/SUSPENSIÓN LÍNEA MT, SIMPLE, SIN AISLADORES</b>					
	P	Apoyo	6	4,000			24,000
							24,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.7.7					24,000
7.3.1.7.8 970.N113	ud	<b>AISLADOR DE VIDRIO U70BS</b>					
	P	Apoyos (3 aisladores/cadena)	3	6,000	4,000		72,000
							72,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.7.8					72,000
7.3.1.7.9 970.N124	ud	<b>RELLENO LOCALIZADO TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN.</b>					
	P	Apoyos	4				4,000
							4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.7.9					4,000
7.3.1.7.10 970.N111	m	<b>CABLE ELÉCTRICO LA-110 AÉREO</b>					
		Vano 1 - 2	3	160,000			480,000
		Vano 2 - 3	3	66,600			199,800
		Vano 3 - 4	3	118,460			355,380
		Vano 4 - 5	3	185,800			557,400
		Vano 5 - 6	3	250,680			752,040
	P						2,344,620
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.7.10					2,344,620
7.3.1.7.11 970.N104	m	<b>DESMONTAJE DE CONDUCTOR ELÉCTRICO DE LÍNEA AÉREA</b>					
	P		3	770,000			2,310,000
							2,310,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.7.11					2,310,000
7.3.1.7.12 970.N215	ud	<b>DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE AT (MAYOR DE 66 KV), SIN INCLUIR DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.</b>					
	P		3				3,000
							3,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.7.12					3,000
7.3.1.7.13 301.0030	m³	<b>DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>					
	P	Cimentación de apoyos que se van a desmontar (med. aprox. 5m³/ap)	3	5,000			15,000
							15,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.7.13					15,000
7.3.1.7.14 970.N101	ud	<b>PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA</b>					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	P		1				1,000
							1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1.7.14					1,000
<b>Capítulo: 7.4 RIEGOS</b>							
<b>Capítulo: 7.4.1 REG 1.8</b>							
7.4.1.1 301.0030	m³	<b>DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>					
		Demolición acequias entubadas y arquetas					
		Cruce bajo N-330 y camino	1	63,000	0,310		19,530
		Desagüe rambla Barrachina	1	66,000	0,310		20,460
	P						39,990
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4.1.1					39,990
7.4.1.2 301.0040	m²	<b>DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR // BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>					
	P	Reposición cruce bajo N-330	1	7,000	1,200		8,400
							8,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4.1.2					8,400
7.4.1.3 321.0010	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 // 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>					
		Zanjas en reposición de acequias					
		PEAD ø800 sobre terraplén	1	163,000	1,400	0,450	102,690
		Hormigón ø600 cruce bajo N-330	1	111,000	1,200	1,750	233,100
		Hormigón ø600 desagüe rambla Barrachina	1	236,000	1,200	1,750	495,600
	P						831,390
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4.1.3					831,390
7.4.1.4 332.N060	m³	<b>RELLENO CON ARENA LAVADA EN ZANJAS PARA FORMACIÓN DE CAMA DE CONDUCCIONES, // CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN POR TONGADAS.</b>					
		Cama de arena					
		PEAD ø800 sobre terraplén	1	163,000	1,400	0,450	102,690
		Hormigón ø600 cruce bajo N-330	1	111,000	1,200	0,350	46,620
		Hormigón ø600 desagüe rambla Barrachina	1	236,000	1,200	0,350	99,120

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue: .....					248,430
		A deducir tuberías					
		ø800	-1	163,000	0,170		-27,710
		ø600	-1	347,000	0,083		-28,801
	P						191,919
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4.1.4					191,919
7.4.1.5	m	<b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) COLOCADO EN ZANJA, CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.</b>					
414.N090		Reposición de acequias soterradas					
		Hormigón ø600 cruce bajo N-330	1	111,000			111,000
		Hormigón ø600 desagüe rambla Barrachina	1	236,000			236,000
	P						347,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4.1.5					347,000
7.4.1.6	m	<b>TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CLASE RESISTENTE SN8, CORRUGADO EXTERIOR, LISO INTERIOR, DE DIÁMETRO NOMINAL 800 mm COLOCADO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.</b>					
413.N120		Reposición acequias en superficie					
		PEAD ø800 sobre terraplén	1	163,000			163,000
	P						163,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4.1.6					163,000
7.4.1.7	ud	<b>APOYO PARA TUBERÍA DE PEAD ø800 EN SUPERFICIE FABRICADO IN SITU CON HORMIGÓN HM-20, INCLUSO P.P. DE EXCAVACIÓN, RELLENO POSTERIOR Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADO.</b>					
940.N004		Apoyos PEAD ø800 sobre terraplén	24				24,000
	P						24,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4.1.7					24,000
7.4.1.8	ud	<b>ARQUETA DE HORMIGÓN DE 1,00x1,00 m DE MEDIDAS INTERIORES Y ALTURA TOTAL COMPRENDIDA ENTRE 1,20 Y 3,00 M, FABRICADA IN SITU, CON CERCO Y TAPA DE ACERO GALVANIZADO PARA TRÁFICO A15, CON EMBOCADURA DE TUBOS Y ACOMETIDAS, INCLUSO P.P. DE EXCAVACIÓN, RELLENO POSTERIOR Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADA.</b>					
940.N003			10				10,000
	P						10,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4.1.8					10,000
7.4.1.9	ud	<b>COMPUERTA TAJADERA DE DIMENSIONES INTERIORES 0,60x0,60 m, EN ACERO AL CARBONO</b>					
430.N017		Conexión desagüe y cruce bajo N-330	2				2,000
	P						2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4.1.9					2,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.4.1.10	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		Relleno ordinario					
		Hormigón ø600 cruce bajo N-330	1	111,000	1,200	0,850	113,220
		Hormigón ø600 desagüe rambla Barrachina	1	236,000	1,200	1,400	396,480
		A deducir tuberías ø600	-1	347,000	0,200		-69,400
	P						440,300
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4.1.10					440,300
7.4.1.11	m³	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>					
610.0020		Protección cruces bajo calzada					
		Hormigón ø600 cruce bajo N-330	1	81,000	1,200	0,200	19,440
	P						19,440
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4.1.11					19,440

**Capítulo: 7.4.2 REG 3.6**

7.4.2.1	m³	<b>DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>					
301.0030		Demolición acequias entubadas y arquetas					
		Acequia Peña sobre MI	1	196,000	0,310		60,760
	P						60,760
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4.2.1					60,760
7.4.2.2	m²	<b>DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>					
301.0040		Acople sifón bajo N-330	1	2,000	1,200		2,400
	P						2,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4.2.2					2,400
7.4.2.3	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		Zanjas en reposición de acequias					
		PEAD ø800 sobre berma	1	390,000	1,400	0,450	245,700
		Hormigón ø600 tomas riego	1	90,000	1,200	1,750	189,000
		Acequia en tierras previo sifón	1	20,000	0,700	0,800	11,200

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
		Suma y sigue: .....					445,900								
	P	Hormigón ø600 prolongación sifón	1	25,000	1,200	1,750	52,500		P						16,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4.2.3					498,400			SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4.2.8					16,000
7.4.2.4 332.N060	m³	<b>RELLENO CON ARENA LAVADA EN ZANJAS PARA FORMACIÓN DE CAMA DE CONDUCCIONES, I/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN POR TONGADAS.</b>						7.4.2.9 430.N017	ud	<b>COMPUERTA TAJADERA DE DIMENSIONES INTERIORES 0,60x0,60 m, EN ACERO AL CARBONO</b>					
		Cama de arena								Tomas de riego	8				8,000
		PEAD ø800 sobre berma	1	390,000	1,400	0,450	245,700		P						8,000
		Hormigón ø600 tomas riego	1	90,000	1,200	0,350	37,800			SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4.2.9					8,000
		Hormigón ø600 prolongación sifón	1	25,000	1,200	0,350	10,500								
		A deducir tuberías ø800	-1	390,000	0,170		-66,300	7.4.2.10 332.0040	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>					
		ø600	-1	115,000	0,083		-9,545			Relleno ordinario					
	P						218,155			Hormigón ø600 tomas riego bajo calzada	1	50,000	1,200	0,850	51,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4.2.4					218,155			Hormigón ø600 tomas riego fuera de calzada	1	40,000	1,200	1,400	67,200
7.4.2.5 414.N090	m	<b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) COLOCADO EN ZANJA, CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.</b>								Hormigón ø600 prolongación sifón	1	25,000	1,200	0,850	25,500
		Reposición de acequias soterradas								A deducir tuberías ø600	-1	115,000	0,200		-23,000
		Hormigón ø600 tomas riego	1	90,000			90,000		P						120,700
		Hormigón ø600 prolongación sifón	1	25,000			25,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4.2.10					120,700
	P						115,000	7.4.2.11 610.0020	m³	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4.2.5					115,000			Protección cruces bajo calzada					
7.4.2.6 413.N120	m	<b>TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CLASE RESISTENTE SN8, CORRUGADO EXTERIOR, LISO INTERIOR, DE DIÁMETRO NOMINAL 800 mm COLOCADO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.</b>								Hormigón ø600 tomas riego bajo calzada	1	50,000	1,200	0,200	12,000
		Reposición acequias en superficie								Hormigón ø600 prolongación sifón	1	25,000	1,200	0,200	6,000
		PEAD ø800 sobre berma	1	390,000			390,000		P						18,000
	P						390,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4.2.11					18,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4.2.6					390,000	<b>Capítulo: 7.4.3 REG 4.6</b>							
7.4.2.7 940.N004	ud	<b>APOYO PARA TUBERÍA DE PEAD ø800 EN SUPERFICIE FABRICADO IN SITU CON HORMIGÓN HM-20, INCLUSO P.P. DE EXCAVACIÓN, RELLENO POSTERIOR Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADO.</b>						7.4.3.1 321.0010	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 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>					
		Apoysos PEAD ø800 sobre berma	66				66,000			Zanjas en reposición de acequias					
	P						66,000			PEAD ø800 bajo eje 32	1	30,000	1,400	0,450	18,900
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4.2.7					66,000								18,900
7.4.2.8 940.N003	ud	<b>ARQUETA DE HORMIGÓN DE 1,00x1,00 m DE MEDIDAS INTERIORES Y ALTURA TOTAL COMPREDIDA ENTRE 1,20 Y 3,00 M, FABRICADA IN SITU, CON CERCO Y TAPA DE ACERO GALVANIZADO PARA TRÁFICO A15, CON EMBOCADURA DE TUBOS Y ACOMETIDAS, INCLUSO P.P. DE EXCAVACIÓN, RELLENO POSTERIOR Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADA.</b>						7.4.3.2 332.N060	m³	<b>RELLENO CON ARENA LAVADA EN ZANJAS PARA FORMACIÓN DE CAMA DE CONDUCCIONES, I/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN POR TONGADAS.</b>					
										Cama de arena					
										PEAD ø800 bajo eje 32	1	30,000	1,200	0,450	16,200
			16				16,000								

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Suma y sigue: .....							16,200
	P	A deducir tuberías ø800	-1	30,000	0,170		-5,100
							11,100
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4.3.2							11,100
7.4.3.3 413.N120	m	<b>TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CLASE RESISTENTE SN8, CORRUGADO EXTERIOR, LISO INTERIOR, DE DIÁMETRO NOMINAL 800 mm COLOCADO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.</b>					
	P	Reposición acequias en superficie PEAD ø800 bajo eje 32	1	30,000			30,000
							30,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4.3.3							30,000
7.4.3.4 332.0040	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>					
		Relleno ordinario PEAD ø800 bajo eje 32	1	30,000	1,400	0,980	41,160
	P	A deducir tuberías ø800	-1	30,000	0,330		-9,900
							31,260
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4.3.4							31,260
7.4.3.5 610.0020	m³	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>					
	P	Protección cruces bajo calzada PEAD ø800 bajo eje 32	1	30,000	1,400	0,200	8,400
							8,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4.3.5							8,400
<b>Capítulo: 8 SOLUCIONES PROPUESTAS TRÁFICO</b>							
<b>Capítulo: 8.1 TRABAJOS PREVIOS</b>							
<b>Capítulo: 8.1.1 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES</b>							
8.1.1.1 301.0040	m²	<b>DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>					
		Demolición Desvío Provisional	897,4				897,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.1.1							897,400

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo: 8.1.2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO</b>							
8.1.2.1 300.0010	m²	<b>DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>					
		Según mediciones auxiliares	1	2.976,740			2.976,740
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.2.1							2.976,740
<b>Capítulo: 8.2 EXPLANACIÓN</b>							
<b>Capítulo: 8.2.1 EXCAVACIONES</b>							
8.2.1.1 320.0010	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 Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.</b>					
		Según mediciones auxiliares	1	930,800			930,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.1.1							930,800
8.2.1.2 320.0020	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	1	2.862,500			2.862,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.1.2							2.862,500
<b>Capítulo: 8.2.2 RELLENOS</b>							
8.2.2.1 801.0060	m³	<b>ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.</b>					
		Según mediciones auxiliares	1	1.023,880			1.023,880
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.2.1							1.023,880
8.2.2.2 330.0060	m³	<b>RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD.</b>					
		Según mediciones auxiliares	1	1.869,090			1.869,090
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.2.2							1.869,090

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.2.2.3 330.0020	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>  (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).  Según mediciones auxiliares	1	31,300			31,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.2.3							31,300
<b>Capítulo: 8.2.3 EXPLANADAS</b>							
8.2.3.1 512.0010	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>  Según mediciones auxiliares	1	1.016,500			1.016,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.3.1							1.016,500
8.2.3.2 512.0060	m³	<b>SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO i/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.</b>  Según mediciones auxiliares	1	602,000			602,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.3.2							602,000
8.2.3.3 200.0010	t	<b>CAL CL 90-S PARA TRATAMIENTO O ESTABILIZACIÓN DE SUELOS i/ SUMINISTRO, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>  Según mediciones auxiliares	1	12,810			12,810
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.3.3							12,810
8.2.3.4 202.0020	t	<b>CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.</b>  Según mediciones auxiliares	1	118,880			118,880
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.3.4							118,880
8.2.3.5 531.0020	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	3,040			3,040
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.3.5							3,040

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo: 8.3 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>							
<b>Capítulo: 8.3.1 SUBBASES</b>							
8.3.1.1 510.0010	m³	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.</b>  Según mediciones auxiliares	1	230,700			230,700
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.1							230,700
8.3.1.2 332.N007	m³	<b>MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA</b>  Según mediciones auxiliares	1	49,700			49,700
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.2							49,700
<b>Capítulo: 8.3.2 RIEGOS ASFÁLTICOS</b>							
8.3.2.1 213.0020	t	<b>EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.</b>  Según mediciones auxiliares	1	0,450			0,450
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.2.1							0,450
8.3.2.2 530.N021	t	<b>EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.</b>  Según mediciones auxiliares	1	1,110			1,110
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.2.2							1,110
<b>Capítulo: 8.3.3 PAVIMENTOS</b>							
8.3.3.1 542.0010	t	<b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.</b>  Según mediciones auxiliares	1	147,820			147,820
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.3.1							147,820
8.3.3.2 542.0050	t	<b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.</b>  Según mediciones auxiliares	1	109,270			109,270
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.3.2							109,270

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
------------	----	-------------------------------------	----	----------	---------	--------	---------

**Capítulo: 8.3.4 BETUNES Y POLVO MINERAL**

8.3.4.1 211.0050	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	11,020			11,020
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.4.1							11,020

8.3.4.2 542.0110	t	<b>POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.</b>					
		Según mediciones auxiliares	1	12,790			12,790
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.4.2							12,790

**Capítulo: 8.4 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS**

**Capítulo: 8.4.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**

8.4.1.1 700.0100	m	<b>MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 cm DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).</b>					
		S/ Med. Aux.					
		Fase 1					
		M 1.2	1	700,000			700,000
		M 2.1	1	18.800,000			18.800,000
		Fase 2					
		M 1.2	1	700,000			700,000
		M 2.1	1	18.800,000			18.800,000
		Fase 3					
		M 1.2	1	700,000			700,000
		M 2.1	1	18.800,000			18.800,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.1							58.500,000

8.4.1.2 700.N160	m	<b>MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 40 cm DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).</b>					
		S/ Med. Aux.					
		Fase 1					
		M 4.2	1	20,000			20,000
		Fase 2					
		M 4.2	1	20,000			20,000
		Fase 3					
		M 4.2	1	20,000			20,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.2							60,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
------------	----	-------------------------------------	----	----------	---------	--------	---------

**Capítulo: 8.4.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL**

8.4.2.1 701.N081	ud	<b>SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 90 cm DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>					
		FASE 1. Punto Crítico 1					
		TR-500	2				2,000
		TR-305	4				4,000
		TR-301	2				2,000
		FASE 2. Punto Crítico 1					
		TR-500	3				3,000
		TR-305	4				4,000
		TR-301	2				2,000
		FASE 3. Punto Crítico 1					
		TR-500	2				2,000
		TR-305	4				4,000
		TR-301	2				2,000
		FASE 1. Punto Crítico 2					
		TR-500	2				2,000
		TR-305	4				4,000
		TR-301	2				2,000
		FASE 2. Punto Crítico 2					
		TR-500	2				2,000
		TR-305	4				4,000
		TR-301	2				2,000
		FASE 3. Punto Crítico 1					
		TR-500	2				2,000
		TR-305	4				4,000
		TR-301	2				2,000
		FASE 1. Punto Crítico 3					
		TR-500	1				1,000
		TR-305	2				2,000
		TR-301	1				1,000
		FASE 2. Punto Crítico 4. Se solapan con el Punto Crítico 3					
		TR-500	1				1,000
		TR-305	2				2,000
		TR-301	1				1,000
		FASE 1. Punto Crítico 4					
		TR-305	4				4,000
		TR-301	2				2,000
		FASE 3. Punto Crítico 4					
		TR-500	2				2,000
		TR-305	4				4,000
		TR-301	2				2,000
		FASE 1. Punto Crítico 5					
		TR-500	1				1,000
		TR-305	8				8,000
		TR-301	4				4,000
		FASE 2. Punto Crítico 5					
		TR-500	1				1,000
		TR-305	2				2,000
		TR-301	1				1,000
		FASE 3. Punto Crítico 5					
		TR-500	1				1,000
		TR-305	2				2,000
		TR-301	1				1,000
		FASE 1. Punto Crítico 6					
		TR-500	2				2,000
		TR-305	4				4,000
		TR-301	2				2,000
		FASE 2. Punto Crítico 6					
		TR-500	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.2.1							101,000

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	
8.4.2.2	ud	<b>PANEL DIRECCIONAL 160X40 cm</b>														
703.N140																
		FASE 1. Punto Crítico 1								FASE 2. Punto Crítico 5						
		TB-2	1				1,000			TP-17 a/b	1				1,000	
		FASE 2. Punto Crítico 1								TP-18	2				2,000	
		TB-2	3				3,000			FASE 3. Punto Crítico 5						
		FASE 3. Punto Crítico 1								TP-18	2				2,000	
		TB-2	2				2,000			FASE 1. Punto Crítico 5						
		FASE 1. Punto Crítico 2								TP-18	4				4,000	
		TB-2	4				4,000			TP-17 a/b	2				2,000	
		FASE 2. Punto Crítico 2								FASE 2. Punto Crítico 5						
		TB-2	3				3,000			TP-17 a/b	1				1,000	
		FASE 3. Punto Crítico 2								TP-18	2				2,000	
		TB-2	2				2,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.2.3						67,000
		FASE 1. Punto Crítico 3						8.4.2.4	m²	<b>PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO</b>						
		TB-2	1				1,000	701.0270		<b>RETROREFLECTANTE CLASE RA2 I/ PARTE</b>						
		FASE 1. Punto Crítico 4								<b>PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y</b>						
		TB-2	7				7,000			<b>HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE</b>						
		FASE 2. Punto Crítico 4								<b>COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE</b>						
		TB-2	12				12,000			<b>EMPLEO.</b>						
		FASE 3. Punto Crítico 4								FASE 1. Punto Crítico 1						
		TB-2	6				6,000			TB-5	1	0,140	0,025		0,004	
		FASE 1. Punto Crítico 5								FASE 2. Punto Crítico 1	1	0,140	0,025		0,004	
		TB-2	6				6,000			TB-5	4	0,140	0,025		0,014	
		FASE 2. Punto Crítico 5								FASE 1. Punto Crítico 2						
		TB-2	9				9,000			TB-5	1	0,140	0,025		0,004	
		FASE 1. Punto Crítico 6								FASE 2. Punto Crítico 2						
		TB-2	2				2,000			TB-5	1	0,140	0,025		0,004	
		FASE 2. Punto Crítico 5								FASE 3. Punto Crítico 2						
		TB-2	3				3,000			TB-5	1	0,140	0,025		0,004	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.2.2						61,000			FASE 2. Punto Crítico 3					
										TB-5	1	0,140	0,025		0,004	
8.4.2.3	ud	<b>SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE</b>								FASE 1. Punto Crítico 4						
701.N044		<b>135 cm DE LADO, RETROREFLECTANTE DE</b>								TB-5	2	0,140	0,025		0,007	
		<b>CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE</b>								FASE 2. Punto Crítico 4						
		<b>GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE</b>								TB-5	2	0,140	0,025		0,007	
		<b>HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS</b>								FASE 3. Punto Crítico 4						
		<b>DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE</b>								TB-5	1	0,140	0,025		0,004	
		<b>EMPLEO.</b>								FASE 1. Punto Crítico 5						
		FASE 1. Punto Crítico 1								TB-5	1	0,140	0,025		0,004	
		TP-18	4				4,000			FASE 2. Punto Crítico 5						
		TP-17 a/b	1				1,000			TB-5	1	0,140	0,025		0,004	
		FASE 2. Punto Crítico 1								FASE 1. Punto Crítico 6						
		TP-18	4				4,000			TB-5	2	0,140	0,025		0,007	
		FASE 3. Punto Crítico 1								SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.2.4						0,067
		TP-18	5				5,000									
		TP-17 a/b	2				2,000			8.4.2.5	ud					
		FASE 1. Punto Crítico 2								701.N191						
		TP-18	4				4,000			<b>SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO</b>						
		TP-17 a/b	2				2,000			<b>DE 90X135 cm DE LADO, RETROREFLECTANTE</b>						
		FASE 2. Punto Crítico 2								<b>DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES</b>						
		TP-18	4				4,000			<b>GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE</b>						
		FASE 3. Punto Crítico 2								<b>HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS</b>						
		TP-18	4				4,000			<b>DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE</b>						
		FASE 1. Punto Crítico 3								<b>EMPLEO.</b>						
		TP-18	4				4,000			FASE 2. Punto Crítico 1						
		TP-17 a/b	1				1,000			TS-60	2				2,000	
		FASE 2. Punto Crítico 3. Solape punto crítico 4								FASE 2. Punto Crítico 2						
		TP-18	2				2,000			TS-60	2				2,000	
		FASE 1. Punto Crítico 4								FASE 3. Punto Crítico 2						
		TP-18	2				2,000			TS-60	2				2,000	
		TP-17 a/b	1				1,000			FASE 1. Punto Crítico 3						
		FASE 3. Punto Crítico 4								TS-60	1				1,000	
		TP-18	4				4,000			FASE 2. Punto Crítico 3						
		FASE 1. Punto Crítico 5								TS-60	1				1,000	
		TP-18	7				7,000			FASE 3. Punto Crítico 3						
		TP-17 a/b	2				2,000			TS-60	2				2,000	
										FASE 1. Punto Crítico 5						
										TS-60	1				1,000	
										FASE 2. Punto Crítico 5						



N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue: .....					11,000
	TS-60		1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.2.5							12,000

**Capítulo: 8.4.3 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS**

8.4.3.1	m	<b>BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA PARA DESVÍOS, CON ARNÉS EN SU CARA SUPERIOR PARA PERMITIR SU TRASLADO, ENTRE FASES O TRAMOS, Y CON BALIZAS LUMINOSAS PARA DESTACAR SU VISIBILIDAD EN HORAS NOCTURNAS</b>					
703.N150							
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.3.1							888,000

**Capítulo: 8.4.4 CARTELERÍA**

8.4.4.1	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>					
701.0270							
		Fase 1	1		5,000	5,000	25,000
		Fase 2	1		5,000	5,000	25,000
		Fase 3	1		5,000	5,000	25,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.4.1							75,000

**Capítulo: 9 OBRAS COMPLEMENTARIAS**

**Capítulo: 9.1 CERRAMIENTOS**

9.1.1	ud	<b>HITO DE HORMIGÓN PARA DESLINDE DE DIMENSIONES 9,50 X 9,50 X 60,50 CM, 15 CM DE LOS CUALES DEBEN SOBRESALIR SOBRE LA SUPERFICIE DEL TERRENO, ASENTADO SOBRE UNA BASE DE HORMIGÓN HM-20, CON DIMENSIONES 25 X 25 X 32,5 CM.</b>					
915.N002							
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.1							200,000

**Capítulo: 9.2 CANALIZACIONES**

9.2.1	m	<b>CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA LONGITUDINAL CON 4 CONDUCTOS DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 2 DE PEAD DE 50 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, EMBEBIDOS EN DADO DE HORMIGÓN</b>					
920.N101							
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.1							4.557,000

9.2.2	m	<b>CANALIZACIÓN EN IMPOSTAS DEL VIADUCTO MEDIANTE 2 TUBOS PVC 110 mm Y 1 TUBO PEAD 50 mm</b>					
925.N002							
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.2							158,000

9.2.3	m	<b>CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN CRUCE DE CALZADAS DE 4 TUBOS DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR</b>					
925.N007							

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.3							84,000

9.2.4	ud	<b>INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO, DE 0,60 X 0,60 X 1,00 M, PREFABRICADA (TIPO 1)</b>					
925.N005							
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.4							11,000

9.2.5	ud	<b>INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO, DE 0,80 X 0,80 X 1,00 M, PREFABRICADA (TIPO 2)</b>					
925.N004							
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.5							22,000

**Capítulo: 10 INTEGRACIÓN AMBIENTAL**

**Capítulo: 10.1 PROTECCIÓN CONTRA LA EROSIÓN, RECUPERACIÓN AMBIENTAL E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA**

10.1.1	m³	<b>ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.</b>					
801.0060							
		Desmonte		30.696	0,300		9.208,800
		Terraplen		41.696	0,300		12.508,800
		P					21.717,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.1.1							21.717,600

10.1.2	m³	<b>ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.</b>					
801.0050							
		ODT Fauna	1	350,000	0,500		175,000
		Glorieta Conexión	1	4.184,000	0,500		2.092,000
		Glorietas Enlace Villaespesa	1	1.212,000	0,500		606,000
		Viaducto	1	1.245,870	0,500		622,935
		Áreas interiores	1	13.985,000	0,500		6.992,500
		Préstamo 1	1	33.360,000	0,500		16.680,000
		ZIA 2	1	15.541,030	0,500		7.770,515
		ZIA 3	1	31.231,540	0,500		15.615,770
		Préstamo 3		18.355,000	0,500		
		P					50.554,720
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.1.2							50.554,720

10.1.3	m²	<b>SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓISIS DE SEMILLA DE 25 gr/m² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓISIS DE 35 gr/m², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 m² i/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.</b>					
801.0120							
		Glorieta Enl Villaespesa		1.212			1.212,000
		Glorieta Enlace		4.184			4.184,000
		Emboquille ODT 0.3		50			50,000
		Áreas interiores		13.985			13.985,000
		Préstamo 1		33.360			33.360,000
		ZIA 2		15.541,03			15.541,030
		ZIA 3		31.231,54			31.231,540
		Emboquille ODR 0.8		50			50,000
		Emboquille ODT 1.1		50			50,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue: .....					99.663,570
		Emboquille ODT 2.1	50				50,000
		Emboquille ODT 2.3	50				50,000
		Emboquille ODT 3.2	50				50,000
		Emboquille ODT 3.8	50				50,000
		Préstamo 3	18.355				18.355,000
	P						118.218,570
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.1.3					118.218,570
10.1.4	m²	<b>HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.</b>					
801.0070		Desmonte	30.696				30.696,000
		Terraplen	41.696				41.696,000
	P						72.392,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.1.4					72.392,000
10.1.5	ud	<b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN THYMUS VULGARIS (TOMILLO) 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>					
801.0230		ODT0.3	50				50,000
		ODT0.8	50				50,000
		ODT1.1	50				50,000
		ODT2.1	50				50,000
		ODT2.3	50				50,000
		ODT3.2	50				50,000
		ODT3.8	50				50,000
		Glorieta Villaespesa	404				404,000
		Glorieta Conexión	4.184				4.184,000
		Viaducto	622				622,000
	P						5.560,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.1.5					5.560,000
10.1.6	ud	<b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CERCIS SILIQUASTRUM DE 10-12 cm DE DIÁMETRO, EN CEPELLÓN, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.</b>					
801.0350N		Glorieta Conexión	3				3,000
	P						3,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.1.6					3,000
10.1.7	ud	<b>RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.</b>					
801.0380		Riego Arbustos	5.560				5.560,000
	P						5.560,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.1.7					5.560,000
10.1.8	ud	<b>RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.</b>					
801.0370		Riego 3 cercis Glorieta Conexión	3				3,000
	P						3,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.1.8					3,000
<b>Capítulo: 10.2 PROTECCIÓN DE SUELOS Y VEGETACIÓN</b>							
10.2.1	m	<b>CERRAMIENTO DE 1,5 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 3 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.</b>					
915.0010		Casas+veg+cauc	4.220				4.220,000
		Préstamo 3	645				645,000
	P						4.865,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2.1					4.865,000
10.2.2	m	<b>JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 m ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.</b>					
801.0010				10.340,8			10.340,800
	P						10.340,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2.2					10.340,800
<b>Capítulo: 10.3 PROTECCIÓN HIDROLÓGICA</b>							
10.3.1	m	<b>COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 CM Y 2 M DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 CM LA LÁMINA Y A 0,8-1 M LOS POSTES, A UNA DISTANCIA DE 5 M ENTRE POSTES SUCESIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M. LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.</b>					
801.N500		Cauces	470,16				470,160
	P						470,160
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.3.1					470,160

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo: 10.4 PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL</b>							
10.4.1 810.N005	h	<b>PRESENCIA DE UN ARQUEÓLOGO (TITULADO SUPERIOR) CON TITUACIÓN OFICIAL DURANTE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS EN TRAZADO, ZONAS AUXILIARES Y PRÉSTAMOS. INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.</b>					
	P	Duración Movimiento de tierras (12 meses)	12	118,000			1.416,000 1.416,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.4.1							1.416,000
<b>Capítulo: 11 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>							
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>					
		15 01 01 Envases de papel y cartón	8				8,000
		15 01 02 Envases de plástico	16				16,000
		15 01 03 Envases de madera	75,02				75,020
		15 01 04 Envases metálicos	1				1,000
		17 01 01 Hormigón	11.420,95				11.420,950
		17 01 02 Ladrillos	0,96				0,960
		17 02 01 Madera	6,83				6,830
		17 02 03 Plástico	3,82				3,820
		17 03 02 Mezclas bituminosas	512,91				512,910
		17 04 05 Hierro y acero	10,95				10,950
		20 02 01 Biodegradables	812,9				812,900
	P						12.869,340
SUMA TOTAL PARTIDA: 11.1							12.869,340
11.2 950.N017	t	<b>ENTREGA 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)</b>					
		15 01 01 Envases de papel y cartón	8				8,000
		15 01 02 Envases de plástico	16				16,000
		15 01 03 Envases de madera	75,02				75,020
		15 01 04 Envases metálicos	1				1,000
		17 02 01 Madera	6,83				6,830
		17 02 03 Plástico	3,82				3,820
		17 04 05 Hierro y acero	10,95				10,950
		20 02 01 Biodegradables	812,9				812,900
	P						934,520
SUMA TOTAL PARTIDA: 11.2							934,520
11.3 950.N018	t	<b>ENTREGA 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).</b>					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		17 01 01 Hormigón					8.520,950
		17 01 02 Ladrillos					0,960
		17 03 02 Mezclas bituminosas					512,910
	P						9.034,820
SUMA TOTAL PARTIDA: 11.3							9.034,820
<b>Capítulo: 12 EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA</b>							
12.1 998.PAI05	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 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS</b>							
13.1 998.PAI06	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 SEGURIDAD Y SALUD</b>							
<b>Capítulo: 14.1 SEGURIDAD Y SALUD</b>							

## 3. CUADROS DE PRECIOS

## 3.1. CUADRO DE PRECIOS N° 1

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
1	200.0010	t CAL CL 90-S PARA TRATAMIENTO O ESTABILIZACIÓN DE SUELOS i/ SUMINISTRO, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.  SESENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	67,69 €	11	306.0020	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DE LOS EQUIPOS DE SONDEO, i/ PRIMER EMPLAZAMIENTO Y TÉCNICO AUXILIAR.  SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	636,50 €
2	202.0020	t CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.  SETENTA Y UN EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	71,18 €	12	306.0030	ud TRASLADO DE SONDA ENTRE PUNTOS A RECONOCER, INCLUSO EMPLAZAMIENTO (UNO MENOS QUE EL Nº TOTAL DE PUNTOS).  VEINTE EUROS	20,00 €
3	211.0050	t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC50/70, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.  CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS	480,00 €	13	306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.  TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON DOS CÉNTIMOS	351,02 €
4	213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.  DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	291,50 €	14	306.0050	ud TRASLADO ENTRE PUNTOS A RECONOCER DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, ETC.  SEIS EUROS	6,00 €
5	300.0010	m <sup>2</sup> DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.  CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,58 €	15	306.0060	m PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN RELLENOS O SUELOS, CON DIÁMETROS COMERCIALES Ø < 120 mm CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO i/ SUMINISTRO DE AGUA Y TESTIFICACIÓN IN SITU POR TÉCNICO COMPETENTE.  CINCUENTA Y CINCO EUROS	55,00 €
6	301.0030	m <sup>3</sup> DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.  VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	29,63 €	16	306.0070	m PERFORACIÓN A ROTACIÓN O ROTOPERCUSIÓN EN GRAVAS-BOLOS, CON DIÁMETROS COMERCIALES Ø < 120 mm i/ SUMINISTRO DE AGUA Y TESTIFICACIÓN "IN SITU" POR TÉCNICO COMPETENTE.  CIEN EUROS	100,00 €
7	301.0040	m <sup>2</sup> DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.  TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3,85 €	17	306.0150	ud TOMA DE MUESTRA INALTERADA CON TOMAMUESTRAS DE TIPO ABIERTO, A CUALQUIER PROFUNDIDAD.  TREINTA EUROS	30,00 €
8	301.0140	m <sup>2</sup> cm FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.  CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	0,51 €	18	306.0180	m TUBO RANURADO DE PVC, DE DIÁMETRO Ø > 60 mm, COLOCADO EN EL INTERIOR DE SONDEO.  OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	8,37 €
9	305.0260	m <sup>3</sup> CAPA DE GRAVA EN ENCEPADO DE COLUMNAS, O MECHAS DRENANTES Y OTROS TRATAMIENTOS DEL TERRENO.  DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	18,54 €	19	306.0190	ud EMBOCADURA Y TAPADO DE SONDEO i/ ARQUETA IDENTIFICADA CON LA DENOMINACIÓN DEL PUNTO, TOTALMENTE TERMINADA.  CUARENTA Y OCHO EUROS	48,00 €
10	305.0270	m MECCHA DRENANTE HINCADA EN EL CIMIENTO DEL TERRAPLÉN, TOTALMENTE TERMINADA i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE TRABAJO Y REGISTRO CONTINUO DE PARÁMETROS DE EJECUCIÓN.  UN EURO CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,94 €	20	306.0200	ud TOMA DE MUESTRAS DE LAS AGUAS, EN SONDEO, DESTINADAS AL ANÁLISIS QUÍMICO.  DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS	19,90 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
21	306.0210	ud CAJA PORTATESTIGOS DE CARTÓN PARAFINADO i/ TRANSPORTE A ALMACÉN DESIGNADO, ROTULACIÓN Y FOTOGRAFÍA EN COLOR.  NUEVE EUROS	9,00 €	32	306.0620	ud DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD DE UN SUELO. MÉTODO DE LA BALANZA HIDROSTÁTICA, UNE 103301.  OCHO EUROS	8,00 €
22	306.0270	ud LECTURA DE NIVEL PIEZOMÉTRICO EN SONDEO, A CUALQUIER PROFUNDIDAD i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.  CUARENTA EUROS	40,00 €	33	306.0680	ud DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA OXIDABLE DE UN SUELO POR EL MÉTODO DEL PERMANGANATO POTÁSICO, UNE 103204.  DIECINUEVE EUROS	19,00 €
23	306.0280	ud ENSAYO DE PENETRACIÓN ESTÁNDAR SPT, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, SEGÚN UNE EN ISO 22476-3.  TREINTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	32,38 €	34	306.0730	ud ENSAYO DE COMPACTACIÓN PRÓCTOR NORMAL, UNE 103500.  CINCUENTA Y OCHO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS	58,09 €
24	306.0290	m PENETRACIÓN DINÁMICA TIPO DPL, DPM, DPH Y DPSH, SEGÚN UNE EN ISO 22476-2, Y ENSAYO BORRO, SEGÚN UNE 103809, A CUALQUIER PROFUNDIDAD.  VEINTIDOS EUROS	22,00 €	35	306.0770	ud ENSAYO PARA DETERMINAR EN LABORATORIO EL ÍNDICE C.B.R. DE UN SUELO PARA LA SOBRECARGA DE 4,5 kg DEFINIDA EN LA NORMA, UNE 103502.  CIENTO VEINTICUATRO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	124,18 €
25	306.0320	ud CALICATA MANUAL O MECÁNICA, INCLUSO FOTOGRAFÍAS EN COLOR Y REPOSICIÓN, i/ TESTIFICACIÓN "IN SITU" A CARGO DE TÉCNICO EXPERTO.  CIENTO CATORCE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	114,75 €	36	306.0780	ud ENSAYO DE ROTURA A COMPRESIÓN SIMPLE EN PROBETAS DE SUELO, UNE 103400 (i/ DETERMINACIÓN DE HUMEDAD Y DENSIDAD).  VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	29,98 €
26	306.0330	ud TOMA DE MUESTRA EN SACO EN CALICATA, CANTERA O ZONA CANTERABLE, ACOPIO U OTROS PUNTOS, DE MENOS DE 30 kg.  NUEVE EUROS	9,00 €	37	306.0830	ud ENSAYO TRIAXIAL EN SUELOS, CONSOLIDADO Y SIN DRENAR (CU), UNE 103402.  DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	250,00 €
27	306.0430	ud ENSAYO PRESIOMÉTRICO, CON CICLO INTERMEDIO DE CARGA-DESCARGA, BAJO DIRECCIÓN "IN SITU" DE TÉCNICO EXPERTO i/ P.P. DE INFORME DE INTERPRETACIÓN.  TRESCIENTOS EUROS	300,00 €	38	306.0870	ud ENSAYO DEL HINCHAMIENTO LIBRE DE UN SUELO EN EDÓMETRO, PARA CONDICIONES DE ENSAYO DEFINIDAS EN EL APARTADO 330.4.4.2 DEL PG-3 (i/ CURVAS), UNE 103601.  SESENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS	66,60 €
28	306.0540	ud APERTURA Y PREPARACIÓN DE MUESTRAS DE SUELOS, CUANDO UNA MISMA MUESTRA (NORMALMENTE INALTERADA) DEBA SERVIR PARA LA REALIZACIÓN DE MÁS DE UN ENSAYO. APLICABLE UNA SOLA VEZ POR MUESTRA.  SEIS EUROS	6,00 €	39	306.1210	ud ANÁLISIS QUÍMICO COMPLETO DE AGUA PARA DETERMINAR SU AGRESIVIDAD FRENTE AL HORMIGÓN, SEGÚN LA INSTRUCCIÓN EHE: VALOR DEL PH, UNE 83952, CO2 AGRESIVO, UNE EN 13577, IÓN AMONIO, UNE 83954, IÓN MAGNESIO, UNE 83955, IÓN SULFATO, UNE 83956, Y RESIDUO SECO, UNE 83957.  CIENTO CINCO EUROS	105,00 €
29	306.0560	ud ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO, UNE 103101.  CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	41,36 €	40	306.1220	ud ANÁLISIS QUÍMICO COMPLETO DE SUELO PARA DETERMINAR SU AGRESIVIDAD FRENTE AL HORMIGÓN, SEGÚN LA INSTRUCCIÓN EHE: GRADO DE ACIDEZ BAUMANN-GULLY, UNE 83962, Y DETERMINACIÓN DEL IÓN SULFATO, UNE 83963.  CINCUENTA EUROS	50,00 €
30	306.0580	ud DETERMINACIÓN DE LOS LÍMITES LÍQUIDO Y PLÁSTICO DE UN SUELO (LÍMITES DE ATTERBERG), UNE 103103 Y UNE 103104.  CUARENTA EUROS CON CINCO CÉNTIMOS	40,05 €	41	308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.  CUATROCIENTOS EUROS	400,00 €
31	306.0610	ud DETERMINACIÓN DE LA HUMEDAD DE UN SUELO MEDIANTE SECADO EN ESTUFA, UNE 103300.  SIETE EUROS	7,00 €				

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
42	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 €	48	330.0020	m³ TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.  (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).  UN EURO CON NUEVE CÉNTIMOS	1,09 €
43	320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.  UN EURO CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,98 €	49	330.0040	m³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.  CINCO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	5,87 €
44	320.0020	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.  UN EURO CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,95 €	50	330.0050	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.  SEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	6,67 €
45	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 DIECIOCHO CÉNTIMOS	2,18 €	51	330.0060	m³ RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD.  CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	0,51 €
46	321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.  SEIS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	6,63 €	52	331.0010	m³ PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREALCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.  SIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS	7,30 €
47	321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.  CUARENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	41,57 €	53	332.0010	m³ RELLENO LOCALIZADO TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN.  DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	17,32 €
				54	332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).  TRES EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS	3,26 €



Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
55	332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).  SIETE EUROS CON DOS CÉNTIMOS	7,02 €	63	413.N120	m TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CLASE RESISTENTE SN8, CORRUGADO EXTERIOR, LISO INTERIOR, DE DIÁMETRO NOMINAL 800 mm COLOCADO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.  CIENTO QUINCE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS	115,22 €
56	332.0060	m³ RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).  DIEZ EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	10,94 €	64	414.0030	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.  CINCUENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	53,58 €
57	332.N007	m³ MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA  CINCO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	5,33 €	65	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-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.  SETENTA Y OCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS	78,03 €
58	332.N060	m³ RELLENO CON ARENA LAVADA EN ZANJAS PARA FORMACIÓN DE CAMA DE CONDUCCIONES, i/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN POR TONGADAS.  VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	28,87 €	66	414.N090	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) COLOCADO EN ZANJA, CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.  SETENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	76,73 €
59	342.0210	m BULÓN DE ANCLAJE PASIVO PARA PROTECCIÓN DE TALUDES CON BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 32 mm DE DIÁMETRO, CON ANCLAJE CONTINUO MEDIANTE RESINA O MORTERO i/ PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, PLACA, TUERCA, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.  VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	22,62 €	67	417.0030	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.  TRECE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	13,50 €
60	400.0010	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.  OCHENTA Y NUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	89,10 €	68	424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.  TRECE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	13,25 €
61	400.0020	m³ HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE CUNETÓN TIPO RITCHIE i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.  CIENTO UN EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	101,45 €	69	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 SETENTA CÉNTIMOS	32,70 €
62	413.0030	m DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO DE PVC DE DIÁMETRO DE 75 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 CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	10,53 €	70	430.N017	ud COMPUERTA TAJADERA DE DIMENSIONES INTERIORES 0,60x0,60 m, EN ACERO AL CARBONO  MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	1.174,27 €
				71	430.N051	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 1,05 m DE ANCHO INTERIOR i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.  CUARENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	47,84 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
72	510.0010	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.  DIECIOCHO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS	18,19 €	81	542.0100	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.  VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	26,47 €
73	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 CÉNTIMOS	3,70 €	82	542.0110	t POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.  CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	49,27 €
74	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 UN CÉNTIMOS	3,81 €	83	543.0020	m² MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B (M-10) EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.  UN EURO CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,93 €
75	512.0060	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO i/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.  OCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS	8,26 €	84	570.N004	m BORDILLO EN CORONACION DE TERRAPLEN TIPO C-9, 13 X 25 CM, ALTURA LIBRE 7 CM, EJECUTADO, INCLUSO HORMIGON DE ASIENTO, Y SOLERA.  DOCE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	12,36 €
76	513.0010	m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO.  VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	21,81 €	85	600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.  NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,94 €
77	530.N021	t EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.  TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	356,97 €	86	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 SEIS CÉNTIMOS	3,06 €
78	531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.  TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	369,70 €	87	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 SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	51,72 €
79	542.0010	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.  VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	26,50 €	88	610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.  SESENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	69,93 €
80	542.0050	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.  VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	26,44 €	89	610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.  OCHENTA Y OCHO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS	88,12 €
				90	610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.  NOVENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	92,47 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
91	610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.  NOVENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	96,51 €	101	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.  CINCUENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS	58,90 €
92	610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.  CIEN EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	100,87 €	102	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 SIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	77,63 €
93	610.0150	m³ HORMIGÓN PARA PRETENSAR HP-40, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.  CIENTO QUINCE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	115,86 €	103	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.  VEINTISEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS	26,30 €
94	617.0030	m PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 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).  DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	241,35 €	104	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.  TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	31,77 €
95	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 TREINTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS	137,90 €	105	680.0040	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.  CUARENTA Y DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS	42,12 €
96	630.0020	m² MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 m < H <= 12 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.  CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	165,47 €	106	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 €
97	630.N012	m IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HORMIGÓN PREFABRICADO, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.  CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	131,33 €	107	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.  ONCE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS	11,14 €
98	658.0020	m³ ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.  TREINTA Y OCHO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS	38,19 €	108	682.0010	m³ ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO.  SETENTA Y OCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS	78,29 €
99	658.0060	m³ MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 50 A 300 kg (USO HMB 50/300), CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE.  TREINTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	32,89 €	109	690.0030	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÓN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.  VEINTIOCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS	28,28 €
100	658.0070	m³ MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 300 A 1000 kg (USO HMB 300/1000), CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE.  TREINTA Y OCHO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS	38,06 €				

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
110	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.  VEINTICINCO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	25,66 €	118	700.N101	m SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN AUTOVÍA DE DOS CALZADAS  DOCE MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS	12.625,07 €
111	690.N100	m <sup>2</sup> REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES CON PANELES DE ACERO VITRIFICADO, COLOR A ELEGIR, FIJADA SOBRE CERCHAS VERTICALES DE ACERO GALVANIZADO, INCLUSO ELEMENTOS DE UNIÓN Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.  NOVENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	96,38 €	119	700.N103	m SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN CALZADAS LATERALES O RAMALES DE 2 CARRILES  TREINTA MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	30.149,70 €
112	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.  VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	27,69 €	120	700.N160	m MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 40 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).  UN EURO CON VEINTITRES CÉNTIMOS	1,23 €
113	694.0050	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 160 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.  SEISCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON SIETE CÉNTIMOS	681,07 €	121	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.  CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	199,44 €
114	695.0020	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 HIPERESTÁTICOS  TRES MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	3.324,72 €	122	701.N044	ud SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 135 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.  CIENTO VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	127,91 €
115	695.0080	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m  TRES MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON SEIS CÉNTIMOS	3.533,06 €	123	701.N081	ud SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 90 cm DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.  CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	153,82 €
116	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 €	124	701.N191	ud SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 90X135 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.  DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	221,74 €
117	700.0100	m MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).  TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,35 €	125	703.N140	ud PANEL DIRECCIONAL 160X40 cm  NOVENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	98,95 €
				126	703.N150	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  CUARENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	46,39 €

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
127	704.0030	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).  TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	32,99 €	135	801.0370	ud	RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 I I/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.  UN EURO CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,96 €
128	801.0010	m	JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 m ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.  CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,49 €	136	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 SESENTA CÉNTIMOS	1,60 €
129	801.0050	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.  UN EURO CON SEIS CÉNTIMOS	1,06 €	137	801.N500	m	COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 CM Y 2 M DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 CM LA LÁMINA Y A 0,8-1 M LOS POSTES, A UNA DISTANCIA DE 5 M ENTRE POSTES SUCESIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M. LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.  CATORCE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS	14,23 €
130	801.0060	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.  UN EURO CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,47 €	138	803.0420	m³	HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/30 CON CUALQUIER ESPESOR EN SOSTENIMIENTO DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS I/ LOS ADITIVOS NECESARIOS Y P.P. POR RECHAZO EN LA COLOCACIÓN, SIN ADICIÓN DE FIBRAS.  DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS	241,22 €
131	801.0070	m²	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.  UN EURO CON NUEVE CÉNTIMOS	1,09 €	139	803.N201	m²	MALLA ELECTROSOLDADA EN SOSTENIMIENTO DE TALUDES CON ACERO CORRUGADO B 500 T DE Ø 6 mm EN CUADRÍCULA 10 X 10, COLOCADO EN OBRA I/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SEGÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.  SIETE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7,49 €
132	801.0120	m²	SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓISIS DE SEMILLA DE 25 gr/m² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓISIS DE 35 gr/m², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 m² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.  SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,68 €	140	803.N421	m³	HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/30 CON CUALQUIER ESPESOR EN SOSTENIMIENTO DE TALUDES I/ LOS ADITIVOS NECESARIOS Y P.P. POR RECHAZO EN LA COLOCACIÓN, SIN ADICIÓN DE FIBRAS.  DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS	234,09 €
133	801.0230	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN THYMUS VULGARIS (TOMILLO) 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 OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,87 €	141	810.N005	h	PRESENCIA DE UN ARQUEÓLOGO (TITULADO SUPERIOR) CON TITUACIÓN OFICIAL DURANTE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS EN TRAZADO, ZONAS AUXILIARES Y PRÉSTAMOS. INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.  CUARENTA EUROS CON DOCE CÉNTIMOS	40,12 €
134	801.0350N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CERCIS SILIQUASTRUM DE 10-12 cm DE DIÁMETRO, EN CEPELLÓN, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.  SESENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS	61,71 €	142	915.0010	m	CERRAMIENTO DE 1,5 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 3 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.  DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	17,44 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
143	915.N002	ud HITO DE HORMIGÓN PARA DESLINDE DE DIMENSIONES 9,50 X 9,50 X 60,50 CM, 15 CM DE LOS CUALES DEBEN SOBRESALIR SOBRE LA SUPERFICIE DEL TERRENO, ASENTADO SOBRE UNA BASE DE HORMIGÓN HM-20, CON DIMENSIONES 25 X 25 X 32,5 CM.  TRECE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS	13,28 €	156	920.N022	ud EMPALME TERMORRETRACTIL CABLE FO  CATORCE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	14,47 €
144	920.N010	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES  TRES MIL CIENTO OCHENTA EUROS	3.180,00 €	157	920.N023	ud EMPALME TERMORRETRACTIL CABLE PARES  CATORCE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	14,47 €
145	920.N011	ud INSTALACION DE APOYO DE MADERA PARA LINEA TELEFONICA 8 m  DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS	246,90 €	158	920.N024	ud MEDIDAS OPTICAS DE REFRACTOMETRÍA  TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	39,54 €
146	920.N012	ud INSTALACION DE APOYO DE MADERA PARA LINEA TELEFONICA 9 m  DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	274,96 €	159	920.N025	ud DESMONTAJE DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES EN TENDIDO AEREO  SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,54 €
147	920.N013	ud INSTALACION DE APOYO DE MADERA PARA LINEA TELEFONICA 10 m  TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS	319,17 €	160	920.N026	ud DESMONTAJE APOYO DE MADERA DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES  VEINTICUATRO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	24,84 €
148	920.N014	ud INSTALACION DE APOYO DE MADERA PARA LINEA TELEFONICA 11 m  TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS	394,07 €	161	920.N027	ud ENTRONQUE AEREO-SUBTERRANEO LINEA DE TELECOMUNICACIONES  DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	248,39 €
149	920.N015	ud INSTALACION DE APOYO DE MADERA PARA LINEA TELEFONICA 12 m  CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON TRES CÉNTIMOS	462,03 €	162	920.N028	m CANALIZACION DE TELECOMUNICACIONES 4 C PVC Ø110 mm ZANJA  DOCE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	12,67 €
150	920.N016	ud INSTALACION DE RIOSTRA PARA POSTE DE MADERA  CUATROCIENTOS VEINTE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	420,93 €	163	920.N029	m CANALIZACION DE TELECOMUNICACIONES TRITUBO PEAD Ø40 mm ZANJA  OCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	8,70 €
151	920.N017	ud HERRAJE PARA CABLE DE TELECOMUNICACIONES AUTOSOPORTADO EN POSTE  TREINTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	35,39 €	164	920.N030	ud ARQUETA TIPO D  MIL CUATROCIENTOS CUATRO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS	1.404,13 €
152	920.N018	m CABLE 16 FO  UN EURO CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,74 €	165	920.N031	m CABLE 24 FO  TRES EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS	3,17 €
153	920.N019	m CABLE 8 FO  UN EURO CON DIECISEIS CÉNTIMOS	1,16 €	166	920.N032	m CABLE 128 FO  SIETE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7,99 €
154	920.N020	m CABLE TELEFONICO 50 PARES  CINCO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5,44 €	167	920.N033	ud EMPALME CABLE DE FO  CATORCE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	14,47 €
155	920.N021	m CABLE TELEFONICO 150 PARES  TRECE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	13,88 €	168	920.N101	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA LONGITUDINAL CON 4 CONDUCTOS DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 2 DE PEAD DE 50 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, EMBEBIDOS EN DADO DE HORMIGÓN  CUARENTA EUROS CON OCHO CÉNTIMOS	40,08 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
169	925.N002	m CANALIZACIÓN EN IMPOSTAS DEL VIADUCTO MEDIANTE 2 TUBOS PVC 110 mm Y 1 TUBO PEAD 50 mm  TRECE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS	13,61 €	179	950.N017	t ENTREGA 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)  SIETE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	7,42 €
170	925.N004	ud INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO, DE 0,80 X 0,80 X 1,00 M, PREFABRICADA (TIPO 2)  CIENTO DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	116,42 €	180	950.N018	t ENTREGA 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).  CUATRO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS	4,24 €
171	925.N005	ud INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO, DE 0,60 X 0,60 X 1,00 M, PREFABRICADA (TIPO 1)  OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	89,63 €	181	970.N101	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA  TRES MIL CIENTO OCHENTA EUROS	3.180,00 €
172	925.N007	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN CRUCE DE CALZADAS DE 4 TUBOS DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR  CUARENTA Y OCHO EUROS CON UN CÉNTIMO	48,01 €	182	970.N102	m CABLE ELÉCTRICO MULTIPOLAR RZ 0,6/1 KV 3X150 MM2 AL / 80 MM2 ALM AÉREO  TREINTA EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	30,41 €
173	930.N010	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA DE GAS  TRES MIL CIEN EUROS	3.100,00 €	183	970.N103	ud DESMONTAJE APOYO DE HORMIGÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA BT  CINCUENTA Y UN EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS	51,40 €
174	930.N011	ud DOBLE REVESTIMIENTO MANUAL CON CINTAS ELASTICAS(2MM) + PROTECCION MANTA ANTIRROCA  MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON OCHO CÉNTIMOS	1.981,08 €	184	970.N104	m DESMONTAJE DE CONDUCTOR ELÉCTRICO DE LÍNEA AÉREA  SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,54 €
175	930.N012	m MALLA SEÑALIZACION  OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,88 €	185	970.N111	m CABLE ELÉCTRICO LA-110 AÉREO  VEINTICUATRO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	24,98 €
176	940.N003	ud ARQUETA DE HORMIGÓN DE 1,00x1,00 m DE MEDIDAS INTERIORES Y ALTURA TOTAL COMPRENDIDA ENTRE 1,20 Y 3,00 M, FABRICADA IN SITU, CON CERCO Y TAPA DE ACERO GALVANIZADO PARA TRÁFICO A15, CON EMBOCADURA DE TUBOS Y ACOMETIDAS, INCLUSO P.P. DE EXCAVACIÓN, RELLENO POSTERIOR Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADA.  MIL CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.175,97 €	186	970.N112	m CABLE ELÉCTRICO LA-56 AÉREO  DIECISIETE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS	17,07 €
177	940.N004	ud APOYO PARA TUBERÍA DE PEAD ø800 EN SUPERFICIE FABRICADO IN SITU CON HORMIGÓN HM-20, INCLUSO P.P. DE EXCAVACIÓN, RELLENO POSTERIOR Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADO.  CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	149,84 €	187	970.N113	ud AISLADOR DE VIDRIO U70BS  CATORCE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	14,63 €
178	950.0010	t CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.  CINCO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS	5,61 €	188	970.N114	ud TOMA DE TIERRA APOYO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT EN ZONA NO FRECUENTADA  SETENTA Y NUEVE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS	79,12 €
				189	970.N115	ud CADENA DE AMARRE/SUSPENSIÓN LÍNEA MT, SIMPLE, SIN AISLADORES  TREINTA Y SIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	37,70 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
190	970.N117	ud <b>DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT (MENOR DE 66 KV), SIN INCLUIR DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.</b>  <b>SETECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS</b>	767,72 €	200	970.N160	ud <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-500-18 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,2 m / a=1,25 /c=1,25 m), SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.</b>  <b>MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS</b>	1.477,06 €
191	970.N124	ud <b>RELLENO LOCALIZADO TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN.</b>  <b>TRESCIENTOS DOCE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</b>	312,69 €	201	970.N166	ud <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO MI-4000-18 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,5 m / a=1,5 /c=1,5 m) O SIMILAR, SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.</b>  <b>CUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS</b>	4.378,97 €
192	970.N136	ud <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO PARA LÍNEA ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN, SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.</b>  <b>SEISCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS</b>	672,23 €	202	970.N167	ud <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-2000-24 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,2 m / a=1,5 /c=1,5 m) , SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.</b>  <b>TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS</b>	3.479,52 €
193	970.N150	ud <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-1000-14 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,2 m / a=1,0 /c=1,0 m), SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.</b>  <b>MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS</b>	1.231,20 €	203	970.N168	ud <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-500-28 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,2 m / a=1,25 /c=1,25 m), SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.</b>  <b>DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS</b>	2.645,24 €
194	970.N151	ud <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-1000-18 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,2 m / a=1,0 /c=1,0 m), SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.</b>  <b>MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</b>	1.642,94 €	204	970.N169	ud <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO MI-4000-14 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,5 m / a=1,75 /c=1,75 m) O SIMILAR, SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.</b>  <b>TRES MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS</b>	3.376,67 €
195	970.N154	ud <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-2000-14 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,2 m / a=1,25 /c=1,25 m), SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.</b>  <b>MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS</b>	1.751,05 €	205	970.N170	ud <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-500-22 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,2 m / a=1,00 /c=1,00 m), SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.</b>  <b>MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS</b>	1.928,43 €
196	970.N156	ud <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-2000-20 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,2 m / a=1,5 /c=1,5 m), SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.</b>  <b>DOS MIL SETECIENTOS DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS</b>	2.716,81 €	206	970.N171	ud <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-2000-22 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,8 m / a=1,0 /c=1,0 m), SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.</b>  <b>MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS</b>	1.958,32 €
197	970.N157	ud <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-500-12 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,2 m / a=1,0 /c=1,0 m), SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.</b>  <b>NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS</b>	988,33 €	207	970.N172	ud <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-500-20 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,2 m / a=1,00 /c=1,00 m), SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.</b>  <b>MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON DOS CÉNTIMOS</b>	1.674,02 €
198	970.N158	ud <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-500-14 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,2 m / a=1,0 /c=1,0 m), SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.</b>  <b>MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS</b>	1.145,65 €	208	970.N215	ud <b>DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE AT (MAYOR DE 66 KV), SIN INCLUIR DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.</b>  <b>MIL TRESCIENTOS CINCO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS</b>	1.305,13 €
199	970.N159	ud <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-500-16 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,2 m / a=1,0 /c=1,0 m), SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.</b>  <b>MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS</b>	1.333,88 €	209	998.PAI05	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>  <b>TRES MIL EUROS</b>	3.000,00 €



Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
210	998.PAI06	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>  <b>DIECIOCHO MIL EUROS</b>  ESTE CUADRO DE PRECIOS Nº1, CONSTA DE (210) DOSCIENTAS DIEZ UNIDADES	18.000,00 €				

En Teruel, Diciembre de 2018

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO



D. Javier Roldán Aznar  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos  
N.º Colegiado 15.786

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO



D. Jesús María Sanz  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

## 3.2. CUADRO DE PRECIOS N° 2

Los precios del presente cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos que sea preciso abonar obras incompletas cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse las contratadas, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho cuadro”

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
1	200.0010	t CAL CL 90-S PARA TRATAMIENTO O ESTABILIZACIÓN DE SUELOS i/ SUMINISTRO, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		8	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.	
		Mano de Obra	0,06			Mano de Obra	0,04
		Maquinaria	7,20			Maquinaria	0,44
		Material	56,60			Coste indirecto 6 %	0,03
		Coste indirecto 6 %	3,83			Precio ejecución material	0,51
		Precio ejecución material	67,69				
2	202.0020	t CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.		9	305.0260	m³ CAPA DE GRAVA EN ENCEPADO DE COLUMNAS, O MECHAS DRENANTES Y OTROS TRATAMIENTOS DEL TERRENO.	
		Material	67,15			Mano de Obra	7,10
		Coste indirecto 6 %	4,03			Maquinaria	1,59
		Precio ejecución material	71,18			Material	8,80
						Coste indirecto 6 %	1,05
						Precio ejecución material	18,54
3	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.		10	305.0270	m MECHA DRENANTE HINCADA EN EL CIMIENTO DEL TERRAPLÉN, TOTALMENTE TERMINADA i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE TRABAJO Y REGISTRO CONTINUO DE PARÁMETROS DE EJECUCIÓN.	
		Material	452,83			Mano de Obra	0,49
		Coste indirecto 6 %	27,17			Maquinaria	0,79
		Precio ejecución material	480,00			Material	0,55
						Coste indirecto 6 %	0,11
						Precio ejecución material	1,94
4	213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.		11	306.0020	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DE LOS EQUIPOS DE SONDEO, i/ PRIMER EMPLAZAMIENTO Y TÉCNICO AUXILIAR.	
		Material	275,00			Material	600,47
		Coste indirecto 6 %	16,50			Coste indirecto 6 %	36,03
		Precio ejecución material	291,50			Precio ejecución material	636,50
5	300.0010	m² 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.		12	306.0030	ud TRASLADO DE SONDA ENTRE PUNTOS A RECONOCER, INCLUSO EMPLAZAMIENTO (UNO MENOS QUE EL Nº TOTAL DE PUNTOS).	
		Mano de Obra	0,02			Material	18,87
		Maquinaria	0,53			Coste indirecto 6 %	1,13
		Coste indirecto 6 %	0,03			Precio ejecución material	20,00
		Precio ejecución material	0,58				
6	301.0030	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.		13	306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	
		Mano de Obra	3,50			Material	331,15
		Maquinaria	24,45			Coste indirecto 6 %	19,87
		Coste indirecto 6 %	1,68			Precio ejecución material	351,02
		Precio ejecución material	29,63				
7	301.0040	m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.		14	306.0050	ud TRASLADO ENTRE PUNTOS A RECONOCER DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, ETC.	
		Mano de Obra	0,21			Material	5,66
		Maquinaria	3,42			Coste indirecto 6 %	0,34
		Coste indirecto 6 %	0,22			Precio ejecución material	6,00
		Precio ejecución material	3,85				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
15	306.0060	m PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN RELLENOS O SUELOS, CON DIÁMETROS COMERCIALES Ø < 120 mm CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO i/ SUMINISTRO DE AGUA Y TESTIFICACIÓN IN SITU POR TÉCNICO COMPETENTE.		23	306.0280	ud ENSAYO DE PENETRACIÓN ESTÁNDAR SPT, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, SEGÚN UNE EN ISO 22476-3.	
		Material	51,89			Material	30,55
		Coste indirecto 6 %	3,11			Coste indirecto 6 %	1,83
		Precio ejecución material	55,00			Precio ejecución material	32,38
16	306.0070	m PERFORACIÓN A ROTACIÓN O ROTOPERCUSIÓN EN GRAVAS-BOLOS, CON DIÁMETROS COMERCIALES Ø < 120 mm i/ SUMINISTRO DE AGUA Y TESTIFICACIÓN "IN SITU" POR TÉCNICO COMPETENTE.		24	306.0290	m PENETRACIÓN DINÁMICA TIPO DPL, DPM, DPH Y DPSH, SEGÚN UNE EN ISO 22476-2, Y ENSAYO BORRO, SEGÚN UNE 103809, A CUALQUIER PROFUNDIDAD.	
		Material	94,34			Material	20,75
		Coste indirecto 6 %	5,66			Coste indirecto 6 %	1,25
		Precio ejecución material	100,00			Precio ejecución material	22,00
17	306.0150	ud TOMA DE MUESTRA INALTERADA CON TOMAMUESTRAS DE TIPO ABIERTO, A CUALQUIER PROFUNDIDAD.		25	306.0320	ud CALICATA MANUAL O MECÁNICA, INCLUSO FOTOGRAFÍAS EN COLOR Y REPOSICIÓN, i/ TESTIFICACIÓN "IN SITU" A CARGO DE TÉCNICO EXPERTO.	
		Material	28,30			Material	108,25
		Coste indirecto 6 %	1,70			Coste indirecto 6 %	6,50
		Precio ejecución material	30,00			Precio ejecución material	114,75
18	306.0180	m TUBO RANURADO DE PVC, DE DIÁMETRO Ø > 60 mm, COLOCADO EN EL INTERIOR DE SONDEO.		26	306.0330	ud TOMA DE MUESTRA EN SACO EN CALICATA, CANTERA O ZONA CANTERABLE, ACOPIO U OTROS PUNTOS, DE MENOS DE 30 kg.	
		Material	7,90			Material	8,49
		Coste indirecto 6 %	0,47			Coste indirecto 6 %	0,51
		Precio ejecución material	8,37			Precio ejecución material	9,00
19	306.0190	ud EMBOCADURA Y TAPADO DE SONDEO i/ ARQUETA IDENTIFICADA CON LA DENOMINACIÓN DEL PUNTO, TOTALMENTE TERMINADA.		27	306.0430	ud ENSAYO PRESIOMÉTRICO, CON CICLO INTERMEDIO DE CARGA-DESCARGA, BAJO DIRECCIÓN "IN SITU" DE TÉCNICO EXPERTO i/ P.P. DE INFORME DE INTERPRETACIÓN.	
		Material	45,28			Material	283,02
		Coste indirecto 6 %	2,72			Coste indirecto 6 %	16,98
		Precio ejecución material	48,00			Precio ejecución material	300,00
20	306.0200	ud TOMA DE MUESTRAS DE LAS AGUAS, EN SONDEO, DESTINADAS AL ANÁLISIS QUÍMICO.		28	306.0540	ud APERTURA Y PREPARACIÓN DE MUESTRAS DE SUELOS, CUANDO UNA MISMA MUESTRA (NORMALMENTE INALTERADA) DEBA SERVIR PARA LA REALIZACIÓN DE MÁS DE UN ENSAYO. APLICABLE UNA SOLA VEZ POR MUESTRA.	
		Material	18,77			Material	5,66
		Coste indirecto 6 %	1,13			Coste indirecto 6 %	0,34
		Precio ejecución material	19,90			Precio ejecución material	6,00
21	306.0210	ud CAJA PORTATESTIGOS DE CARTÓN PARAFINADO i/ TRANSPORTE A ALMACÉN DESIGNADO, ROTULACIÓN Y FOTOGRAFÍA EN COLOR.		29	306.0560	ud ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO, UNE 103101.	
		Material	8,49			Material	39,02
		Coste indirecto 6 %	0,51			Coste indirecto 6 %	2,34
		Precio ejecución material	9,00			Precio ejecución material	41,36
22	306.0270	ud LECTURA DE NIVEL PIEZOMÉTRICO EN SONDEO, A CUALQUIER PROFUNDIDAD i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.		30	306.0580	ud DETERMINACIÓN DE LOS LÍMITES LÍQUIDO Y PLÁSTICO DE UN SUELO (LÍMITES DE ATTERBERG), UNE 103103 Y UNE 103104.	
		Material	37,74			Material	37,78
		Coste indirecto 6 %	2,26			Coste indirecto 6 %	2,27
		Precio ejecución material	40,00			Precio ejecución material	40,05

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
31	306.0610	ud DETERMINACIÓN DE LA HUMEDAD DE UN SUELO MEDIANTE SECADO EN ESTUFA, UNE 103300.		39	306.1210	ud ANÁLISIS QUÍMICO COMPLETO DE AGUA PARA DETERMINAR SU AGRESIVIDAD FRENTE AL HORMIGÓN, SEGÚN LA INSTRUCCIÓN EHE: VALOR DEL PH, UNE 83952, CO2 AGRESIVO, UNE EN 13577, IÓN AMONIO, UNE 83954, IÓN MAGNESIO, UNE 83955, IÓN SULFATO, UNE 83956, Y RESIDUO SECO, UNE 83957.	
		Material	6,60			Material	99,06
		Coste indirecto 6 %	0,40			Coste indirecto 6 %	5,94
		Precio ejecución material	7,00			Precio ejecución material	105,00
32	306.0620	ud DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD DE UN SUELO. MÉTODO DE LA BALANZA HIDROSTÁTICA, UNE 103301.		40	306.1220	ud ANÁLISIS QUÍMICO COMPLETO DE SUELO PARA DETERMINAR SU AGRESIVIDAD FRENTE AL HORMIGÓN, SEGÚN LA INSTRUCCIÓN EHE: GRADO DE ACIDEZ BAUMANN-GULLY, UNE 83962, Y DETERMINACIÓN DEL IÓN SULFATO, UNE 83963.	
		Material	7,55			Material	47,17
		Coste indirecto 6 %	0,45			Coste indirecto 6 %	2,83
		Precio ejecución material	8,00			Precio ejecución material	50,00
33	306.0680	ud DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA OXIDABLE DE UN SUELO POR EL MÉTODO DEL PERMANGANATO POTÁSICO, UNE 103204.		41	308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	
		Material	17,92			Material	377,36
		Coste indirecto 6 %	1,08			Coste indirecto 6 %	22,64
		Precio ejecución material	19,00			Precio ejecución material	400,00
34	306.0730	ud ENSAYO DE COMPACTACIÓN PRÓCTOR NORMAL, UNE 103500.		42	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.	
		Material	54,80			Material	47,17
		Coste indirecto 6 %	3,29			Coste indirecto 6 %	2,83
		Precio ejecución material	58,09			Precio ejecución material	50,00
35	306.0770	ud ENSAYO PARA DETERMINAR EN LABORATORIO EL ÍNDICE C.B.R. DE UN SUELO PARA LA SOBRECARGA DE 4,5 kg DEFINIDA EN LA NORMA, UNE 103502.		43	320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.	
		Material	117,15			Mano de Obra	0,06
		Coste indirecto 6 %	7,03			Maquinaria	1,81
		Precio ejecución material	124,18			Coste indirecto 6 %	0,11
36	306.0780	ud ENSAYO DE ROTURA A COMPRESIÓN SIMPLE EN PROBETAS DE SUELO, UNE 103400 (i/ DETERMINACIÓN DE HUMEDAD Y DENSIDAD).				Precio ejecución material	1,98
		Material	28,28	44	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, RÉFINO 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.	
		Coste indirecto 6 %	1,70			Mano de Obra	0,04
		Precio ejecución material	29,98			Maquinaria	1,80
37	306.0830	ud ENSAYO TRIAXIAL EN SUELOS, CONSOLIDADO Y SIN DRENAR (CU), UNE 103402.				Coste indirecto 6 %	0,11
		Material	235,85			Precio ejecución material	1,95
		Coste indirecto 6 %	14,15				
		Precio ejecución material	250,00				
38	306.0870	ud ENSAYO DEL HINCHAMIENTO LIBRE DE UN SUELO EN EDÓMETRO, PARA CONDICIONES DE ENSAYO DEFINIDAS EN EL APARTADO 330.4.4.2 DEL PG-3 (i/ CURVAS), UNE 103601.					
		Material	62,83				
		Coste indirecto 6 %	3,77				
		Precio ejecución material	66,60				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
45	320.0070	m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEADO 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.		49	330.0040	m³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	
		Mano de Obra	0,10			Mano de Obra	0,06
		Maquinaria	1,96			Maquinaria	1,93
		Coste indirecto 6 %	0,12			Material	3,55
		Precio ejecución material	2,18			Coste indirecto 6 %	0,33
						Precio ejecución material	5,87
46	321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.		50	330.0050	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.	
		Mano de Obra	0,32			Mano de Obra	0,06
		Maquinaria	4,29			Maquinaria	1,93
		Material	1,64			Material	4,30
		Coste indirecto 6 %	0,38			Coste indirecto 6 %	0,38
		Precio ejecución material	6,63			Precio ejecución material	6,67
47	321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		51	330.0060	m³ RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD.	
		Mano de Obra	24,27			Mano de Obra	0,03
		Maquinaria	13,31			Maquinaria	0,30
		Material	1,64			Material	0,15
		Coste indirecto 6 %	2,35			Coste indirecto 6 %	0,03
		Precio ejecución material	41,57			Precio ejecución material	0,51
48	330.0020	m³ TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.  (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).		52	331.0010	m³ PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREALCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	
		Mano de Obra	0,06			Mano de Obra	0,06
		Maquinaria	0,82			Maquinaria	1,73
		Material	0,15			Material	5,10
		Coste indirecto 6 %	0,06			Coste indirecto 6 %	0,41
		Precio ejecución material	1,09			Precio ejecución material	7,30
				53	332.0010	m³ RELLENO LOCALIZADO TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN.	
						Mano de Obra	0,78
						Maquinaria	7,93
						Material	7,63
						Coste indirecto 6 %	0,98
						Precio ejecución material	17,32

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
54	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	342.0210	m BULÓN DE ANCLAJE PASIVO PARA PROTECCIÓN DE TALUDES CON BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 32 mm DE DIÁMETRO, CON ANCLAJE CONTINUO MEDIANTE RESINA O MORTERO i/ PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, PLACA, TUERCA, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
		Mano de Obra	0,87			Mano de Obra	4,01
		Maquinaria	2,06			Maquinaria	10,66
		Material	0,15			Material	6,67
		Coste indirecto 6 %	0,18			Coste indirecto 6 %	1,28
		Precio ejecución material	3,26			Precio ejecución material	22,62
55	332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).		60	400.0010	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	
		Mano de Obra	1,04			Mano de Obra	20,74
		Maquinaria	2,97			Material	63,32
		Material	2,61			Coste indirecto 6 %	5,04
		Coste indirecto 6 %	0,40			Precio ejecución material	89,10
		Precio ejecución material	7,02	61	400.0020	m³ HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE CUNETÓN TIPO RITCHIE i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	
56	332.0060	m³ RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				Mano de Obra	26,02
		Mano de Obra	0,12			Material	69,69
		Maquinaria	5,48			Coste indirecto 6 %	5,74
		Material	4,72			Precio ejecución material	101,45
		Coste indirecto 6 %	0,62	62	413.0030	m DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO DE PVC DE DIÁMETRO DE 75 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.	
		Precio ejecución material	10,94			Mano de Obra	3,96
57	332.N007	m³ MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA				Maquinaria	3,41
		Mano de Obra	0,27			Material	2,56
		Maquinaria	0,77			Coste indirecto 6 %	0,60
		Material	3,99			Precio ejecución material	10,53
		Coste indirecto 6 %	0,30	63	413.N120	m TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CLASE RESISTENTE SN8, CORRUGADO EXTERIOR, LISO INTERIOR, DE DIÁMETRO NOMINAL 800 mm COLOCADO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	
		Precio ejecución material	5,33			Mano de Obra	19,25
58	332.N060	m³ RELLENO CON ARENA LAVADA EN ZANJAS PARA FORMACIÓN DE CAMA DE CONDUCCIONES, i/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN POR TONGADAS.				Maquinaria	12,41
		Mano de Obra	0,12			Material	77,04
		Maquinaria	5,22			Coste indirecto 6 %	6,52
		Material	21,90			Precio ejecución material	115,22
		Coste indirecto 6 %	1,63	64	414.0030	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	
		Precio ejecución material	28,87			Mano de Obra	13,75
						Maquinaria	9,04
						Material	27,76
						Coste indirecto 6 %	3,03
						Precio ejecución material	53,58



Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
65	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-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.		71	430.N051	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 1,05 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.	
		Mano de Obra	16,05			Mano de Obra	2,16
		Maquinaria	10,56			Maquinaria	1,98
		Material	47,00			Material	40,99
		Coste indirecto 6 %	4,42			Coste indirecto 6 %	2,71
		Precio ejecución material	78,03			Precio ejecución material	47,84
66	414.N090	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) COLOCADO EN ZANJA, CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.		72	510.0010	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	
		Mano de Obra	16,05			Mano de Obra	0,97
		Maquinaria	10,34			Maquinaria	7,67
		Material	46,00			Material	8,52
		Coste indirecto 6 %	4,34			Coste indirecto 6 %	1,03
		Precio ejecución material	76,73			Precio ejecución material	18,19
67	417.0030	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.		73	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.	
		Mano de Obra	2,31			Mano de Obra	0,22
		Maquinaria	0,73			Maquinaria	3,21
		Material	9,70			Material	0,06
		Coste indirecto 6 %	0,76			Coste indirecto 6 %	0,21
		Precio ejecución material	13,50			Precio ejecución material	3,70
68	424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.		74	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.	
		Mano de Obra	2,31			Mano de Obra	0,22
		Maquinaria	0,73			Maquinaria	3,31
		Material	9,46			Material	0,06
		Coste indirecto 6 %	0,75			Coste indirecto 6 %	0,22
		Precio ejecución material	13,25			Precio ejecución material	3,81
69	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.		75	512.0060	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO i/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.	
		Mano de Obra	2,01			Mano de Obra	0,22
		Maquinaria	1,78			Maquinaria	5,52
		Material	27,06			Material	2,05
		Coste indirecto 6 %	1,85			Coste indirecto 6 %	0,47
		Precio ejecución material	32,70			Precio ejecución material	8,26
70	430.N017	ud COMPUERTA TAJADERA DE DIMENSIONES INTERIORES 0,60x0,60 m, EN ACERO AL CARBONO					
		Mano de Obra	107,80				
		Material	1.000,00				
		Coste indirecto 6 %	66,47				
		Precio ejecución material	1.174,27				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
76	513.0010	m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO.		82	542.0110	t POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	
		Mano de Obra	1,34			Material	46,48
		Maquinaria	11,64			Coste indirecto 6 %	2,79
		Material	7,60			Precio ejecución material	49,27
		Coste indirecto 6 %	1,23	83	543.0020	m² MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B (M-10) EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.	
		Precio ejecución material	21,81			Mano de Obra	0,16
77	530.N021	t EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.				Maquinaria	1,02
		Mano de Obra	18,48			Material	0,64
		Maquinaria	34,28			Coste indirecto 6 %	0,11
		Material	284,00			Precio ejecución material	1,93
		Coste indirecto 6 %	20,21	84	570.N004	m BORDILLO EN CORONACION DE TERRAPLEN TIPO C-9, 13 X 25 CM, ALTURA LIBRE 7 CM, EJECUTADO, INCLUSO HORMIGON DE ASIENTO, Y SOLERA.	
		Precio ejecución material	356,97			Mano de Obra	4,73
78	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.				Maquinaria	0,94
		Mano de Obra	36,97			Material	5,99
		Maquinaria	68,54			Coste indirecto 6 %	0,70
		Material	243,26			Precio ejecución material	12,36
		Coste indirecto 6 %	20,93	85	600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	
		Precio ejecución material	369,70			Mano de Obra	0,13
79	542.0010	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.				Maquinaria	0,12
		Mano de Obra	2,16			Material	0,64
		Maquinaria	14,17			Coste indirecto 6 %	0,05
		Material	8,67			Precio ejecución material	0,94
		Coste indirecto 6 %	1,50	86	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.	
		Precio ejecución material	26,50			Mano de Obra	0,24
80	542.0050	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.				Maquinaria	0,35
		Mano de Obra	2,16			Material	2,30
		Maquinaria	14,17			Coste indirecto 6 %	0,17
		Material	8,61			Precio ejecución material	3,06
		Coste indirecto 6 %	1,50	87	610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	
		Precio ejecución material	26,44			Mano de Obra	1,48
81	542.0100	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.				Maquinaria	0,24
		Mano de Obra	2,16			Material	47,07
		Maquinaria	14,17			Coste indirecto 6 %	2,93
		Material	8,64			Precio ejecución material	51,72
		Coste indirecto 6 %	1,50				
		Precio ejecución material	26,47				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
88	610.0020	m³ <b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>		94	617.0030	m <b>PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 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 PRETEL (INCLUIR EN PPTP).</b>	
		Mano de Obra	2,58			Mano de Obra	17,40
		Maquinaria	0,24			Maquinaria	2,79
		Material	63,15			Material	207,50
		Coste indirecto 6 %	3,96			Coste indirecto 6 %	13,66
		Precio ejecución material	69,93			Precio ejecución material	241,35
89	610.0030	m³ <b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>		95	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>	
		Mano de Obra	9,14			Mano de Obra	13,01
		Maquinaria	4,47			Maquinaria	15,68
		Material	69,52			Material	101,40
		Coste indirecto 6 %	4,99			Coste indirecto 6 %	7,81
		Precio ejecución material	88,12			Precio ejecución material	137,90
90	610.0050	m³ <b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>		96	630.0020	m² <b>MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 m &lt; H &lt;= 12 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.</b>	
		Mano de Obra	10,53			Mano de Obra	14,60
		Maquinaria	7,19			Maquinaria	21,17
		Material	69,52			Material	120,33
		Coste indirecto 6 %	5,23			Coste indirecto 6 %	9,37
		Precio ejecución material	92,47			Precio ejecución material	165,47
91	610.0060	m³ <b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>		97	630.N012	m <b>IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HORMIGÓN PREFABRICADO, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.</b>	
		Mano de Obra	9,14			Mano de Obra	13,14
		Maquinaria	4,47			Maquinaria	40,52
		Material	77,44			Material	70,24
		Coste indirecto 6 %	5,46			Coste indirecto 6 %	7,43
		Precio ejecución material	96,51			Precio ejecución material	131,33
92	610.0070	m³ <b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>		98	658.0020	m³ <b>ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.</b>	
		Mano de Obra	10,53			Mano de Obra	1,63
		Maquinaria	7,19			Maquinaria	21,41
		Material	77,44			Material	12,99
		Coste indirecto 6 %	5,71			Coste indirecto 6 %	2,16
		Precio ejecución material	100,87			Precio ejecución material	38,19
93	610.0150	m³ <b>HORMIGÓN PARA PRETENSAR HP-40, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.</b>		99	658.0060	m³ <b>MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 50 A 300 kg (USO HMB 50/300), CONFORME A UNE EN 13383-1 I/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE.</b>	
		Mano de Obra	15,66			Mano de Obra	0,82
		Maquinaria	21,19			Maquinaria	13,56
		Material	72,45			Material	16,65
		Coste indirecto 6 %	6,56			Coste indirecto 6 %	1,86
		Precio ejecución material	115,86			Precio ejecución material	32,89

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
100	658.0070	m³ MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 300 A 1000 kg (USO HMB 300/1000), CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE.		106	680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.	
		Mano de Obra	1,22			Maquinaria	7.547,17
		Maquinaria	17,14			Coste indirecto 6 %	452,83
		Material	17,55			Precio ejecución material	8.000,00
		Coste indirecto 6 %	2,15	107	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.	
		Precio ejecución material	38,06			Mano de Obra	4,02
101	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.				Maquinaria	1,02
		Mano de Obra	12,13			Material	5,47
		Maquinaria	40,95			Coste indirecto 6 %	0,63
		Material	2,49			Precio ejecución material	11,14
		Coste indirecto 6 %	3,33	108	682.0010	m³ ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO.	
		Precio ejecución material	58,90			Mano de Obra	5,85
102	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.				Maquinaria	3,01
		Mano de Obra	14,30			Material	65,00
		Maquinaria	56,01			Coste indirecto 6 %	4,43
		Material	2,93			Precio ejecución material	78,29
		Coste indirecto 6 %	4,39	109	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.	
		Precio ejecución material	77,63			Mano de Obra	15,83
103	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.				Material	10,85
		Mano de Obra	12,14			Coste indirecto 6 %	1,60
		Maquinaria	8,86			Precio ejecución material	28,28
		Material	3,81	110	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.	
		Coste indirecto 6 %	1,49			Mano de Obra	10,48
		Precio ejecución material	26,30			Material	13,73
104	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.				Coste indirecto 6 %	1,45
		Mano de Obra	12,14			Precio ejecución material	25,66
		Maquinaria	8,86	111	690.N100	m² REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES CON PANELES DE ACERO VITRIFICADO, COLOR A ELEGIR, FIJADA SOBRE CERCHAS VERTICALES DE ACERO GALVANIZADO, INCLUSO ELEMENTOS DE UNIÓN Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	
		Material	8,97			Mano de Obra	74,28
		Coste indirecto 6 %	1,80			Material	16,64
		Precio ejecución material	31,77			Coste indirecto 6 %	5,46
105	680.0040	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.				Precio ejecución material	96,38
		Mano de Obra	17,48				
		Maquinaria	13,29				
		Material	8,97				
		Coste indirecto 6 %	2,38				
		Precio ejecución material	42,12				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
112	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.		119	700.N103	m SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN CALZADAS LATERALES O RAMALES DE 2 CARRILES	
		Mano de Obra	6,18			Material	28.443,11
		Maquinaria	2,92			Coste indirecto 6 %	1.706,59
		Material	17,02			Precio ejecución material	30.149,70
		Coste indirecto 6 %	1,57	120	700.N160	m MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 40 cm DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
		Precio ejecución material	27,69			Mano de Obra	0,04
113	694.0050	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 160 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.				Maquinaria	0,26
		Mano de Obra	185,16			Material	0,86
		Maquinaria	46,57			Coste indirecto 6 %	0,07
		Material	410,79			Precio ejecución material	1,23
		Coste indirecto 6 %	38,55	121	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.	
		Precio ejecución material	681,07			Mano de Obra	37,12
114	695.0020	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 HIPERESTÁTICOS				Maquinaria	15,14
		Material	3.136,53			Material	135,89
		Coste indirecto 6 %	188,19			Coste indirecto 6 %	11,29
		Precio ejecución material	3.324,72			Precio ejecución material	199,44
115	695.0080	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m		122	701.N044	ud SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 135 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		Material	3.333,08			Mano de Obra	20,67
		Coste indirecto 6 %	199,98			Maquinaria	6,16
		Precio ejecución material	3.533,06			Material	93,84
116	695.0120	d PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA				Coste indirecto 6 %	7,24
		Material	439,12			Precio ejecución material	127,91
		Coste indirecto 6 %	26,35	123	701.N081	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.	
		Precio ejecución material	465,47			Mano de Obra	20,67
117	700.0100	m MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 cm DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).				Maquinaria	6,16
		Mano de Obra	0,04			Material	118,28
		Maquinaria	0,14			Coste indirecto 6 %	8,71
		Material	0,15			Precio ejecución material	153,82
		Coste indirecto 6 %	0,02	124	701.N191	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.	
		Precio ejecución material	0,35			Mano de Obra	31,01
118	700.N101	m SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN AUTOVÍA DE DOS CALZADAS				Maquinaria	6,16
		Material	11.910,44			Material	172,02
		Coste indirecto 6 %	714,63			Coste indirecto 6 %	12,55
		Precio ejecución material	12.625,07			Precio ejecución material	221,74

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
125	703.N140	ud <b>PANEL DIRECCIONAL 160X40 cm</b>		131	801.0070	m <sup>2</sup> <b>HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.</b>	
		Mano de Obra	8,30			Mano de Obra	0,23
		Maquinaria	5,35			Maquinaria	0,43
		Material	79,70			Material	0,37
		Coste indirecto 6 %	5,60			Coste indirecto 6 %	0,06
		Precio ejecución material	98,95			Precio ejecución material	1,09
126	703.N150	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>		132	801.0120	m <sup>2</sup> <b>SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓISIS DE SEMILLA DE 25 gr/m<sup>2</sup> Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓISIS DE 35 gr/m<sup>2</sup>, EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 m<sup>2</sup> i/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.</b>	
		Mano de Obra	4,35			Mano de Obra	0,27
		Maquinaria	0,87			Maquinaria	0,25
		Material	38,54			Material	0,12
		Coste indirecto 6 %	2,63			Coste indirecto 6 %	0,04
		Precio ejecución material	46,39			Precio ejecución material	0,68
127	704.0030	m <b>BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).</b>		133	801.0230	ud <b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN THYMUS VULGARIS (TOMILLO) 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>	
		Mano de Obra	3,92			Mano de Obra	1,88
		Maquinaria	0,36			Maquinaria	0,62
		Material	26,84			Material	1,15
		Coste indirecto 6 %	1,87			Coste indirecto 6 %	0,22
		Precio ejecución material	32,99			Precio ejecución material	3,87
128	801.0010	m <b>JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 m ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.</b>		134	801.0350N	ud <b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CERCIS SILIQUASTRUM DE 10-12 cm DE DIÁMETRO, EN CEPELLÓN, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.</b>	
		Mano de Obra	0,08			Mano de Obra	7,52
		Material	0,38			Maquinaria	0,69
		Coste indirecto 6 %	0,03			Material	50,01
		Precio ejecución material	0,49			Coste indirecto 6 %	3,49
129	801.0050	m <sup>3</sup> <b>ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.</b>				Precio ejecución material	61,71
		Mano de Obra	0,17				
		Maquinaria	0,83				
		Coste indirecto 6 %	0,06				
		Precio ejecución material	1,06				
130	801.0060	m <sup>3</sup> <b>ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.</b>		135	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>	
		Mano de Obra	0,25			Mano de Obra	1,34
		Maquinaria	1,14			Maquinaria	0,48
		Coste indirecto 6 %	0,08			Material	0,03
		Precio ejecución material	1,47			Coste indirecto 6 %	0,11
						Precio ejecución material	1,96

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
136	801.0380	ud RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.		142	915.0010	m CERRAMIENTO DE 1,5 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 3 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.	
		Mano de Obra	1,01			Mano de Obra	10,35
		Maquinaria	0,48			Maquinaria	0,33
		Material	0,02			Material	5,77
		Coste indirecto 6 %	0,09			Coste indirecto 6 %	0,99
		Precio ejecución material	1,60			Precio ejecución material	17,44
137	801.N500	m COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 CM Y 2 M DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 CM LA LÁMINA Y A 0,8-1 M LOS POSTES, A UNA DISTANCIA DE 5 M ENTRE POSTES SUCESIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M. LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.		143	915.N002	ud HITO DE HORMIGÓN PARA DESLINDE DE DIMENSIONES 9,50 X 9,50 X 60,50 CM, 15 CM DE LOS CUALES DEBEN SOBRESALIR SOBRE LA SUPERFICIE DEL TERRENO, ASENTADO SOBRE UNA BASE DE HORMIGÓN HM-20, CON DIMENSIONES 25 X 25 X 32,5 CM.	
		Mano de Obra	8,49			Mano de Obra	7,39
		Material	4,93			Maquinaria	1,15
		Coste indirecto 6 %	0,81			Material	3,99
		Precio ejecución material	14,23			Coste indirecto 6 %	0,75
138	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.		144	920.N010	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	
		Mano de Obra	58,88			Coste indirecto 6 %	180,00
		Maquinaria	55,47			Precio ejecución material	3.180,00
		Material	113,22	145	920.N011	ud INSTALACION DE APOYO DE MADERA PARA LINEA TELEFONICA 8 m	
		Coste indirecto 6 %	13,65			Coste indirecto 6 %	13,98
		Precio ejecución material	241,22			Precio ejecución material	246,90
139	803.N201	m² MALLA ELECTROSOLDADA EN SOSTENIMIENTO DE TALUDES CON ACERO CORRUGADO B 500 T DE Ø 6 mm EN CUADRÍCULA 10 X 10, COLOCADO EN OBRA i/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SEGÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.		146	920.N012	ud INSTALACION DE APOYO DE MADERA PARA LINEA TELEFONICA 9 m	
		Mano de Obra	4,57			Coste indirecto 6 %	15,56
		Material	2,50			Precio ejecución material	274,96
		Coste indirecto 6 %	0,42	147	920.N013	ud INSTALACION DE APOYO DE MADERA PARA LINEA TELEFONICA 10 m	
		Precio ejecución material	7,49			Coste indirecto 6 %	18,07
140	803.N421	m³ HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/30 CON CUALQUIER ESPESOR EN SOSTENIMIENTO DE TALUDES i/ LOS ADITIVOS NECESARIOS Y P.P. POR RECHAZO EN LA COLOCACIÓN, SIN ADICIÓN DE FIBRAS.				Precio ejecución material	319,17
		Mano de Obra	58,88	148	920.N014	ud INSTALACION DE APOYO DE MADERA PARA LINEA TELEFONICA 11 m	
		Maquinaria	48,74			Coste indirecto 6 %	22,31
		Material	113,22			Precio ejecución material	394,07
		Coste indirecto 6 %	13,25	149	920.N015	ud INSTALACION DE APOYO DE MADERA PARA LINEA TELEFONICA 12 m	
		Precio ejecución material	234,09			Coste indirecto 6 %	26,15
141	810.N005	h PRESENCIA DE UN ARQUEÓLOGO (TITULADO SUPERIOR) CON TITUACIÓN OFICIAL DURANTE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS EN TRAZADO, ZONAS AUXILIARES Y PRÉSTAMOS. INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.				Precio ejecución material	462,03
		Mano de Obra	37,85	150	920.N016	ud INSTALACION DE RIOSTRA PARA POSTE DE MADERA	
		Coste indirecto 6 %	2,27			Coste indirecto 6 %	23,83
		Precio ejecución material	40,12			Precio ejecución material	420,93
				151	920.N017	ud HERRAJE PARA CABLE DE TELECOMUNICACIONES AUTOSOPORTADO EN POSTE	
						Coste indirecto 6 %	2,00
						Precio ejecución material	35,39

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
152	920.N018	m CABLE 16 FO		164	920.N030	ud ARQUETA TIPO D	
		Coste indirecto 6 %	0,10			Coste indirecto 6 %	79,48
		Precio ejecución material	1,74			Precio ejecución material	1.404,13
153	920.N019	m CABLE 8 FO		165	920.N031	m CABLE 24 FO	
		Coste indirecto 6 %	0,07			Coste indirecto 6 %	0,18
		Precio ejecución material	1,16			Precio ejecución material	3,17
154	920.N020	m CABLE TELEFONICO 50 PARES		166	920.N032	m CABLE 128 FO	
		Coste indirecto 6 %	0,31			Coste indirecto 6 %	0,45
		Precio ejecución material	5,44			Precio ejecución material	7,99
155	920.N021	m CABLE TELEFONICO 150 PARES		167	920.N033	ud EMPALME CABLE DE FO	
		Coste indirecto 6 %	0,79			Coste indirecto 6 %	0,82
		Precio ejecución material	13,88			Precio ejecución material	14,47
156	920.N022	ud EMPALME TERMORRETRACTIL CABLE FO		168	920.N101	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA LONGITUDINAL CON 4 CONDUCTOS DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 2 DE PEAD DE 50 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, EMBEBIDOS EN DADO DE HORMIGÓN	
		Coste indirecto 6 %	0,82			Mano de Obra	2,04
		Precio ejecución material	14,47			Maquinaria	4,41
157	920.N023	ud EMPALME TERMORRETRACTIL CABLE PARES				Material	31,36
		Coste indirecto 6 %	0,82			Coste indirecto 6 %	2,27
		Precio ejecución material	14,47			Precio ejecución material	40,08
158	920.N024	ud MEDIDAS OPTICAS DE REFRACTOMETRÍA		169	925.N002	m CANALIZACIÓN EN IMPOSTAS DEL VIADUCTO MEDIANTE 2 TUBOS PVC 110 mm Y 1 TUBO PEAD 50 mm	
		Coste indirecto 6 %	2,24			Mano de Obra	4,74
		Precio ejecución material	39,54			Material	8,10
159	920.N025	ud DESMONTAJE DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES EN TENDIDO AEREO				Coste indirecto 6 %	0,77
		Coste indirecto 6 %	0,37			Precio ejecución material	13,61
		Precio ejecución material	6,54	170	925.N004	ud INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO, DE 0,80 X 0,80 X 1,00 M, PREFABRICADA (TIPO 2)	
160	920.N026	ud DESMONTAJE APOYO DE MADERA DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES				Mano de Obra	32,58
		Coste indirecto 6 %	1,41			Maquinaria	17,42
		Precio ejecución material	24,84			Material	59,83
161	920.N027	ud ENTRONQUE AEREO-SUBTERRANEO LINEA DE TELECOMUNICACIONES				Coste indirecto 6 %	6,59
		Coste indirecto 6 %	14,06			Precio ejecución material	116,42
		Precio ejecución material	248,39	171	925.N005	ud INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO, DE 0,60 X 0,60 X 1,00 M, PREFABRICADA (TIPO 1)	
162	920.N028	m CANALIZACION DE TELECOMUNICACIONES 4 C PVC Ø110 mm ZANJA				Mano de Obra	32,58
		Coste indirecto 6 %	0,72			Maquinaria	17,42
		Precio ejecución material	12,67			Material	34,56
163	920.N029	m CANALIZACION DE TELECOMUNICACIONES TRITUBO PEAD Ø40 mm ZANJA				Coste indirecto 6 %	5,07
		Coste indirecto 6 %	0,49			Precio ejecución material	89,63
		Precio ejecución material	8,70				



Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
172	925.N007	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN CRUCE DE CALZADAS DE 4 TUBOS DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR		179	950.N017	t ENTREGA 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)	
		Mano de Obra	10,19			Material	7,00
		Maquinaria	8,86			Coste indirecto 6 %	0,42
		Material	26,24			Precio ejecución material	7,42
		Coste indirecto 6 %	2,72				
		Precio ejecución material	48,01				
173	930.N010	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA DE GAS		180	950.N018	t ENTREGA 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).	
		Coste indirecto 6 %	175,47			Material	4,00
		Precio ejecución material	3.100,00			Coste indirecto 6 %	0,24
174	930.N011	ud DOBLE REVESTIMIENTO MANUAL CON CINTAS ELASTICAS(2MM) + PROTECCION MANTA ANTIRROCA				Precio ejecución material	4,24
		Coste indirecto 6 %	112,14				
		Precio ejecución material	1.981,08				
175	930.N012	m MALLA SEÑALIZACION		181	970.N101	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA	
		Coste indirecto 6 %	0,05			Material	3.000,00
		Precio ejecución material	0,88			Coste indirecto 6 %	180,00
176	940.N003	ud ARQUETA DE HORMIGÓN DE 1,00x1,00 m DE MEDIDAS INTERIORES Y ALTURA TOTAL COMPRENDIDA ENTRE 1,20 Y 3,00 M, FABRICADA IN SITU, CON CERCO Y TAPA DE ACERO GALVANIZADO PARA TRÁFICO A15, CON EMBOCADURA DE TUBOS Y ACOMETIDAS, INCLUSO P.P. DE EXCAVACIÓN, RELLENO POSTERIOR Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADA.				Precio ejecución material	3.180,00
		Mano de Obra	47,40	182	970.N102	m CABLE ELÉCTRICO MULTIPOLAR RZ 0,6/1 KV 3X150 MM2 AL / 80 MM2 ALM AÉREO	
		Material	1.062,01			Mano de Obra	9,31
		Coste indirecto 6 %	66,56			Material	19,38
		Precio ejecución material	1.175,97			Coste indirecto 6 %	1,72
177	940.N004	ud APOYO PARA TUBERÍA DE PEAD ø800 EN SUPERFICIE FABRICADO IN SITU CON HORMIGÓN HM-20, INCLUSO P.P. DE EXCAVACIÓN, RELLENO POSTERIOR Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADO.				Precio ejecución material	30,41
		Mano de Obra	64,17	183	970.N103	ud DESMONTAJE APOYO DE HORMIGÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA BT	
		Material	77,19			Mano de Obra	28,63
		Coste indirecto 6 %	8,48			Maquinaria	19,86
		Precio ejecución material	149,84			Coste indirecto 6 %	2,91
178	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.				Precio ejecución material	51,40
		Mano de Obra	3,32	184	970.N104	m DESMONTAJE DE CONDUCTOR ELÉCTRICO DE LÍNEA AÉREA	
		Maquinaria	1,97			Mano de Obra	3,73
		Coste indirecto 6 %	0,32			Maquinaria	2,44
		Precio ejecución material	5,61			Coste indirecto 6 %	0,37
						Precio ejecución material	6,54
				185	970.N111	m CABLE ELÉCTRICO LA-110 AÉREO	
						Mano de Obra	11,07
						Material	12,50
						Coste indirecto 6 %	1,41
						Precio ejecución material	24,98
				186	970.N112	m CABLE ELÉCTRICO LA-56 AÉREO	
						Mano de Obra	11,07
						Material	5,03
						Coste indirecto 6 %	0,97
						Precio ejecución material	17,07

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
187	970.N113	ud AISLADOR DE VIDRIO U70BS		194	970.N151	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-1000-18 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,2 m / a=1,0 /c=1,0 m), SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.	
		Material	13,80			Mano de Obra	175,75
		Coste indirecto 6 %	0,83			Maquinaria	224,19
		Precio ejecución material	14,63			Material	1.150,00
188	970.N114	ud TOMA DE TIERRA APOYO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT EN ZONA NO FRECUENTADA				Coste indirecto 6 %	93,00
		Mano de Obra	37,23			Precio ejecución material	1.642,94
		Material	37,41	195	970.N154	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-2000-14 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,2 m / a=1,25 /c=1,25 m), SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.	
		Coste indirecto 6 %	4,48			Mano de Obra	187,22
		Precio ejecución material	79,12			Maquinaria	238,71
189	970.N115	ud CADENA DE AMARRE/SUSPENSIÓN LÍNEA MT, SIMPLE, SIN AISLADORES				Material	1.226,00
		Mano de Obra	24,57			Coste indirecto 6 %	99,12
		Material	11,00			Precio ejecución material	1.751,05
		Coste indirecto 6 %	2,13	196	970.N156	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-2000-20 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,2 m / a=1,5 /c=1,5 m), SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.	
		Precio ejecución material	37,70			Mano de Obra	290,48
190	970.N117	ud DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT (MENOR DE 66 KV), SIN INCLUIR DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.				Maquinaria	370,55
		Mano de Obra	186,15			Material	1.902,00
		Maquinaria	538,11			Coste indirecto 6 %	153,78
		Coste indirecto 6 %	43,46			Precio ejecución material	2.716,81
		Precio ejecución material	767,72	197	970.N157	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-500-12 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,2 m / a=1,0 /c=1,0 m), SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.	
191	970.N124	ud RELLENO LOCALIZADO TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN.				Mano de Obra	105,64
		Mano de Obra	37,23			Maquinaria	134,75
		Material	257,76			Material	692,00
		Coste indirecto 6 %	17,70			Coste indirecto 6 %	55,94
		Precio ejecución material	312,69			Precio ejecución material	988,33
192	970.N136	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO PARA LÍNEA ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN, SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.		198	970.N158	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-500-14 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,2 m / a=1,0 /c=1,0 m), SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.	
		Mano de Obra	159,36			Mano de Obra	122,56
		Maquinaria	81,31			Maquinaria	156,24
		Material	393,51			Material	802,00
		Coste indirecto 6 %	38,05			Coste indirecto 6 %	64,85
		Precio ejecución material	672,23			Precio ejecución material	1.145,65
193	970.N150	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-1000-14 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,2 m / a=1,0 /c=1,0 m), SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.		199	970.N159	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-500-16 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,2 m / a=1,0 /c=1,0 m), SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.	
		Mano de Obra	131,66			Mano de Obra	142,59
		Maquinaria	167,85			Maquinaria	181,79
		Material	862,00			Material	934,00
		Coste indirecto 6 %	69,69			Coste indirecto 6 %	75,50
		Precio ejecución material	1.231,20			Precio ejecución material	1.333,88

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
200	970.N160	ud <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-500-18 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,2 m / a=1,25 /c=1,25 m), SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.</b>	
		Mano de Obra	157,91
		Maquinaria	201,54
		Material	1.034,00
		Coste indirecto 6 %	83,61
		Precio ejecución material	1.477,06
201	970.N166	ud <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO MI-4000-18 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,5 m / a=1,5 /c=1,5 m) O SIMILAR, SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.</b>	
		Mano de Obra	468,04
		Maquinaria	597,06
		Material	3.066,00
		Coste indirecto 6 %	247,87
		Precio ejecución material	4.378,97
202	970.N167	ud <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-2000-24 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,2 m / a=1,5 /c=1,5 m) , SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.</b>	
		Mano de Obra	372,06
		Maquinaria	474,51
		Material	2.436,00
		Coste indirecto 6 %	196,95
		Precio ejecución material	3.479,52
203	970.N168	ud <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-500-28 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,2 m / a=1,25 /c=1,25 m), SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.</b>	
		Mano de Obra	282,83
		Maquinaria	360,68
		Material	1.852,00
		Coste indirecto 6 %	149,73
		Precio ejecución material	2.645,24
204	970.N169	ud <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO MI-4000-14 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,5 m / a=1,75 /c=1,75 m) O SIMILAR, SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.</b>	
		Mano de Obra	360,97
		Maquinaria	460,57
		Material	2.364,00
		Coste indirecto 6 %	191,13
		Precio ejecución material	3.376,67
205	970.N170	ud <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-500-22 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,2 m / a=1,00 /c=1,00 m), SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.</b>	
		Mano de Obra	206,17
		Maquinaria	263,10
		Material	1.350,00
		Coste indirecto 6 %	109,16
		Precio ejecución material	1.928,43

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
206	970.N171	ud <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-2000-22 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,8 m / a=1,0 /c=1,0 m), SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.</b>	
		Mano de Obra	332,91
		Maquinaria	424,56
		Material	1.090,00
		Coste indirecto 6 %	110,85
		Precio ejecución material	1.958,32
207	970.N172	ud <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-500-20 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,2 m / a=1,00 /c=1,00 m), SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.</b>	
		Mano de Obra	179,01
		Maquinaria	228,25
		Material	1.172,00
		Coste indirecto 6 %	94,76
		Precio ejecución material	1.674,02
208	970.N215	ud <b>DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE AT (MAYOR DE 66 KV), SIN INCLUIR DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.</b>	
		Mano de Obra	316,46
		Maquinaria	914,79
		Coste indirecto 6 %	73,88
		Precio ejecución material	1.305,13
209	998.PAI05	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>	
		Sin descomposición	
		Precio ejecución material	3.000,00
210	998.PAI06	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>	
		Sin descomposición	
		Precio ejecución material	18.000,00

ESTE CUADRO DE PRECIOS Nº2, CONSTA DE (210) DOSCIENTAS DIEZ UNIDADES

En Teruel, Diciembre de 2018

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO



EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO



## 5. PRESUPUESTOS

## 5.1 PRESUPUESTOS PARCIALES

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: 1 TRABAJOS PREVIOS</b>									
<b>Capítulo: 1.1 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES</b>									
1.1.1 301.0040	m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	1.986,842	3,85 €	7.649,34 €	1.3.6 306.0780	ud ENSAYO DE ROTURA A COMPRESIÓN SIMPLE EN PROBETAS DE SUELO, UNE 103400 (i/ DETERMINACIÓN DE HUMEDAD Y DENSIDAD).	8,000	29,98 €	239,84 €
1.1.2 301.0140	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.	7.650,000	0,51 €	3.901,50 €	1.3.7 306.0560	ud ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO, UNE 103101.	12,000	41,36 €	496,32 €
				<b>Total Capítulo 1.1</b>					<b>11.550,84</b>
<b>Capítulo: 1.2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO</b>									
1.2.1 300.0010	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	183.397,145	0,58 €	106.370,34 €	1.3.8 306.0580	ud DETERMINACIÓN DE LOS LÍMITES LÍQUIDO Y PLÁSTICO DE UN SUELO (LÍMITES DE ATTERBERG), UNE 103103 Y UNE 103104.	12,000	40,05 €	480,60 €
				<b>Total Capítulo 1.2</b>					<b>106.370,34</b>
<b>Capítulo: 1.3 INVESTIGACIONES GEOTÉCNICAS</b>									
1.3.1 306.1210	ud ANÁLISIS QUÍMICO COMPLETO DE AGUA PARA DETERMINAR SU AGRESIVIDAD FRENTE AL HORMIGÓN, SEGÚN LA INSTRUCCIÓN EHE: VALOR DEL PH, UNE 83952, CO2 AGRESIVO, UNE EN 13577, IÓN AMONIO, UNE 83954, IÓN MAGNESIO, UNE 83955, IÓN SULFATO, UNE 83956, Y RESIDUO SECO, UNE 83957.	4,000	105,00 €	420,00 €	1.3.9 306.0620	ud DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD DE UN SUELO. MÉTODO DE LA BALANZA HIDROSTÁTICA, UNE 103301.	12,000	8,00 €	96,00 €
1.3.2 306.1220	ud ANÁLISIS QUÍMICO COMPLETO DE SUELO PARA DETERMINAR SU AGRESIVIDAD FRENTE AL HORMIGÓN, SEGÚN LA INSTRUCCIÓN EHE: GRADO DE ACIDEZ BAUMANN-GULLY, UNE 83962, Y DETERMINACIÓN DEL IÓN SULFATO, UNE 83963.	4,000	50,00 €	200,00 €	1.3.10 306.0610	ud DETERMINACIÓN DE LA HUMEDAD DE UN SUELO MEDIANTE SECADO EN ESTUFA, UNE 103300.	12,000	7,00 €	84,00 €
1.3.3 306.0680	ud DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA OXIDABLE DE UN SUELO POR EL MÉTODO DEL PERMANGANATO POTÁSICO, UNE 103204.	4,000	19,00 €	76,00 €	1.3.11 306.0540	ud APERTURA Y PREPARACIÓN DE MUESTRAS DE SUELOS, CUANDO UNA MISMA MUESTRA (NORMALMENTE INALTERADA) DEBA SERVIR PARA LA REALIZACIÓN DE MÁS DE UN ENSAYO. APLICABLE UNA SOLA VEZ POR MUESTRA.	42,000	6,00 €	252,00 €
1.3.4 306.0870	ud ENSAYO DEL HINCHAMIENTO LIBRE DE UN SUELO EN EDÓMETRO, PARA CONDICIONES DE ENSAYO DEFINIDAS EN EL APARTADO 330.4.4.2 DEL PG-3 (i/ CURVAS), UNE 103601.	4,000	66,60 €	266,40 €	1.3.12 306.0430	ud ENSAYO PRESIOMÉTRICO, CON CICLO INTERMEDIO DE CARGA-DESCARGA, BAJO DIRECCIÓN "IN SITU" DE TÉCNICO EXPERTO i/ P.P. DE INFORME DE INTERPRETACIÓN.	8,000	300,00 €	2.400,00 €
1.3.5 306.0830	ud ENSAYO TRIAXIAL EN SUELOS, CONSOLIDADO Y SIN DRENAR (CU), UNE 103402.	8,000	250,00 €	2.000,00 €	1.3.13 306.0270	ud LECTURA DE NIVEL PIEZOMÉTRICO EN SONDEO, A CUALQUIER PROFUNDIDAD i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	8,000	40,00 €	320,00 €
					1.3.14 306.0190	ud EMBOCADURA Y TAPADO DE SONDEO i/ ARQUETA IDENTIFICADA CON LA DENOMINACIÓN DEL PUNTO, TOTALMENTE TERMINADA.	4,000	48,00 €	192,00 €
					1.3.15 306.0180	m TUBO RANURADO DE PVC, DE DIÁMETRO Ø > 60 mm, COLOCADO EN EL INTERIOR DE SONDEO.	100,000	8,37 €	837,00 €
					1.3.16 306.0210	ud CAJA PORTATESTIGOS DE CARTÓN PARAFINADO i/ TRANSPORTE A ALMACÉN DESIGNADO, ROTULACIÓN Y FOTOGRAFÍA EN COLOR.	28,000	9,00 €	252,00 €
					1.3.17 306.0200	ud TOMA DE MUESTRAS DE LAS AGUAS, EN SONDEO, DESTINADAS AL ANÁLISIS QUÍMICO.	4,000	19,90 €	79,60 €
					1.3.18 306.0280	ud ENSAYO DE PENETRACIÓN ESTÁNDAR SPT, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, SEGÚN UNE EN ISO 22476-3.	16,000	32,38 €	518,08 €
					1.3.19 306.0150	ud TOMA DE MUESTRA INALTERADA CON TOMAMUESTRAS DE TIPO ABIERTO, A CUALQUIER PROFUNDIDAD.	16,000	30,00 €	480,00 €
					1.3.20 306.0070	m PERFORACIÓN A ROTACIÓN O ROTOPERCUSIÓN EN GRAVAS-BOLOS, CON DIÁMETROS COMERCIALES Ø < 120 mm i/ SUMINISTRO DE AGUA Y TESTIFICACIÓN "IN SITU" POR TÉCNICO COMPETENTE.	28,000	100,00 €	2.800,00 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
1.3.21 306.0060	m PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN RELLENOS O SUELOS, CON DIÁMETROS COMERCIALES Ø < 120 mm CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO i/ SUMINISTRO DE AGUA Y TESTIFICACIÓN IN SITU POR TÉCNICO COMPETENTE.	72,000	55,00 €	3.960,00 €	1.4.2 305.0260	m³ CAPA DE GRAVA EN ENCEPADO DE COLUMNAS, O MECHAS DRENANTES Y OTROS TRATAMIENTOS DEL TERRENO.	1.500,000	18,54 €	27.810,00 €
					<b>Total Capítulo 1.4 ..... 42.360,00</b>				
1.3.22 306.0030	ud TRASLADO DE SONDA ENTRE PUNTOS A RECONOCER, INCLUSO EMPLAZAMIENTO (UNO MENOS QUE EL N.º TOTAL DE PUNTOS).	4,000	20,00 €	80,00 €	<b>Total Capítulo 1 ..... 178.980,35</b>				
1.3.23 306.0020	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DE LOS EQUIPOS DE SONDEO, i/ PRIMER EMPLAZAMIENTO Y TÉCNICO AUXILIAR.	1,000	636,50 €	636,50 €	<b>Capítulo: 2 EXPLANACIÓN</b>				
1.3.24 306.0320	ud CALICATA MANUAL O MECÁNICA, INCLUSO FOTOGRAFÍAS EN COLOR Y REPOSICIÓN, i/ TESTIFICACIÓN "IN SITU" A CARGO DE TÉCNICO EXPERTO.	4,000	114,75 €	459,00 €	<b>Capítulo: 2.1 EXCAVACIONES</b>				
1.3.25 306.0330	ud TOMA DE MUESTRA EN SACO EN CALICATA, CANTERA O ZONA CANTERABLE, ACOPIO U OTROS PUNTOS, DE MENOS DE 30 kg.	4,000	9,00 €	36,00 €	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 Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.	56.667,100	1,98 €	112.200,86 €
1.3.26 306.0730	ud ENSAYO DE COMPACTACIÓN PRÓCTOR NORMAL, UNE 103500.	3,000	58,09 €	174,27 €	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 PERFILEADO 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.	255.284,400	1,95 €	497.804,58 €
1.3.27 306.0770	ud ENSAYO PARA DETERMINAR EN LABORATORIO EL ÍNDICE C.B.R. DE UN SUELO PARA LA SOBRECARGA DE 4,5 kg DEFINIDA EN LA NORMA, UNE 103502.	3,000	124,18 €	372,54 €	2.1.3 320.0070	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.	10.372,800	2,18 €	22.612,70 €
1.3.28 306.0290	m PENETRACIÓN DINÁMICA TIPO DPL, DPM, DPH Y DPSH, SEGÚN UNE EN ISO 22476-2, Y ENSAYO BORRO, SEGÚN UNE 103809, A CUALQUIER PROFUNDIDAD.	5,000	22,00 €	110,00 €	<b>Total Capítulo 2.1 ..... 632.618,14</b>				
1.3.29 306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	1,000	351,02 €	351,02 €	<b>Capítulo: 2.2 RELLENOS</b>				
1.3.30 306.0050	ud TRASLADO ENTRE PUNTOS A RECONOCER DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, ETC.	5,000	6,00 €	30,00 €	2.2.1 330.0060	m³ RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD.	56.766,511	0,51 €	28.950,92 €
<b>Total Capítulo 1.3 ..... 18.699,17</b>					2.2.2 331.0010	m³ PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBRECARGAS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	26.893,028	7,30 €	196.319,10 €
<b>Capítulo: 1.4 TRATAMIENTOS DEL TERRENO</b>									
1.4.1 305.0270	m MECHA DRENANTE HINCADA EN EL CIMIENTO DEL TERRAPLÉN, TOTALMENTE TERMINADA i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE TRABAJO Y REGISTRO CONTINUO DE PARÁMETROS DE EJECUCIÓN.	7.500,000	1,94 €	14.550,00 €					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	
2.2.3 330.0020	<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>  (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	159.501,672	1,09 €	173.856,82 €	2.3.7 330.0050	<b>SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.</b>	100,000	6,67 €	667,00 €	
<b>Total Capítulo 2.2 .....</b>				<b>399.126,84</b>	<b>Total Capítulo 2.3 .....</b>				<b>783.908,29</b>	
<b>Capítulo: 2.3 EXPLANADAS</b>					<b>Total Capítulo 2 .....</b>					<b>1.815.653,27</b>
2.3.1 330.0040	<b>SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.</b>	6.832,700	5,87 €	40.107,95 €	<b>Capítulo: 3 DRENAJE</b>					
2.3.2 512.0010	<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>	46.219,400	3,70 €	171.011,78 €	<b>Capítulo: 3.1 DRENAJE LONGITUDINAL</b>					
2.3.3 512.0030	<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>	26.663,900	3,81 €	101.589,46 €	<b>Capítulo: 3.1.1 DRENAJE LONGITUDINAL</b>					
2.3.4 200.0010	<b>CAL CL 90-S PARA TRATAMIENTO O ESTABILIZACIÓN DE SUELOS i/ SUMINISTRO, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>	582,364	67,69 €	39.420,22 €	3.1.1.1 414.0080	<b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.</b>	40,000	78,03 €	3.121,20 €	
2.3.5 202.0020	<b>CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.</b>	5.345,711	71,18 €	380.507,71 €	3.1.1.2 414.0030	<b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.</b>	84,000	53,58 €	4.500,72 €	
2.3.6 531.0020	<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>	136,879	369,70 €	50.604,17 €	3.1.1.3 400.0010	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.</b>	840,225	89,10 €	74.864,05 €	
					3.1.1.4 400.0020	<b>HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE CUNETÓN TIPO RITCHIE i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.</b>	539,090	101,45 €	54.690,68 €	
					3.1.1.5 570.N004	<b>BORDILLO EN CORONACION DE TERRAPLEN TIPO C-9, 13 X 25 CM, ALTURA LIBRE 7 CM, EJECUTADO, INCLUSO HORMIGON DE ASIENTO, Y SOLERA.</b>	2.658,000	12,36 €	32.852,88 €	
					3.1.1.6 430.0020	<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>	974,500	32,70 €	31.866,15 €	
					3.1.1.7 430.N051	<b>BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 1,05 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>	144,000	47,84 €	6.888,96 €	



N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Total Capítulo 3.1.1 .....</b>				<b>208.784,64</b>
<b>Capítulo: 3.1.2 ENCAUZAMIENTOS</b>				
<b>Capítulo: 3.1.2.1 ENCAUZAMIENTO GLORIETA VILLAESPESA</b>				
3.1.2.1.1 680.0030	m <sup>2</sup> 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.	742,000	31,77 €	23.573,34 €
3.1.2.1.2 680.0010	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.	551,200	26,30 €	14.496,56 €
3.1.2.1.3 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	23.468,400	0,94 €	22.060,30 €
3.1.2.1.4 610.0010	m <sup>3</sup> HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	66,780	51,72 €	3.453,86 €
3.1.2.1.5 610.0070	m <sup>3</sup> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	260,760	100,87 €	26.302,86 €
3.1.2.1.6 321.0010	m <sup>3</sup> 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.	1.144,800	6,63 €	7.590,02 €
3.1.2.1.7 332.0040	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).	477,000	3,26 €	1.555,02 €
3.1.2.1.8 417.0030	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	424,000	13,50 €	5.724,00 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.1.2.1.9 690.0050	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.	996,400	25,66 €	25.567,62 €
<b>Total Capítulo 3.1.2.1 .....</b>				<b>130.323,58</b>
<b>Capítulo: 3.1.2.2 ENCAUZAMIENTO PK 2+800</b>				
3.1.2.2.1 680.0030	m <sup>2</sup> 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.	340,000	31,77 €	10.801,80 €
3.1.2.2.2 680.0010	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.	272,000	26,30 €	7.153,60 €
3.1.2.2.3 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	11.934,000	0,94 €	11.217,96 €
3.1.2.2.4 610.0010	m <sup>3</sup> HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	40,800	51,72 €	2.110,18 €
3.1.2.2.5 610.0070	m <sup>3</sup> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	132,600	100,87 €	13.375,36 €
3.1.2.2.6 321.0010	m <sup>3</sup> 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.	790,500	6,63 €	5.241,02 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	
3.1.2.2.7 332.0040	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).	382,500	3,26 €	1.246,95 €	3.1.2.3.6 321.0010	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.	486,000	6,63 €	3.222,18 €	
3.1.2.2.8 417.0030	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	340,000	13,50 €	4.590,00 €	3.1.2.3.7 332.0040	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).	202,500	3,26 €	660,15 €	
3.1.2.2.9 690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	544,000	25,66 €	13.959,04 €	3.1.2.3.8 417.0030	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	180,000	13,50 €	2.430,00 €	
<b>Total Capítulo 3.1.2.2 .....</b>				<b>69.695,91</b>	3.1.2.3.9 690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	468,000	25,66 €	12.008,88 €	
<b>Capítulo: ENCAUZAMIENTO PK 2+960</b>										
<b>3.1.2.3</b>										
3.1.2.3.1 680.0030	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.	360,000	31,77 €	11.437,20 €	<b>Total Capítulo 3.1.2.3 .....</b>					<b>61.597,74</b>
3.1.2.3.2 680.0010	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.	279,000	26,30 €	7.337,70 €	<b>Total Capítulo 3.1.2 .....</b>					<b>261.617,23</b>
3.1.2.3.3 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	11.178,000	0,94 €	10.507,32 €	<b>Total Capítulo 3.1 .....</b>					<b>470.401,87</b>
3.1.2.3.4 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	28,350	51,72 €	1.466,26 €	<b>Capítulo: 3.2 DRENAJE TRANSVERSAL</b>					
3.1.2.3.5 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	124,200	100,87 €	12.528,05 €	<b>Capítulo: 3.2.1 O.D. MARCOS POZOS</b>					
					<b>Capítulo: OD-0.2</b>					
					<b>3.2.1.1</b>					
3.2.1.1.1 680.0030	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.	50,552	31,77 €	1.606,04 €						

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.2.1.1.2 680.0010	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.	350,715	26,30 €	9.223,80 €	<b>Total Capítulo 3.2.1.1 ..... 48.756,87</b>				
					<b>Capítulo: OD-0.3</b>				
					<b>3.2.1.2</b>				
3.2.1.1.3 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	12.377,700	0,94 €	11.635,04 €	3.2.1.2.1 680.0030	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.	45,702	31,77 €	1.451,95 €
3.2.1.1.4 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	16,171	51,72 €	836,36 €	3.2.1.2.2 680.0010	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.	543,136	26,30 €	14.284,48 €
3.2.1.1.5 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	14,774	88,12 €	1.301,88 €	3.2.1.2.3 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	19.347,300	0,94 €	18.186,46 €
3.2.1.1.6 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	141,996	100,87 €	14.323,14 €	3.2.1.2.4 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	24,151	51,72 €	1.249,09 €
3.2.1.1.7 321.0010	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.	411,825	6,63 €	2.730,40 €	3.2.1.2.5 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	16,243	88,12 €	1.431,33 €
3.2.1.1.8 681.0010	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.	26,900	11,14 €	299,67 €	3.2.1.2.6 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	221,336	100,87 €	22.326,16 €
3.2.1.1.9 417.0030	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	53,800	13,50 €	726,30 €	3.2.1.2.7 321.0010	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.	617,015	6,63 €	4.090,81 €
3.2.1.1.10 690.0050	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.	236,720	25,66 €	6.074,24 €	3.2.1.2.8 681.0010	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.	45,000	11,14 €	501,30 €
					3.2.1.2.9 417.0030	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	90,000	13,50 €	1.215,00 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.2.1.2.10 690.0050	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.	396,000	25,66 €	10.161,36 €	3.2.1.3.8 681.0010	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.	18,100	11,14 €	201,63 €
					3.2.1.3.9 417.0030	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	36,200	13,50 €	488,70 €
					3.2.1.3.10 690.0050	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.	159,280	25,66 €	4.087,12 €
				<b>Total Capítulo 3.2.1.2 .....</b>					<b>74.897,94</b>
<b>Capítulo: 3.2.1.3</b>	<b>OD-2.1</b>								
3.2.1.3.1 680.0030	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.	42,452	31,77 €	1.348,70 €					
3.2.1.3.2 680.0010	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.	237,367	26,30 €	6.242,75 €					
									<b>Total Capítulo 3.2.1.3 .....</b>
									<b>35.271,92</b>
					<b>Capítulo: 3.2.1.4</b>	<b>OD-2.3</b>			
3.2.1.3.3 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	8.339,400	0,94 €	7.839,04 €	3.2.1.4.1 680.0030	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.	36,702	31,77 €	1.166,02 €
3.2.1.3.4 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	15,019	51,72 €	776,78 €	3.2.1.4.2 680.0010	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.	298,754	26,30 €	7.857,23 €
3.2.1.3.5 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	23,465	88,12 €	2.067,74 €	3.2.1.4.3 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	10.486,800	0,94 €	9.857,59 €
3.2.1.3.6 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	98,326	100,87 €	9.918,14 €	3.2.1.4.4 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	11,632	51,72 €	601,61 €
3.2.1.3.7 321.0010	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.	347,107	6,63 €	2.301,32 €	3.2.1.4.5 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	6,034	88,12 €	531,72 €



N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: OD-3.6</b>				
<b>3.2.1.6</b>				
3.2.1.6.1 680.0030	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.	55,102	31,77 €	1.750,59 €
3.2.1.6.2 680.0010	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.	261,547	26,30 €	6.878,69 €
3.2.1.6.3 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	9.153,000	0,94 €	8.603,82 €
3.2.1.6.4 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	14,538	51,72 €	751,91 €
3.2.1.6.5 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	20,525	88,12 €	1.808,66 €
3.2.1.6.6 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	108,866	100,87 €	10.981,31 €
3.2.1.6.7 321.0010	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.	351,588	6,63 €	2.331,03 €
3.2.1.6.8 681.0010	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.	19,200	11,14 €	213,89 €
3.2.1.6.9 417.0030	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	38,400	13,50 €	518,40 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.2.1.6.10 690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	168,960	25,66 €	4.335,51 €
<b>Total Capítulo 3.2.1.6 .....</b>				<b>38.173,81</b>

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: OD-4.2</b>				
<b>3.2.1.7</b>				
3.2.1.7.1 680.0030	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.	57,652	31,77 €	1.831,60 €
3.2.1.7.2 680.0010	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.	316,883	26,30 €	8.334,02 €
3.2.1.7.3 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	11.115,000	0,94 €	10.448,10 €
3.2.1.7.4 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	18,645	51,72 €	964,32 €
3.2.1.7.5 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	25,999	88,12 €	2.291,03 €
3.2.1.7.6 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	131,556	100,87 €	13.270,05 €
3.2.1.7.7 321.0010	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.	462,790	6,63 €	3.068,30 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.2.1.7.8 681.0010	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.	24,300	11,14 €	270,70 €	3.2.2.1.5 610.0030	m³ Hormigón para armar HA-25 en cimentaciones, pilotes, pantallas, encepados y aceras.	39,835	88,12 €	3.510,26 €
3.2.1.7.9 417.0030	m Tubo de PVC de diámetro 150 mm sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno con arena hasta 25 cm por encima del tubo con P.P. de medios auxiliares colocado.	48,600	13,50 €	656,10 €	3.2.2.1.6 610.0070	m³ Hormigón para armar HA-30 en alzados de pilas, estribos, cabeceros, vigas, tableros, losas, muros y marcos.	66,476	100,87 €	6.705,43 €
3.2.1.7.10 690.0050	m² Impermeabilización de paramentos enterrados (muros, estribos, aletas...) con lámina asfáltica. Constituida por: imprimación asfáltica, mínimo 0,5 kg/m², banda de refuerzo asfáltica colocada en todos los ángulos adherida con soplete al soporte previamente imprimado (solapes de 8 cm mínimo); lámina asfáltica de betún elastómero adherida al soporte con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte (mediante disparos o fijaciones), tubería de drenaje corrugada y flexible perforada, relleno granular envuelto en geotextil. Lista para verter tierras.	213,840	25,66 €	5.487,13 €	3.2.2.1.7 321.0010	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, saneo de desprendimientos, carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero hasta una distancia de 10 km.	315,068	6,63 €	2.088,90 €
					3.2.2.1.8 681.0010	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.	11,100	11,14 €	123,65 €
					3.2.2.1.9 417.0030	m Tubo de PVC de diámetro 150 mm sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno con arena hasta 25 cm por encima del tubo con P.P. de medios auxiliares colocado.	22,200	13,50 €	299,70 €
					3.2.2.1.10 690.0050	m² Impermeabilización de paramentos enterrados (muros, estribos, aletas...) con lámina asfáltica. Constituida por: imprimación asfáltica, mínimo 0,5 kg/m², banda de refuerzo asfáltica colocada en todos los ángulos adherida con soplete al soporte previamente imprimado (solapes de 8 cm mínimo); lámina asfáltica de betún elastómero adherida al soporte con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte (mediante disparos o fijaciones), tubería de drenaje corrugada y flexible perforada, relleno granular envuelto en geotextil. Lista para verter tierras.	97,680	25,66 €	2.506,47 €
				<b>46.621,35</b>					
				<b>329.919,44</b>					
<b>Capítulo: 3.2.2 O.D. MARCOS</b>									
<b>Capítulo: 3.2.2.1 OD-0.0</b>									
3.2.2.1.1 680.0030	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.	57,752	31,77 €	1.834,78 €					
3.2.2.1.2 680.0010	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.	147,712	26,30 €	3.884,83 €					
3.2.2.1.3 600.0010	kg Acero en barras corrugadas B 500 S colocado en armaduras pasivas, i/ corte y doblado, colocación solapes, despuntes y P.P. de atado con alambre recocido y separadores.	5.145,300	0,94 €	4.836,58 €					
3.2.2.1.4 610.0010	m³ Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.	17,579	51,72 €	909,19 €					
									<b>26.699,79</b>
<b>Capítulo: 3.2.2.2 OD-0.4</b>									
3.2.2.2.1 680.0030	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.	42,152	31,77 €	1.339,17 €					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.2.2.2.2 680.0010	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.	719,849	26,30 €	18.932,03 €					
									<b>100.604,90</b>
					<b>Capítulo:</b>		<b>OD-0.8</b>		
					<b>3.2.2.3</b>				
3.2.2.2.3 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	25.824,600	0,94 €	24.275,12 €	3.2.2.3.1 680.0030	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.	54,152	31,77 €	1.720,41 €
3.2.2.2.4 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	35,968	51,72 €	1.860,26 €	3.2.2.3.2 680.0010	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.	542,037	26,30 €	14.255,57 €
3.2.2.2.5 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	24,612	88,12 €	2.168,81 €	3.2.2.3.3 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	19.210,500	0,94 €	18.057,87 €
3.2.2.2.6 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	293,782	100,87 €	29.633,79 €	3.2.2.3.4 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	37,105	51,72 €	1.919,07 €
3.2.2.2.7 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	834,003	6,63 €	5.529,44 €	3.2.2.3.5 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	51,603	88,12 €	4.547,26 €
3.2.2.2.8 681.0010	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.	63,900	11,14 €	711,85 €	3.2.2.3.6 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	221,162	100,87 €	22.308,61 €
3.2.2.2.9 417.0030	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	127,800	13,50 €	1.725,30 €	3.2.2.3.7 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	927,684	6,63 €	6.150,54 €
3.2.2.2.10 690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	562,320	25,66 €	14.429,13 €	3.2.2.3.8 681.0010	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.	46,600	11,14 €	519,12 €
					3.2.2.3.9 417.0030	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	93,200	13,50 €	1.258,20 €



N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.2.2.3.10 690.0050	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.	410,080	25,66 €	10.522,65 €	3.2.2.4.8 681.0010	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.	33,600	11,14 €	374,30 €
					3.2.2.4.9 417.0030	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	67,200	13,50 €	907,20 €
					3.2.2.4.10 690.0050	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.	295,680	25,66 €	7.587,15 €
<b>Total Capítulo 3.2.2.3 .....</b>				<b>81.259,30</b>					
<b>Capítulo: 3.2.2.4 OD-0.9</b>									
3.2.2.4.1 680.0030	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.	43,352	31,77 €	1.377,29 €					
3.2.2.4.2 680.0010	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.	387,089	26,30 €	10.180,44 €	<b>Total Capítulo 3.2.2.4 .....</b>				
3.2.2.4.3 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	13.922,100	0,94 €	13.086,77 €	<b>56.391,78</b>				
3.2.2.4.4 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	22,651	51,72 €	1.171,51 €	<b>Capítulo: 3.2.2.5 OD-1.1</b>				
3.2.2.4.5 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	25,609	88,12 €	2.256,67 €	3.2.2.5.1 680.0030	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.	57,152	31,77 €	1.815,72 €
3.2.2.4.6 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	160,812	100,87 €	16.221,11 €	3.2.2.5.2 680.0010	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.	234,342	26,30 €	6.163,19 €
3.2.2.4.7 321.0010	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.	487,080	6,63 €	3.229,34 €	3.2.2.5.3 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	8.359,200	0,94 €	7.857,65 €
					3.2.2.5.4 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	20,241	51,72 €	1.046,86 €
					3.2.2.5.5 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	38,085	88,12 €	3.356,05 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	
3.2.2.5.6 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	101,036	100,87 €	10.191,50 €	3.2.2.6.3 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	7.408,800	0,94 €	6.964,27 €	
3.2.2.5.7 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	401,760	6,63 €	2.663,67 €	3.2.2.6.4 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	19,124	51,72 €	989,09 €	
3.2.2.5.8 681.0010	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.	19,100	11,14 €	212,77 €	3.2.2.6.5 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	37,980	88,12 €	3.346,80 €	
3.2.2.5.9 417.0030	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	38,200	13,50 €	515,70 €	3.2.2.6.6 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	90,478	100,87 €	9.126,52 €	
3.2.2.5.10 690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	168,080	25,66 €	4.312,93 €	3.2.2.6.7 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	356,796	6,63 €	2.365,56 €	
				<b>Total Capítulo 3.2.2.5 .....</b>					<b>38.136,04</b>	
<b>Capítulo:</b>					<b>OD-1.2</b>					
<b>3.2.2.6</b>										
3.2.2.6.1 680.0030	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.	57,152	31,77 €	1.815,72 €	3.2.2.6.8 681.0010	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.	16,700	11,14 €	186,04 €	
3.2.2.6.2 680.0010	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.	207,890	26,30 €	5.467,51 €	3.2.2.6.9 417.0030	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	33,400	13,50 €	450,90 €	
						3.2.2.6.10 690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	146,960	25,66 €	3.770,99 €
						<b>Total Capítulo 3.2.2.6 .....</b>			<b>34.483,40</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: OD-2.7</b>									
3.2.2.7.1 680.0030	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.	30,752	31,77 €	976,99 €	3.2.2.7.10 690.0050	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.	242,880	25,66 €	6.232,30 €
3.2.2.7.2 680.0010	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.	316,267	26,30 €	8.317,82 €	Total Capítulo 3.2.2.7 ..... <b>44.545,17</b>				
3.2.2.7.3 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	11.305,800	0,94 €	10.627,45 €	<b>Capítulo: OD-3.0</b>				
3.2.2.7.4 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	17,336	51,72 €	896,62 €	3.2.2.8.1 680.0030	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.	34,392	31,77 €	1.092,63 €
3.2.2.7.5 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	17,462	88,12 €	1.538,75 €	3.2.2.8.2 680.0010	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.	468,997	26,30 €	12.334,62 €
3.2.2.7.6 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	130,736	100,87 €	13.187,34 €	3.2.2.8.3 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	16.740,300	0,94 €	15.735,88 €
3.2.2.7.7 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	258,709	6,63 €	1.715,24 €	3.2.2.8.4 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	31,017	51,72 €	1.604,20 €
3.2.2.7.8 681.0010	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.	27,600	11,14 €	307,46 €	3.2.2.8.5 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	27,706	88,12 €	2.441,45 €
3.2.2.7.9 417.0030	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	55,200	13,50 €	745,20 €	3.2.2.8.6 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	213,634	100,87 €	21.549,26 €
					3.2.2.8.7 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	726,014	6,63 €	4.813,47 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.2.2.8.8 681.0010	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.	37,570	11,14 €	418,53 €	3.2.2.9.6 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	112,445	100,87 €	11.342,33 €
3.2.2.8.9 417.0030	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	75,140	13,50 €	1.014,39 €	3.2.2.9.7 321.0010	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 DRENAJE DURANTE LA CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	514,805	6,63 €	3.413,16 €
3.2.2.8.10 690.0050	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.	368,186	25,66 €	9.447,65 €	3.2.2.9.8 681.0010	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.	20,800	11,14 €	231,71 €
					3.2.2.9.9 417.0030	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	41,600	13,50 €	561,60 €
					3.2.2.9.10 690.0050	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.	183,040	25,66 €	4.696,81 €
				<b>70.452,08</b>					
<b>Capítulo: 3.2.2.9</b>	<b>OD-3.2</b>								
3.2.2.9.1 680.0030	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.	27,692	31,77 €	879,77 €					
3.2.2.9.2 680.0010	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.	229,550	26,30 €	6.037,17 €					
									<b>40.791,47</b>
					<b>Capítulo: 3.2.2.10</b>	<b>OD-3.8</b>			
3.2.2.9.3 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	9.793,800	0,94 €	9.206,17 €	3.2.2.10.1 680.0030	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.	71,592	31,77 €	2.274,48 €
3.2.2.9.4 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	23,894	51,72 €	1.235,80 €	3.2.2.10.2 680.0010	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.	345,950	26,30 €	9.098,49 €
3.2.2.9.5 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	36,166	88,12 €	3.186,95 €					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.2.2.10.3 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	13.576,500	0,94 €	12.761,91 €	<b>Capítulo: OD-4.5</b>				
3.2.2.10.4 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	34,950	51,72 €	1.807,61 €	3.2.2.11.1 680.0030	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.	62,552	31,77 €	1.987,28 €
3.2.2.10.5 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	60,106	88,12 €	5.296,54 €	3.2.2.11.2 680.0010	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.	287,785	26,30 €	7.568,75 €
3.2.2.10.6 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	161,236	100,87 €	16.263,88 €	3.2.2.11.3 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	10.251,000	0,94 €	9.635,94 €
3.2.2.10.7 321.0010	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.	708,750	6,63 €	4.699,01 €	3.2.2.11.4 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	24,092	51,72 €	1.246,04 €
3.2.2.10.8 681.0010	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.	25,800	11,14 €	287,41 €	3.2.2.11.5 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	43,463	88,12 €	3.829,96 €
3.2.2.10.9 417.0030	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	51,600	13,50 €	696,60 €	3.2.2.11.6 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	122,852	100,87 €	12.392,08 €
3.2.2.10.10 690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	252,840	25,66 €	6.487,87 €	3.2.2.11.7 321.0010	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.	493,920	6,63 €	3.274,69 €
					3.2.2.11.8 681.0010	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.	23,700	11,14 €	264,02 €
					3.2.2.11.9 417.0030	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	47,400	13,50 €	639,90 €
<b>Total Capítulo 3.2.2.10 .....</b>				<b>59.673,80</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
3.2.2.11.10 690.0050	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.	208,560	25,66 €	5.351,65 €	4.2.3 531.0020	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.	26,951	369,70 €	9.963,78 €
<b>Total Capítulo 3.2.2.11 .....</b>				<b>46.190,31</b>					
<b>Total Capítulo 3.2.2 .....</b>				<b>599.228,04</b>					
<b>Total Capítulo 3.2 .....</b>				<b>929.147,48</b>					
<b>Total Capítulo 3 .....</b>				<b>1.399.549,35</b>					
<b>Capítulo: 4 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>									
<b>Capítulo: 4.1 SUBBASES</b>									
4.1.1 510.0010	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	10.862,500	18,19 €	197.588,88 €	4.3.1 542.0010	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	3.093,070	26,50 €	81.966,36 €
4.1.2 513.0010	m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO.	10.449,000	21,81 €	227.892,69 €	4.3.2 543.0020	m² MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B (M-10) EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.	53.620,000	1,93 €	103.486,60 €
4.1.3 202.0020	t CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	1.227,758	71,18 €	87.391,81 €	4.3.3 542.0050	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	7.904,190	26,44 €	208.986,78 €
4.1.4 332.N007	m³ MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA	5.841,400	5,33 €	31.134,66 €	4.3.4 542.0100	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	6.427,520	26,47 €	170.136,45 €
<b>Total Capítulo 4.1 .....</b>				<b>544.008,04</b>					
<b>Capítulo: 4.2 RIEGOS ASFÁLTICOS</b>									
4.2.1 213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	79,094	291,50 €	23.055,90 €	<b>Total Capítulo 4.3 .....</b>				
4.2.2 530.N021	t EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	29,482	356,97 €	10.524,19 €	<b>564.576,19</b>				
<b>Capítulo: 4.4 BETUNES Y POLVO MINERAL</b>									
4.4.1 211.0050	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.	892,017	480,00 €	428.168,16 €	<b>Total Capítulo 4.4 .....</b>				
4.4.2 542.0110	t POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	969,427	49,27 €	47.763,67 €	<b>475.931,83</b>				
<b>Total Capítulo 4 .....</b>				<b>1.628.059,93</b>					
<b>Capítulo: 5 ESTRUCTURAS, MUROS Y TRATAMIENTOS DEL TERRENO</b>									
<b>Capítulo: 5.1 ESTRUCTURA E-2. VIADUCTO RAMBLA DE BARRACHINA</b>									
<b>Capítulo: 5.1.1 ESTRIBOS</b>									
5.1.1.1 332.0010	m³ RELLENO LOCALIZADO TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN.	250,400	17,32 €	4.336,93 €					
5.1.1.2 671.0050	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 m m (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	90,000	77,63 €	6.986,70 €					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.1.1.3 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	286,909	96,51 €	27.689,59 €	5.1.1.12 630.0020	m² MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 m < H <= 12 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.	565,390	165,47 €	93.555,08 €
5.1.1.4 680.0010	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.	207,900	26,30 €	5.467,77 €	<b>Total Capítulo 5.1.1 ..... 186.874,68</b>				
5.1.1.5 658.0020	m³ ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	47,671	38,19 €	1.820,56 €	<b>Capítulo: 5.1.2 PILAS</b>				
5.1.1.6 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	36.176,500	0,94 €	34.005,91 €	5.1.2.1 321.0010	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.	271,020	6,63 €	1.796,86 €
5.1.1.7 680.0040	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	98,050	42,12 €	4.129,87 €	5.1.2.2 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	172,020	7,02 €	1.207,58 €
5.1.1.8 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	33,300	100,87 €	3.358,97 €	5.1.2.3 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	7,800	51,72 €	403,42 €
5.1.1.9 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	25,521	51,72 €	1.319,95 €	5.1.2.4 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	34,560	100,87 €	3.486,07 €
5.1.1.10 332.0050	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 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	36,121	7,02 €	253,57 €	5.1.2.5 680.0040	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	101,760	42,12 €	4.286,13 €
5.1.1.11 321.0010	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.	595,743	6,63 €	3.949,78 €	5.1.2.6 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	37.237,500	0,94 €	35.003,25 €
					5.1.2.7 658.0020	m³ ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	69,587	38,19 €	2.657,53 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.1.2.8 680.0010	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.	62,000	26,30 €	1.630,60 €	5.1.4.2 695.0020	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 HIPERESTÁTICOS	1,000	3.324,72 €	3.324,72 €
5.1.2.9 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	233,400	96,51 €	22.525,43 €	5.1.4.3 695.0080	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m	1,000	3.533,06 €	3.533,06 €
5.1.2.10 671.0050	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.	180,000	77,63 €	13.973,40 €	5.1.4.4 308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1,000	400,00 €	400,00 €
<b>Total Capítulo 5.1.2 .....</b>				<b>86.970,27</b>	5.1.4.5 695.0120	d PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	1,000	465,47 €	465,47 €
<b>Capítulo: 5.1.3 TABLERO</b>					5.1.4.6 692.0100	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.	51,200	27,69 €	1.417,73 €
5.1.3.1 682.0010	m³ ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO.	177,356	78,29 €	13.885,20 €	5.1.4.7 680.1000	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 €
5.1.3.2 680.0010	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.	1.289,050	26,30 €	33.902,02 €	5.1.4.8 308.0040	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.	6,000	50,00 €	300,00 €
5.1.3.3 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	107.160,300	0,94 €	100.730,68 €	5.1.4.9 690.0030	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.	1.113,028	28,28 €	31.476,43 €
5.1.3.4 681.0010	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.	5.696,600	11,14 €	63.460,12 €	<b>Total Capítulo 5.1.4 .....</b>				
5.1.3.5 601.0010	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.	27.825,700	3,06 €	85.146,64 €	<b>65.971,40</b>				
5.1.3.6 610.0150	m³ HORMIGÓN PARA PRETENSAR HP-40, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.	824,369	115,86 €	95.511,39 €	<b>Total Capítulo 5.1 .....</b>				
<b>Total Capítulo 5.1.3 .....</b>				<b>392.636,05</b>	<b>Capítulo: 5.2 ESTRUCTURA E-1. PASO INFERIOR ENLACE VILLASPESA</b>				
<b>Capítulo: 5.1.4 VARIOS</b>									
5.1.4.1 694.0050	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 160 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.	25,040	681,07 €	17.053,99 €					



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: 5.2.1 MARCO</b>									
5.2.1.1 321.0010	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.	506,775	6,63 €	3.359,92 €	5.2.1.8 680.0010	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.	207,576	26,30 €	5.459,25 €
5.2.1.2 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	991,870	7,02 €	6.962,93 €	5.2.1.9 680.0030	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.	274,720	31,77 €	8.727,85 €
5.2.1.3 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	35.224,000	0,94 €	33.110,56 €	5.2.1.10 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	24,250	51,72 €	1.254,21 €
5.2.1.4 690.0050	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.	165,312	25,66 €	4.241,91 €	<b>Total Capítulo 5.2.1 ..... 98.719,86</b>				
5.2.1.5 690.0030	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.	130,872	28,28 €	3.701,06 €	<b>Capítulo: 5.2.2 ALETAS</b>				
5.2.1.6 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	153,984	88,12 €	13.569,07 €	5.2.2.1 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	727,150	7,02 €	5.104,59 €
5.2.1.7 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	198,260	92,47 €	18.333,10 €	5.2.2.2 321.0010	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.	891,101	6,63 €	5.908,00 €
					5.2.2.3 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	21.385,800	0,94 €	20.102,65 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.2.2.4 690.0050	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.	207,600	25,66 €	5.327,02 €					
					<b>Total Capítulo 5.2.3 ..... 12.435,30</b>				
					<b>Total Capítulo 5.2 ..... 184.747,74</b>				
<b>Capítulo: 5.3 ESTRUCTURA E-3. PASO INFERIOR ENLACE VALDECIERVOS</b>									
<b>Capítulo: 5.3.1 MARCO</b>									
5.3.1.1 321.0010	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.	1.374,912	6,63 €	9.115,67 €					
5.3.1.2 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1.896,170	7,02 €	13.311,11 €					
5.3.1.3 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	37.611,000	0,94 €	35.354,34 €					
5.3.1.4 690.0050	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.	176,400	25,66 €	4.526,42 €					
5.3.1.5 690.0030	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.	139,650	28,28 €	3.949,30 €					
5.3.1.6 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	164,550	88,12 €	14.500,15 €					
					<b>Total Capítulo 5.2.2 ..... 73.592,58</b>				
<b>Capítulo: 5.2.3 VARIOS</b>									
5.2.3.1 424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	66,960	13,25 €	887,22 €					
5.2.3.2 332.0010	m³ RELLENO LOCALIZADO TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN.	260,640	17,32 €	4.514,28 €					
5.2.3.3 681.0010	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.	631,400	11,14 €	7.033,80 €					



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>Total Capítulo 5.3.3 .....</b>					<b>13.040,35</b>
				<b>Total Capítulo 5.3 .....</b>					<b>183.215,64</b>
<b>Capítulo: 5.4 MUROS</b>									
<b>Capítulo: 5.4.1 MURO M-1</b>									
5.4.1.1 690.N100	m² REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES CON PANELES DE ACERO VITRIFICADO, COLOR A ELEGIR, FIJADA SOBRE CERCHAS VERTICALES DE ACERO GALVANIZADO, INCLUSO ELEMENTOS DE UNIÓN Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	115,200	96,38 €	11.102,98 €	5.4.1.9 680.1000	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 €
5.4.1.2 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	126,050	96,51 €	12.165,09 €	5.4.1.10 671.0040	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.	252,100	58,90 €	14.848,69 €
5.4.1.3 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	27,648	100,87 €	2.788,85 €	5.4.1.11 308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1,000	400,00 €	400,00 €
5.4.1.4 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1,152	51,72 €	59,58 €	5.4.1.12 308.0040	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 €
5.4.1.5 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	21.213,000	0,94 €	19.940,22 €	5.4.1.13 803.0420	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.	8,064	241,22 €	1.945,20 €
5.4.1.6 680.0010	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.	23,040	26,30 €	605,95 €	5.4.1.14 690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	23,040	25,66 €	591,21 €
5.4.1.7 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	23,040	31,77 €	731,98 €	<b>Total Capítulo 5.4.1 .....</b>				<b>73.570,59</b>
<b>Capítulo: 5.4.2 MURO M-2</b>									
5.4.2.1 321.0010	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.	21,243	6,63 €	140,84 €	5.4.2.2 630.0010	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.	432,000	137,90 €	59.572,80 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.4.2.3 630.N012	m IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HORMIGÓN PREFABRICADO, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	90,000	131,33 €	11.819,70 €
<b>Total Capítulo 5.4.2 .....</b>				<b>74.763,12</b>

**Capítulo: 5.4.3 MURO M-3**

5.4.3.1 321.0010	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 Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	2.160,527	6,63 €	14.324,29 €
5.4.3.2 630.0020	m² MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 m < H <= 12 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.	228,313	165,47 €	37.778,95 €
5.4.3.3 630.0010	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.	989,086	137,90 €	136.394,96 €
5.4.3.4 630.N012	m IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HORMIGÓN PREFABRICADO, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	266,550	131,33 €	35.006,01 €
<b>Total Capítulo 5.4.3 .....</b>				<b>223.504,21</b>

**Capítulo: 5.4.4 MURO M-4**

5.4.4.1 321.0010	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 Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1.082,163	6,63 €	7.174,74 €
5.4.4.2 630.0020	m² MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 m < H <= 12 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.	342,550	165,47 €	56.681,75 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.4.4.3 630.0010	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.	481,988	137,90 €	66.466,15 €
5.4.4.4 630.N012	m IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HORMIGÓN PREFABRICADO, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	145,390	131,33 €	19.094,07 €
<b>Total Capítulo 5.4.4 .....</b>				<b>149.416,71</b>

**Capítulo: 5.4.5 MURO M-5**

5.4.5.1 321.0010	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 Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	914,622	6,63 €	6.063,94 €
5.4.5.2 630.0010	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.	1.004,250	137,90 €	138.486,08 €
5.4.5.3 630.N012	m IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HORMIGÓN PREFABRICADO, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	195,000	131,33 €	25.609,35 €
<b>Total Capítulo 5.4.5 .....</b>				<b>170.159,37</b>

**Capítulo: 5.4.6 MURO ME-1 ESCOLLERA**

5.4.6.1 658.0060	m³ MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 50 A 300 kg (USO HMB 50/300), CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE.	1.674,300	32,89 €	55.067,73 €
5.4.6.2 342.0210	m BULÓN DE ANCLAJE PASIVO PARA PROTECCIÓN DE TALUDES CON BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 32 mm DE DIÁMETRO, CON ANCLAJE CONTINUO MEDIANTE RESINA O MORTERO i/ PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, PLACA, TUERCA, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	2.871,000	22,62 €	64.942,02 €
5.4.6.3 803.N421	m³ HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/30 CON CUALQUIER ESPESOR EN SOSTENIMIENTO DE TALUDES i/ LOS ADITIVOS NECESARIOS Y P.P. POR RECHAZO EN LA COLOCACIÓN, SIN ADICIÓN DE FIBRAS.	106,000	234,09 €	24.813,54 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.4.6.4 803.N201	m² MALLA ELECTROSOLDADA EN SOSTENIMIENTO DE TALUDES CON ACERO CORRUGADO B 500 T DE Ø 6 mm EN CUADRÍCULA 10 X 10, COLOCADO EN OBRA i/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SEGÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.	1.060,000	7,49 €	7.939,40 €
<b>Total Capítulo 5.4.6 .....</b>				<b>152.762,69</b>
<b>Capítulo: 5.4.7 MURO ME-2 ESCOLLERA</b>				
5.4.7.1 658.0070	m³ MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 300 A 1000 kg (USO HMB 300/1000), CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE.	1.922,500	38,06 €	73.170,35 €
5.4.7.2 803.N201	m² MALLA ELECTROSOLDADA EN SOSTENIMIENTO DE TALUDES CON ACERO CORRUGADO B 500 T DE Ø 6 mm EN CUADRÍCULA 10 X 10, COLOCADO EN OBRA i/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SEGÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.	696,300	7,49 €	5.215,29 €
5.4.7.3 803.N421	m³ HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/30 CON CUALQUIER ESPESOR EN SOSTENIMIENTO DE TALUDES i/ LOS ADITIVOS NECESARIOS Y P.P. POR RECHAZO EN LA COLOCACIÓN, SIN ADICIÓN DE FIBRAS.	63,300	234,09 €	14.817,90 €
5.4.7.4 413.0030	m DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO DE PVC DE DIÁMETRO DE 75 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.	50,000	10,53 €	526,50 €
5.4.7.5 342.0210	m BULÓN DE ANCLAJE PASIVO PARA PROTECCIÓN DE TALUDES CON BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 32 mm DE DIÁMETRO, CON ANCLAJE CONTINUO MEDIANTE RESINA O MORTERO i/ PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, PLACA, TUERCA, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1.431,000	22,62 €	32.369,22 €
<b>Total Capítulo 5.4.7 .....</b>				<b>126.099,26</b>
<b>Total Capítulo 5.4 .....</b>				<b>970.275,95</b>
<b>Total Capítulo 5 .....</b>				<b>2.070.691,73</b>
<b>Capítulo: 6 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS</b>				
<b>Capítulo: 6.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO</b>				
6.1.1 700.N101	m SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN AUTOVÍA DE DOS CALZADAS	1,000	12.625,07 €	12.625,07 €
6.1.2 700.N103	m SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN CALZADAS LATERALES O RAMALES DE 2 CARRILES	1,000	30.149,70 €	30.149,70 €
<b>Total Capítulo 6.1 .....</b>				<b>42.774,77</b>

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: 6.2 DEFENSAS</b>				
6.2.1 617.0030	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4B, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 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).	230,000	241,35 €	55.510,50 €
6.2.2 704.0030	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	4.195,000	32,99 €	138.393,05 €
<b>Total Capítulo 6.2 .....</b>				<b>193.903,55</b>
<b>Total Capítulo 6 .....</b>				<b>236.678,32</b>
<b>Capítulo: 7 REPOSICIÓN DE SERVIDUMBRES Y SERVICIOS AFECTADOS</b>				
<b>Capítulo: 7.1 TELEFONICA</b>				
<b>Capítulo: 7.1.1 LÍNEA AÉREA</b>				
<b>Capítulo: 7.1.1.1 AFECCIÓN 0.3</b>				
7.1.1.1.1 920.N010	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €
7.1.1.1.2 920.N011	ud INSTALACION DE APOYO DE MADERA PARA LINEA TELEFONICA 8 m	7,000	246,90 €	1.728,30 €
7.1.1.1.3 920.N013	ud INSTALACION DE APOYO DE MADERA PARA LINEA TELEFONICA 10 m	3,000	319,17 €	957,51 €
7.1.1.1.4 920.N016	ud INSTALACION DE RIOSTRA PARA POSTE DE MADERA	6,000	420,93 €	2.525,58 €
7.1.1.1.5 920.N017	ud HERRAJE PARA CABLE DE TELECOMUNICACIONES AUTOSOPORTADO EN POSTE	10,000	35,39 €	353,90 €
7.1.1.1.6 920.N020	m CABLE TELEFONICO 50 PARES	576,000	5,44 €	3.133,44 €
7.1.1.1.7 920.N021	m CABLE TELEFONICO 150 PARES	576,000	13,88 €	7.994,88 €
7.1.1.1.8 920.N023	ud EMPALME TERMORRETRACTIL CABLE PARES	3,000	14,47 €	43,41 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
7.1.1.1.9 920.N025	ud <b>DESMONTAJE DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES EN TENDIDO AEREO</b>	618,000	6,54 €	4.041,72 €
7.1.1.1.10 920.N026	ud <b>DESMONTAJE APOYO DE MADERA DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES</b>	9,000	24,84 €	223,56 €
<b>Total Capítulo 7.1.1.1 .....</b>				<b>24.182,30</b>

<b>Capítulo: 7.1.1.2</b>	<b>AFECCIÓN 1.3</b>
------------------------------	---------------------

7.1.1.2.1 920.N011	ud <b>INSTALACION DE APOYO DE MADERA PARA LINEA TELEFONICA 8 m</b>	1,000	246,90 €	246,90 €
7.1.1.2.2 920.N012	ud <b>INSTALACION DE APOYO DE MADERA PARA LINEA TELEFONICA 9 m</b>	2,000	274,96 €	549,92 €
7.1.1.2.3 920.N016	ud <b>INSTALACION DE RIOSTRA PARA POSTE DE MADERA</b>	2,000	420,93 €	841,86 €
7.1.1.2.4 920.N017	ud <b>HERRAJE PARA CABLE DE TELECOMUNICACIONES AUTOSOPORTADO EN POSTE</b>	3,000	35,39 €	106,17 €
7.1.1.2.5 920.N020	m <b>CABLE TELEFONICO 50 PARES</b>	198,000	5,44 €	1.077,12 €
7.1.1.2.6 920.N021	m <b>CABLE TELEFONICO 150 PARES</b>	198,000	13,88 €	2.748,24 €
7.1.1.2.7 920.N023	ud <b>EMPALME TERMORRETRACTIL CABLE PARES</b>	2,000	14,47 €	28,94 €
7.1.1.2.8 920.N025	ud <b>DESMONTAJE DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES EN TENDIDO AEREO</b>	154,000	6,54 €	1.007,16 €
7.1.1.2.9 920.N026	ud <b>DESMONTAJE APOYO DE MADERA DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES</b>	2,000	24,84 €	49,68 €
<b>Total Capítulo 7.1.1.2 .....</b>				<b>6.655,99</b>

<b>Capítulo: 7.1.1.3</b>	<b>AFECCIÓN 2.1</b>
------------------------------	---------------------

7.1.1.3.1 920.N011	ud <b>INSTALACION DE APOYO DE MADERA PARA LINEA TELEFONICA 8 m</b>	8,000	246,90 €	1.975,20 €
7.1.1.3.2 920.N012	ud <b>INSTALACION DE APOYO DE MADERA PARA LINEA TELEFONICA 9 m</b>	2,000	274,96 €	549,92 €
7.1.1.3.3 920.N013	ud <b>INSTALACION DE APOYO DE MADERA PARA LINEA TELEFONICA 10 m</b>	2,000	319,17 €	638,34 €
7.1.1.3.4 920.N014	ud <b>INSTALACION DE APOYO DE MADERA PARA LINEA TELEFONICA 11 m</b>	2,000	394,07 €	788,14 €
7.1.1.3.5 920.N016	ud <b>INSTALACION DE RIOSTRA PARA POSTE DE MADERA</b>	7,000	420,93 €	2.946,51 €
7.1.1.3.6 920.N017	ud <b>HERRAJE PARA CABLE DE TELECOMUNICACIONES AUTOSOPORTADO EN POSTE</b>	14,000	35,39 €	495,46 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
7.1.1.3.7 920.N020	m <b>CABLE TELEFONICO 50 PARES</b>	696,000	5,44 €	3.786,24 €
7.1.1.3.8 920.N021	m <b>CABLE TELEFONICO 150 PARES</b>	696,000	13,88 €	9.660,48 €
7.1.1.3.9 920.N023	ud <b>EMPALME TERMORRETRACTIL CABLE PARES</b>	4,000	14,47 €	57,88 €
7.1.1.3.10 920.N025	ud <b>DESMONTAJE DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES EN TENDIDO AEREO</b>	682,000	6,54 €	4.460,28 €
7.1.1.3.11 920.N026	ud <b>DESMONTAJE APOYO DE MADERA DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES</b>	11,000	24,84 €	273,24 €
<b>Total Capítulo 7.1.1.3 .....</b>				<b>25.631,69</b>

<b>Capítulo: 7.1.1.4</b>	<b>AFECCIÓN 3.2</b>
------------------------------	---------------------

7.1.1.4.1 920.N011	ud <b>INSTALACION DE APOYO DE MADERA PARA LINEA TELEFONICA 8 m</b>	11,000	246,90 €	2.715,90 €
7.1.1.4.2 920.N015	ud <b>INSTALACION DE APOYO DE MADERA PARA LINEA TELEFONICA 12 m</b>	4,000	462,03 €	1.848,12 €
7.1.1.4.3 920.N016	ud <b>INSTALACION DE RIOSTRA PARA POSTE DE MADERA</b>	6,000	420,93 €	2.525,58 €
7.1.1.4.4 920.N017	ud <b>HERRAJE PARA CABLE DE TELECOMUNICACIONES AUTOSOPORTADO EN POSTE</b>	15,000	35,39 €	530,85 €
7.1.1.4.5 920.N020	m <b>CABLE TELEFONICO 50 PARES</b>	815,000	5,44 €	4.433,60 €
7.1.1.4.6 920.N021	m <b>CABLE TELEFONICO 150 PARES</b>	815,000	13,88 €	11.312,20 €
7.1.1.4.7 920.N023	ud <b>EMPALME TERMORRETRACTIL CABLE PARES</b>	3,000	14,47 €	43,41 €
7.1.1.4.8 920.N025	ud <b>DESMONTAJE DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES EN TENDIDO AEREO</b>	748,000	6,54 €	4.891,92 €
7.1.1.4.9 920.N026	ud <b>DESMONTAJE APOYO DE MADERA DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES</b>	13,000	24,84 €	322,92 €
<b>Total Capítulo 7.1.1.4 .....</b>				<b>28.624,50</b>

<b>Capítulo: 7.1.1.5</b>	<b>AFECCIÓN 3.7</b>
------------------------------	---------------------

7.1.1.5.1 920.N011	ud <b>INSTALACION DE APOYO DE MADERA PARA LINEA TELEFONICA 8 m</b>	4,000	246,90 €	987,60 €
7.1.1.5.2 920.N014	ud <b>INSTALACION DE APOYO DE MADERA PARA LINEA TELEFONICA 11 m</b>	4,000	394,07 €	1.576,28 €
7.1.1.5.3 920.N016	ud <b>INSTALACION DE RIOSTRA PARA POSTE DE MADERA</b>	1,000	420,93 €	420,93 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
7.1.1.5.4 920.N017	ud HERRAJE PARA CABLE DE TELECOMUNICACIONES AUTOSOPORTADO EN POSTE	8,000	35,39 €	283,12 €	7.1.1.6.9 920.N023	ud EMPALME TERMORRETRACTIL CABLE PARES	2,000	14,47 €	28,94 €
7.1.1.5.5 920.N018	m CABLE 16 FO	500,000	1,74 €	870,00 €	7.1.1.6.10 920.N024	ud MEDIDAS OPTICAS DE REFRACTOMETRÍA	24,000	39,54 €	948,96 €
7.1.1.5.6 920.N019	m CABLE 8 FO	500,000	1,16 €	580,00 €	7.1.1.6.11 920.N025	ud DESMONTAJE DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES EN TENDIDO AEREO	112,000	6,54 €	732,48 €
7.1.1.5.7 920.N020	m CABLE TELEFONICO 50 PARES	362,000	5,44 €	1.969,28 €	7.1.1.6.12 920.N026	ud DESMONTAJE APOYO DE MADERA DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	1,000	24,84 €	24,84 €
7.1.1.5.8 920.N021	m CABLE TELEFONICO 150 PARES	362,000	13,88 €	5.024,56 €	<b>Total Capítulo 7.1.1.6 ..... 8.222,86</b>				
7.1.1.5.9 920.N022	ud EMPALME TERMORRETRACTIL CABLE FO	48,000	14,47 €	694,56 €	<b>Total Capítulo 7.1.1 ..... 54.608,39</b>				
7.1.1.5.10 920.N023	ud EMPALME TERMORRETRACTIL CABLE PARES	2,000	14,47 €	28,94 €	<b>Capítulo: 7.1.2 LÍNEA SUBTERRÁNEA</b>				
7.1.1.5.11 920.N024	ud MEDIDAS OPTICAS DE REFRACTOMETRÍA	24,000	39,54 €	948,96 €	<b>Capítulo: 7.1.2.1 AFECCIÓN 0.2</b>				
7.1.1.5.12 920.N025	ud DESMONTAJE DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES EN TENDIDO AEREO	358,000	6,54 €	2.341,32 €	7.1.2.1.1 920.N010	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €
7.1.1.5.13 920.N026	ud DESMONTAJE APOYO DE MADERA DE LINEA DE TELECOMUNICACIONES	7,000	24,84 €	173,88 €	7.1.2.1.2 321.0010	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.	29,520	6,63 €	195,72 €
<b>Total Capítulo 7.1.1.5 ..... 15.899,43</b>					7.1.2.1.3 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	7,380	69,93 €	516,08 €
<b>Capítulo: 7.1.1.6 AFECCIÓN 4.6</b>					7.1.2.1.4 332.0050	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 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	29,520	7,02 €	207,23 €
7.1.1.6.1 920.N011	ud INSTALACION DE APOYO DE MADERA PARA LINEA TELEFONICA 8 m	2,000	246,90 €	493,80 €	7.1.2.1.5 920.N029	m CANALIZACION DE TELECOMUNICACIONES TRITUBO PEAD Ø40 mm ZANJA	82,000	8,70 €	713,40 €
7.1.1.6.2 920.N016	ud INSTALACION DE RIOSTRA PARA POSTE DE MADERA	2,000	420,93 €	841,86 €	7.1.2.1.6 920.N030	ud ARQUETA TIPO D	1,000	1.404,13 €	1.404,13 €
7.1.1.6.3 920.N017	ud HERRAJE PARA CABLE DE TELECOMUNICACIONES AUTOSOPORTADO EN POSTE	2,000	35,39 €	70,78 €	7.1.2.1.7 920.N031	m CABLE 24 FO	500,000	3,17 €	1.585,00 €
7.1.1.6.4 920.N018	m CABLE 16 FO	500,000	1,74 €	870,00 €	7.1.2.1.8 920.N032	m CABLE 128 FO	500,000	7,99 €	3.995,00 €
7.1.1.6.5 920.N019	m CABLE 8 FO	500,000	1,16 €	580,00 €					
7.1.1.6.6 920.N020	m CABLE TELEFONICO 50 PARES	152,000	5,44 €	826,88 €					
7.1.1.6.7 920.N021	m CABLE TELEFONICO 150 PARES	152,000	13,88 €	2.109,76 €					
7.1.1.6.8 920.N022	ud EMPALME TERMORRETRACTIL CABLE FO	48,000	14,47 €	694,56 €					



N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
7.1.2.1.9 920.N033	ud EMPALME CABLE DE FO	304,000	14,47 €	4.398,88 €	<b>Capítulo: AFECCIÓN 1.4</b>				
7.1.2.1.10 920.N024	ud MEDIDAS OPTICAS DE REFRACTOMETRÍA	152,000	39,54 €	6.010,08 €	<b>7.1.2.3</b>				
<b>Total Capítulo 7.1.2.1 .....</b>				<b>22.205,52</b>	7.1.2.3.1 321.0010	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 Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	64,710	6,63 €	429,03 €
<b>Capítulo: AFECCIÓN 0.7</b>									
<b>7.1.2.2</b>									
7.1.2.2.1 321.0010	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.	179,550	6,63 €	1.190,42 €	7.1.2.3.2 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	2,140	51,72 €	110,68 €
7.1.2.2.2 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	4,390	51,72 €	227,05 €	7.1.2.3.3 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	17,550	69,93 €	1.227,27 €
7.1.2.2.3 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	47,700	69,93 €	3.335,66 €	7.1.2.3.4 332.0050	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 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	64,710	7,02 €	454,26 €
7.1.2.2.4 332.0050	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 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	179,550	7,02 €	1.260,44 €	7.1.2.3.5 920.N028	m CANALIZACION DE TELECOMUNICACIONES 4 C PVC Ø110 mm ZANJA	19,000	12,67 €	240,73 €
7.1.2.2.5 920.N028	m CANALIZACION DE TELECOMUNICACIONES 4 C PVC Ø110 mm ZANJA	39,000	12,67 €	494,13 €	7.1.2.3.6 920.N029	m CANALIZACION DE TELECOMUNICACIONES TRITUBO PEAD Ø40 mm ZANJA	156,000	8,70 €	1.357,20 €
7.1.2.2.6 920.N029	m CANALIZACION DE TELECOMUNICACIONES TRITUBO PEAD Ø40 mm ZANJA	450,000	8,70 €	3.915,00 €	7.1.2.3.7 920.N031	m CABLE 24 FO	500,000	3,17 €	1.585,00 €
7.1.2.2.7 920.N031	m CABLE 24 FO	500,000	3,17 €	1.585,00 €	7.1.2.3.8 920.N032	m CABLE 128 FO	500,000	7,99 €	3.995,00 €
7.1.2.2.8 920.N032	m CABLE 128 FO	500,000	7,99 €	3.995,00 €	7.1.2.3.9 920.N033	ud EMPALME CABLE DE FO	304,000	14,47 €	4.398,88 €
7.1.2.2.9 920.N033	ud EMPALME CABLE DE FO	304,000	14,47 €	4.398,88 €	7.1.2.3.10 920.N024	ud MEDIDAS OPTICAS DE REFRACTOMETRÍA	152,000	39,54 €	6.010,08 €
7.1.2.2.10 920.N024	ud MEDIDAS OPTICAS DE REFRACTOMETRÍA	152,000	39,54 €	6.010,08 €	<b>Total Capítulo 7.1.2.3 .....</b>				
<b>Total Capítulo 7.1.2.2 .....</b>				<b>26.411,66</b>	<b>19.808,13</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: AFECCIÓN 2.2</b>					<b>Capítulo: AFECCIÓN 3.1</b>				
<b>7.1.2.4</b>					<b>7.1.2.5</b>				
7.1.2.4.1 321.0010	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.	193,680	6,63 €	1.284,10 €	7.1.2.5.2 321.0010	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.	138,600	6,63 €	918,92 €
7.1.2.4.2 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	6,750	51,72 €	349,11 €	7.1.2.5.3 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1,350	51,72 €	69,82 €
7.1.2.4.3 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	52,740	69,93 €	3.688,11 €	7.1.2.5.4 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	35,510	69,93 €	2.483,21 €
7.1.2.4.4 332.0050	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 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	193,680	7,02 €	1.359,63 €	7.1.2.5.5 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	138,600	7,02 €	972,97 €
7.1.2.4.5 920.N028	m CANALIZACION DE TELECOMUNICACIONES 4 C PVC Ø110 mm ZANJA	60,000	12,67 €	760,20 €	7.1.2.5.6 920.N028	m CANALIZACION DE TELECOMUNICACIONES 4 C PVC Ø110 mm ZANJA	12,000	12,67 €	152,04 €
7.1.2.4.6 920.N029	m CANALIZACION DE TELECOMUNICACIONES TRITUBO PEAD Ø40 mm ZANJA	463,000	8,70 €	4.028,10 €	7.1.2.5.7 920.N029	m CANALIZACION DE TELECOMUNICACIONES TRITUBO PEAD Ø40 mm ZANJA	370,000	8,70 €	3.219,00 €
7.1.2.4.7 920.N030	ud ARQUETA TIPO D	1,000	1.404,13 €	1.404,13 €	7.1.2.5.8 920.N030	ud ARQUETA TIPO D	1,000	1.404,13 €	1.404,13 €
7.1.2.4.8 920.N031	m CABLE 24 FO	523,000	3,17 €	1.657,91 €	7.1.2.5.9 920.N031	m CABLE 24 FO	500,000	3,17 €	1.585,00 €
7.1.2.4.9 920.N032	m CABLE 128 FO	523,000	7,99 €	4.178,77 €	7.1.2.5.10 920.N032	m CABLE 128 FO	500,000	7,99 €	3.995,00 €
7.1.2.4.10 920.N033	ud EMPALME CABLE DE FO	304,000	14,47 €	4.398,88 €	7.1.2.5.11 920.N033	ud EMPALME CABLE DE FO	304,000	14,47 €	4.398,88 €
7.1.2.4.11 920.N024	ud MEDIDAS OPTICAS DE REFRACTOMETRÍA	152,000	39,54 €	6.010,08 €	7.1.2.5.12 920.N024	ud MEDIDAS OPTICAS DE REFRACTOMETRÍA	152,000	39,54 €	6.010,08 €
				<b>Total Capítulo 7.1.2.4 .....</b>					<b>29.119,02</b>
								<b>Total Capítulo 7.1.2.5 .....</b>	<b>25.457,44</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: AFECCIÓN 4.0</b>					<b>Capítulo: 7.2 GAS</b>				
<b>7.1.2.6</b>					<b>7.2.1 GAS 3.5</b>				
7.1.2.6.1 321.0010	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 Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	136,800	6,63 €	906,98 €	7.2.1.1 930.N010	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LINEA DE GAS	1,000	3.100,00 €	3.100,00 €
7.1.2.6.2 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	34,200	69,93 €	2.391,61 €	7.2.1.2 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	7,560	88,12 €	666,19 €
7.1.2.6.3 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	136,800	7,02 €	960,34 €	7.2.1.3 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	653,490	0,94 €	614,28 €
7.1.2.6.4 920.N029	m CANALIZACION DE TELECOMUNICACIONES TRITUBO PEAD Ø40 mm ZANJA	380,000	8,70 €	3.306,00 €	7.2.1.4 321.0010	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.	649,300	6,63 €	4.304,86 €
7.1.2.6.5 920.N031	m CABLE 24 FO	760,000	3,17 €	2.409,20 €	7.2.1.5 321.0020	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.	72,140	41,57 €	2.998,86 €
7.1.2.6.6 920.N032	m CABLE 128 FO	760,000	7,99 €	6.072,40 €	7.2.1.6 930.PAJ010	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DESPLAZAMIENTO DE RESPIRADERO	1,000	188,00 €	188,00 €
7.1.2.6.7 920.N033	ud EMPALME CABLE DE FO	450,000	14,47 €	6.511,50 €	7.2.1.7 930.N011	ud DOBLE REVESTIMIENTO MANUAL CON CINTAS ELASTICAS(2MM) + PROTECCION MANTA ANTIRROCA	1,000	1.981,08 €	1.981,08 €
7.1.2.6.8 920.N024	ud MEDIDAS OPTICAS DE REFRACTOMETRÍA	226,000	39,54 €	8.936,04 €	7.2.1.8 930.N012	m MALLA SEÑALIZACION	42,000	0,88 €	36,96 €
<b>Total Capítulo 7.1.2.6</b>				<b>31.494,07</b>	7.2.1.9 332.0060	m³ RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	89,280	10,94 €	976,72 €
<b>Total Capítulo 7.1.2</b>				<b>77.247,92</b>	7.2.1.10 332.0050	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 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	23,520	7,02 €	165,11 €
<b>Total Capítulo 7.1</b>				<b>131.856,31</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
7.2.1.11 332.0040	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).	652,890	3,26 €	2.128,42 €	7.3.1.1.10 970.N113	ud AISLADOR DE VIDRIO U70BS	144,000	14,63 €	2.106,72 €
					7.3.1.1.11 970.N114	ud TOMA DE TIERRA APOYO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT EN ZONA NO FRECUENTADA	8,000	79,12 €	632,96 €
					7.3.1.1.12 970.N112	m CABLE ELÉCTRICO LA-56 AÉREO	3.466,140	17,07 €	59.167,01 €
					7.3.1.1.13 970.N104	m DESMONTAJE DE CONDUCTOR ELÉCTRICO DE LÍNEA AÉREA	3.246,000	6,54 €	21.228,84 €
					7.3.1.1.14 970.N117	ud DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT (MENOR DE 66 KV), SIN INCLUIR DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.	6,000	767,72 €	4.606,32 €
					7.3.1.1.15 301.0030	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	18,000	29,63 €	533,34 €
					7.3.1.1.16 970.N101	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €
						<b>Total Capítulo 7.3.1.1</b>			<b>106.197,18</b>
<b>Capítulo: 7.3 ELECTRICIDAD</b>					<b>Capítulo: 7.3.1.2 ELE 1.7 MT</b>				
<b>Capítulo: 7.3.1 ENDESA</b>					<b>Capítulo: 7.3.1.1 ELE 0.5 MT</b>				
					7.3.1.1.1 321.0010	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 Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	15,800	6,63 €	104,75 €
					7.3.1.1.2 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	17,740	69,93 €	1.240,56 €
					7.3.1.1.3 970.N170	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-500-22 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,2 m / a=1,00 /c=1,00 m), SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.	1,000	1.928,43 €	1.928,43 €
					7.3.1.1.4 970.N151	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-1000-18 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,2 m / a=1,0 /c=1,0 m), SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.	1,000	1.642,94 €	1.642,94 €
					7.3.1.1.5 970.N160	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-500-18 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,2 m / a=1,25 /c=1,25 m), SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.	2,000	1.477,06 €	2.954,12 €
					7.3.1.1.6 970.N154	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-2000-14 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,2 m / a=1,25 /c=1,25 m), SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.	1,000	1.751,05 €	1.751,05 €
					7.3.1.1.7 970.N159	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-500-16 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,2 m / a=1,0 /c=1,0 m), SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.	1,000	1.333,88 €	1.333,88 €
					7.3.1.1.8 970.N157	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-500-12 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,2 m / a=1,0 /c=1,0 m), SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.	2,000	988,33 €	1.976,66 €
					7.3.1.1.9 970.N115	ud CADENA DE AMARRE/SUSPENSIÓN LÍNEA MT, SIMPLE, SIN AISLADORES	48,000	37,70 €	1.809,60 €
					7.3.1.2.1 321.0010	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.	1,750	6,63 €	11,60 €
					7.3.1.2.2 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	1,960	69,93 €	137,06 €
					7.3.1.2.3 970.N150	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-1000-14 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,2 m / a=1,0 /c=1,0 m), SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.	1,000	1.231,20 €	1.231,20 €
					7.3.1.2.4 970.N115	ud CADENA DE AMARRE/SUSPENSIÓN LÍNEA MT, SIMPLE, SIN AISLADORES	6,000	37,70 €	226,20 €
					7.3.1.2.5 970.N113	ud AISLADOR DE VIDRIO U70BS	18,000	14,63 €	263,34 €
					7.3.1.2.6 970.N124	ud RELLENO LOCALIZADO TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN.	1,000	312,69 €	312,69 €
					7.3.1.2.7 970.N112	m CABLE ELÉCTRICO LA-56 AÉREO	321,390	17,07 €	5.486,13 €
					7.3.1.2.8 970.N104	m DESMONTAJE DE CONDUCTOR ELÉCTRICO DE LÍNEA AÉREA	315,000	6,54 €	2.060,10 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
7.3.1.2.9 970.N117	ud DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT (MENOR DE 66 KV), SIN INCLUIR DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.	1,000	767,72 €	767,72 €	7.3.1.3.12 301.0030	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	9,000	29,63 €	266,67 €
7.3.1.2.10 301.0030	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	3,000	29,63 €	88,89 €	7.3.1.3.13 970.N101	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €
7.3.1.2.11 970.N101	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €	<b>Total Capítulo 7.3.1.3 ..... 72.294,75</b>				
<b>Total Capítulo 7.3.1.2 ..... 13.764,93</b>				<b>Capítulo: ELE 3.2 MT</b>					
<b>Capítulo: 7.3.1.3 ELE 2.0 MT</b>				<b>7.3.1.4</b>					
7.3.1.3.1 321.0010	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 Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,660	6,63 €	50,79 €	7.3.1.4.1 321.0010	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 Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	12,490	6,63 €	82,81 €
7.3.1.3.2 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	8,520	69,93 €	595,80 €	7.3.1.4.2 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	13,840	69,93 €	967,83 €
7.3.1.3.3 970.N157	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-500-12 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,2 m / a=1,0 /c=1,0 m), SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.	1,000	988,33 €	988,33 €	7.3.1.4.3 970.N157	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-500-12 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,2 m / a=1,0 /c=1,0 m), SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.	1,000	988,33 €	988,33 €
7.3.1.3.4 970.N171	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-2000-22 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,8 m / a=1,0 /c=1,0 m), SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.	1,000	1.958,32 €	1.958,32 €	7.3.1.4.4 970.N158	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-500-14 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,2 m / a=1,0 /c=1,0 m), SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.	3,000	1.145,65 €	3.436,95 €
7.3.1.3.5 970.N172	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-500-20 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,2 m / a=1,00 /c=1,00 m), SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.	1,000	1.674,02 €	1.674,02 €	7.3.1.4.5 970.N166	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO MI-4000-18 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,5 m / a=1,5 /c=1,5 m) O SIMILAR, SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.	1,000	4.378,97 €	4.378,97 €
7.3.1.3.6 970.N115	ud CADENA DE AMARRE/SUSPENSIÓN LÍNEA MT, SIMPLE, SIN AISLADORES	18,000	37,70 €	678,60 €	7.3.1.4.6 970.N115	ud CADENA DE AMARRE/SUSPENSIÓN LÍNEA MT, SIMPLE, SIN AISLADORES	30,000	37,70 €	1.131,00 €
7.3.1.3.7 970.N113	ud AISLADOR DE VIDRIO U70BS	54,000	14,63 €	790,02 €	7.3.1.4.7 970.N113	ud AISLADOR DE VIDRIO U70BS	90,000	14,63 €	1.316,70 €
7.3.1.3.8 970.N114	ud TOMA DE TIERRA APOYO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT EN ZONA NO FRECUENTADA	3,000	79,12 €	237,36 €	7.3.1.4.8 970.N114	ud TOMA DE TIERRA APOYO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT EN ZONA NO FRECUENTADA	5,000	79,12 €	395,60 €
7.3.1.3.9 970.N112	m CABLE ELÉCTRICO LA-56 AÉREO	2.530,110	17,07 €	43.188,98 €	7.3.1.4.9 970.N112	m CABLE ELÉCTRICO LA-56 AÉREO	1.808,520	17,07 €	30.871,44 €
7.3.1.3.10 970.N104	m DESMONTAJE DE CONDUCTOR ELÉCTRICO DE LÍNEA AÉREA	2.505,000	6,54 €	16.382,70 €	7.3.1.4.10 970.N104	m DESMONTAJE DE CONDUCTOR ELÉCTRICO DE LÍNEA AÉREA	1.995,000	6,54 €	13.047,30 €
7.3.1.3.11 970.N117	ud DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT (MENOR DE 66 KV), SIN INCLUIR DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.	3,000	767,72 €	2.303,16 €	7.3.1.4.11 970.N117	ud DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE MT (MENOR DE 66 KV), SIN INCLUIR DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.	2,000	767,72 €	1.535,44 €
					7.3.1.4.12 301.0030	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	6,000	29,63 €	177,78 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
7.3.1.4.13 970.N101	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €	7.3.1.6.2 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	6,930	69,93 €	484,61 €
<b>Total Capítulo 7.3.1.4 .....</b>				<b>61.510,15</b>	7.3.1.6.3 970.N136	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO PARA LÍNEA ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN, SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.	9,000	672,23 €	6.050,07 €
<b>Capítulo: ELE 1.5 BT</b>					<b>Capítulo: ELE 4.6 AT</b>				
<b>7.3.1.5</b>					<b>7.3.1.7</b>				
7.3.1.5.1 321.0010	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 Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	7,300	6,63 €	48,40 €	7.3.1.6.4 970.N102	m CABLE ELÉCTRICO MULTIPOLAR RZ 0,6/1 KV 3X150 MM2 AL / 80 MM2 ALM AÉREO	434,000	30,41 €	13.197,94 €
7.3.1.5.2 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	7,700	69,93 €	538,46 €	7.3.1.6.5 970.N104	m DESMONTAJE DE CONDUCTOR ELÉCTRICO DE LÍNEA AÉREA	395,000	6,54 €	2.583,30 €
7.3.1.5.3 970.N136	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO PARA LÍNEA ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN, SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.	10,000	672,23 €	6.722,30 €	7.3.1.6.6 970.N103	ud DESMONTAJE APOYO DE HORMIGÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA BT	7,000	51,40 €	359,80 €
7.3.1.5.4 970.N102	m CABLE ELÉCTRICO MULTIPOLAR RZ 0,6/1 KV 3X150 MM2 AL / 80 MM2 ALM AÉREO	520,000	30,41 €	15.813,20 €	7.3.1.6.7 301.0030	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	9,800	29,63 €	290,37 €
7.3.1.5.5 970.N104	m DESMONTAJE DE CONDUCTOR ELÉCTRICO DE LÍNEA AÉREA	445,000	6,54 €	2.910,30 €	7.3.1.6.8 970.N101	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €
7.3.1.5.6 970.N103	ud DESMONTAJE APOYO DE HORMIGÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA BT	8,000	51,40 €	411,20 €	<b>Total Capítulo 7.3.1.6 .....</b>				
7.3.1.5.7 301.0030	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	11,200	29,63 €	331,86 €	<b>26.189,65</b>				
7.3.1.5.8 970.N101	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €	<b>Capítulo: ELE 3.1 BT</b>				
<b>Total Capítulo 7.3.1.5 .....</b>				<b>29.955,72</b>	<b>7.3.1.6</b>				
7.3.1.6.1 321.0010	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 Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	6,570	6,63 €	43,56 €	7.3.1.7.1 321.0010	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 i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	14,370	6,63 €	95,27 €
					7.3.1.7.2 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	18,830	69,93 €	1.316,78 €
					7.3.1.7.3 970.N167	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-2000-24 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,2 m / a=1,5 / c=1,5 m) , SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.	1,000	3.479,52 €	3.479,52 €
					7.3.1.7.4 970.N168	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-500-28 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,2 m / a=1,25 / c=1,25 m), SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.	1,000	2.645,24 €	2.645,24 €
					7.3.1.7.5 970.N169	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO MI-4000-14 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,5 m / a=1,75 / c=1,75 m) O SIMILAR, SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.	1,000	3.376,67 €	3.376,67 €
					7.3.1.7.6 970.N156	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-2000-20 CON ARMADO TIPO "T" PARA 1 CTO (b=1,2 m / a=1,5 / c=1,5 m), SIN INCLUIR SU CIMENTACIÓN.	1,000	2.716,81 €	2.716,81 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
7.3.1.7.7 970.N115	ud CADENA DE AMARRE/SUSPENSIÓN LÍNEA MT, SIMPLE, SIN AISLADORES	24,000	37,70 €	904,80 €	7.4.1.4 332.N060	m³ RELLENO CON ARENA LAVADA EN ZANJAS PARA FORMACIÓN DE CAMA DE CONDUCCIONES, i/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN POR TONGADAS.	191,919	28,87 €	5.540,70 €
7.3.1.7.8 970.N113	ud AISLADOR DE VIDRIO U70BS	72,000	14,63 €	1.053,36 €	7.4.1.5 414.N090	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) COLOCADO EN ZANJA, CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	347,000	76,73 €	26.625,31 €
7.3.1.7.9 970.N124	ud RELLENO LOCALIZADO TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN.	4,000	312,69 €	1.250,76 €	7.4.1.6 413.N120	m TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CLASE RESISTENTE SN8, CORRUGADO EXTERIOR, LISO INTERIOR, DE DIÁMETRO NOMINAL 800 mm COLOCADO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	163,000	115,22 €	18.780,86 €
7.3.1.7.10 970.N111	m CABLE ELÉCTRICO LA-110 AÉREO	2.344,620	24,98 €	58.568,61 €	7.4.1.7 940.N004	ud APOYO PARA TUBERÍA DE PEAD ø800 EN SUPERFICIE FABRICADO IN SITU CON HORMIGÓN HM-20, INCLUSO P.P. DE EXCAVACIÓN, RELLENO POSTERIOR Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADO.	24,000	149,84 €	3.596,16 €
7.3.1.7.11 970.N104	m DESMONTAJE DE CONDUCTOR ELÉCTRICO DE LÍNEA AÉREA	2.310,000	6,54 €	15.107,40 €	7.4.1.8 940.N003	ud ARQUETA DE HORMIGÓN DE 1,00x1,00 m DE MEDIDAS INTERIORES Y ALTURA TOTAL COMPRENDIDA ENTRE 1,20 Y 3,00 M, FABRICADA IN SITU, CON CERCO Y TAPA DE ACERO GALVANIZADO PARA TRÁFICO A15, CON EMBOCADURA DE TUBOS Y ACOMETIDAS, INCLUSO P.P. DE EXCAVACIÓN, RELLENO POSTERIOR Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADA.	10,000	1.175,97 €	11.759,70 €
7.3.1.7.12 970.N215	ud DESMONTAJE DE APOYO ELECTRICO EXISTENTE DE AT (MAYOR DE 66 KV), SIN INCLUIR DEMOLICIÓN DE SU CIMENTACIÓN.	3,000	1.305,13 €	3.915,39 €	7.4.1.9 430.N017	ud COMPUERTA TAJADERA DE DIMENSIONES INTERIORES 0,60x0,60 m, EN ACERO AL CARBONO	2,000	1.174,27 €	2.348,54 €
7.3.1.7.13 301.0030	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	15,000	29,63 €	444,45 €	7.4.1.10 332.0040	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).	440,300	3,26 €	1.435,38 €
7.3.1.7.14 970.N101	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEG. DE LINEA ELÉCTRICA	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €	7.4.1.11 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	19,440	69,93 €	1.359,44 €
<b>Total Capítulo 7.3.1.7</b>				<b>98.055,06</b>					
<b>Total Capítulo 7.3.1</b>				<b>407.967,44</b>					
<b>Total Capítulo 7.3</b>				<b>407.967,44</b>					
<b>Capítulo: 7.4 RIEGOS</b>									
<b>Capítulo: 7.4.1 REG 1.8</b>									
7.4.1.1 301.0030	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	39,990	29,63 €	1.184,90 €	7.4.2.1 301.0030	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	60,760	29,63 €	1.800,32 €
7.4.1.2 301.0040	m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	8,400	3,85 €	32,34 €	<b>Total Capítulo 7.4.1</b>				
7.4.1.3 321.0010	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 DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	831,390	6,63 €	5.512,12 €	<b>78.175,45</b>				
<b>Capítulo: 7.4.2 REG 3.6</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
7.4.2.2 301.0040	m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	2,400	3,85 €	9,24 €	7.4.2.10 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	120,700	3,26 €	393,48 €
7.4.2.3 321.0010	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 DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	498,400	6,63 €	3.304,39 €	7.4.2.11 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	18,000	69,93 €	1.258,74 €
				<b>Total Capítulo 7.4.2 .....</b>				<b>104.923,17</b>	
<b>Capítulo: 7.4.3 REG 4.6</b>									
7.4.2.4 332.N060	m³ RELLENO CON ARENA LAVADA EN ZANJAS PARA FORMACIÓN DE CAMA DE CONDUCCIONES, i/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN POR TONGADAS.	218,155	28,87 €	6.298,13 €	7.4.3.1 321.0010	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 Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	18,900	6,63 €	125,31 €
7.4.2.5 414.N090	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) COLOCADO EN ZANJA, CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	115,000	76,73 €	8.823,95 €	7.4.3.2 332.N060	m³ RELLENO CON ARENA LAVADA EN ZANJAS PARA FORMACIÓN DE CAMA DE CONDUCCIONES, i/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN POR TONGADAS.	11,100	28,87 €	320,46 €
7.4.2.6 413.N120	m TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CLASE RESISTENTE SN8, CORRUGADO EXTERIOR, LISO INTERIOR, DE DIÁMETRO NOMINAL 800 mm COLOCADO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	390,000	115,22 €	44.935,80 €	7.4.3.3 413.N120	m TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CLASE RESISTENTE SN8, CORRUGADO EXTERIOR, LISO INTERIOR, DE DIÁMETRO NOMINAL 800 mm COLOCADO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	30,000	115,22 €	3.456,60 €
7.4.2.7 940.N004	ud APOYO PARA TUBERÍA DE PEAD ø800 EN SUPERFICIE FABRICADO IN SITU CON HORMIGÓN HM-20, INCLUSO P.P. DE EXCAVACIÓN, RELLENO POSTERIOR Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADO.	66,000	149,84 €	9.889,44 €	7.4.3.4 332.0040	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).	31,260	3,26 €	101,91 €
7.4.2.8 940.N003	ud ARQUETA DE HORMIGÓN DE 1,00x1,00 m DE MEDIDAS INTERIORES Y ALTURA TOTAL COMPRENDIDA ENTRE 1,20 Y 3,00 M, FABRICADA IN SITU, CON CERCO Y TAPA DE ACERO GALVANIZADO PARA TRÁFICO A15, CON EMBOCADURA DE TUBOS Y ACOMETIDAS, INCLUSO P.P. DE EXCAVACIÓN, RELLENO POSTERIOR Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADA.	16,000	1.175,97 €	18.815,52 €	7.4.3.5 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	8,400	69,93 €	587,41 €
				<b>Total Capítulo 7.4.3 .....</b>				<b>4.591,69</b>	
				<b>Total Capítulo 7.4 .....</b>				<b>187.690,31</b>	
				<b>Total Capítulo 7 .....</b>				<b>744.674,54</b>	
7.4.2.9 430.N017	ud COMPUERTA TAJADERA DE DIMENSIONES INTERIORES 0,60x0,60 m, EN ACERO AL CARBONO	8,000	1.174,27 €	9.394,16 €	<b>Capítulo: 8 SOLUCIONES PROPUESTAS TRÁFICO</b>				
<b>Capítulo: 8.1 TRABAJOS PREVIOS</b>									



N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: 8.1.1 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES</b>				
8.1.1.1 301.0040	m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	897,400	3,85 €	3.454,99 €
Total Capítulo 8.1.1 .....				<b>3.454,99</b>
<b>Capítulo: 8.1.2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO</b>				
8.1.2.1 300.0010	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.	2.976,740	0,58 €	1.726,51 €
Total Capítulo 8.1.2 .....				<b>1.726,51</b>
Total Capítulo 8.1 .....				<b>5.181,50</b>
<b>Capítulo: 8.2 EXPLANACIÓN</b>				
<b>Capítulo: 8.2.1 EXCAVACIONES</b>				
8.2.1.1 320.0010	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 Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.	930,800	1,98 €	1.842,98 €
8.2.1.2 320.0020	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.	2.862,500	1,95 €	5.581,88 €
Total Capítulo 8.2.1 .....				<b>7.424,86</b>
<b>Capítulo: 8.2.2 RELLENOS</b>				
8.2.2.1 801.0060	m³ ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	1.023,880	1,47 €	1.505,10 €
8.2.2.2 330.0060	m³ RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD.	1.869,090	0,51 €	953,24 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.2.2.3 330.0020	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).	31,300	1,09 €	34,12 €
Total Capítulo 8.2.2 .....				<b>2.492,46</b>
<b>Capítulo: 8.2.3 EXPLANADAS</b>				
8.2.3.1 512.0010	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.	1.016,500	3,70 €	3.761,05 €
8.2.3.2 512.0060	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO i/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.	602,000	8,26 €	4.972,52 €
8.2.3.3 200.0010	t CAL CL 90-S PARA TRATAMIENTO O ESTABILIZACIÓN DE SUELOS i/ SUMINISTRO, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	12,810	67,69 €	867,11 €
8.2.3.4 202.0020	t CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	118,880	71,18 €	8.461,88 €
8.2.3.5 531.0020	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.	3,040	369,70 €	1.123,89 €
Total Capítulo 8.2.3 .....				<b>19.186,45</b>
Total Capítulo 8.2 .....				<b>29.103,77</b>

<b>Capítulo: 8.3 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>				
<b>Capítulo: 8.3.1 SUBBASES</b>				
8.3.1.1 510.0010	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	230,700	18,19 €	4.196,43 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.3.1.2 332.N007	m³ MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA	49,700	5,33 €	264,90 €	8.4.1.2 700.N160	m MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 40 cm DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	60,000	1,23 €	73,80 €
<b>Total Capítulo 8.3.1</b>				<b>4.461,33</b>					
<b>Capítulo: 8.3.2 RIEGOS ASFÁLTICOS</b>					<b>Capítulo: 8.4.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>				
8.3.2.1 213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	0,450	291,50 €	131,18 €	8.4.2.1 701.N081	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.	101,000	153,82 €	15.535,82 €
8.3.2.2 530.N021	t EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	1,110	356,97 €	396,24 €	8.4.2.2 703.N140	ud PANEL DIRECCIONAL 160X40 cm	61,000	98,95 €	6.035,95 €
<b>Total Capítulo 8.3.2</b>				<b>527,42</b>	8.4.2.3 701.N044	ud SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 135 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	67,000	127,91 €	8.569,97 €
<b>Capítulo: 8.3.3 PAVIMENTOS</b>					8.4.2.4 701.0270	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.	0,067	199,44 €	13,36 €
8.3.3.1 542.0010	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	147,820	26,50 €	3.917,23 €	8.4.2.5 701.N191	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.	12,000	221,74 €	2.660,88 €
8.3.3.2 542.0050	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	109,270	26,44 €	2.889,10 €	<b>Total Capítulo 8.4.2</b>				
<b>Total Capítulo 8.3.3</b>				<b>6.806,33</b>	<b>32.815,98</b>				
<b>Capítulo: 8.3.4 BETUNES Y POLVO MINERAL</b>					<b>Capítulo: 8.4.3 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS</b>				
8.3.4.1 211.0050	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.	11,020	480,00 €	5.289,60 €	8.4.3.1 703.N150	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	888,000	46,39 €	41.194,32 €
8.3.4.2 542.0110	t POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	12,790	49,27 €	630,16 €	<b>Total Capítulo 8.4.3</b>				
<b>Total Capítulo 8.3.4</b>				<b>5.919,76</b>	<b>41.194,32</b>				
<b>Total Capítulo 8.3</b>				<b>17.714,84</b>					
<b>Capítulo: 8.4 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS</b>									
<b>Capítulo: 8.4.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>									
8.4.1.1 700.0100	m MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 cm DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	58.500,000	0,35 €	20.475,00 €					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: 8.4.4 CARTELERÍA</b>				
8.4.4.1 701.0270	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.	75,000	199,44 €	14.958,00 €
<b>Total Capítulo 8.4.4</b>				<b>14.958,00</b>
<b>Total Capítulo 8.4</b>				<b>109.517,10</b>
<b>Total Capítulo 8</b>				<b>161.517,21</b>
<b>Capítulo: 9 OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
<b>Capítulo: 9.1 CERRAMIENTOS</b>				
9.1.1 915.N002	ud HITO DE HORMIGÓN PARA DESLINDE DE DIMENSIONES 9,50 X 9,50 X 60,50 CM, 15 CM DE LOS CUALES DEBEN SOBRESALIR SOBRE LA SUPERFICIE DEL TERRENO, ASENTADO SOBRE UNA BASE DE HORMIGÓN HM-20, CON DIMENSIONES 25 X 25 X 32,5 CM.	200,000	13,28 €	2.656,00 €
<b>Total Capítulo 9.1</b>				<b>2.656,00</b>
<b>Capítulo: 9.2 CANALIZACIONES</b>				
9.2.1 920.N101	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA LONGITUDINAL CON 4 CONDUCTOS DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 2 DE PEAD DE 50 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, EMBEBIDOS EN DADO DE HORMIGÓN	4.557,000	40,08 €	182.644,56 €
9.2.2 925.N002	m CANALIZACIÓN EN IMPOSTAS DEL VIADUCTO MEDIANTE 2 TUBOS PVC 110 mm Y 1 TUBO PEAD 50 mm	158,000	13,61 €	2.150,38 €
9.2.3 925.N007	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN CRUCE DE CALZADAS DE 4 TUBOS DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR	84,000	48,01 €	4.032,84 €
9.2.4 925.N005	ud INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO, DE 0,60 X 0,60 X 1,00 M, PREFABRICADA (TIPO 1)	11,000	89,63 €	985,93 €
9.2.5 925.N004	ud INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO, DE 0,80 X 0,80 X 1,00 M, PREFABRICADA (TIPO 2)	22,000	116,42 €	2.561,24 €
<b>Total Capítulo 9.2</b>				<b>192.374,95</b>
<b>Total Capítulo 9</b>				<b>195.030,95</b>
<b>Capítulo: 10 INTEGRACIÓN AMBIENTAL</b>				
<b>Capítulo: 10.1 PROTECCIÓN CONTRA LA EROSIÓN, RECUPERACIÓN AMBIENTAL E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA</b>				
10.1.1 801.0060	m³ ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	21.717,600	1,47 €	31.924,87 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
10.1.2 801.0050	m³ ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.	50.554,720	1,06 €	53.588,00 €
10.1.3 801.0120	m² SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓISIS DE SEMILLA DE 25 gr/m² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓISIS DE 35 gr/m², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 m² i/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.	118.218,570	0,68 €	80.388,63 €
10.1.4 801.0070	m² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	72.392,000	1,09 €	78.907,28 €
10.1.5 801.0230	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN THYMUS VULGARIS (TOMILLO) 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.	5.560,000	3,87 €	21.517,20 €
10.1.6 801.0350N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CERCIS SILIQUASTRUM DE 10-12 cm DE DIÁMETRO, EN CEPELLÓN, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	3,000	61,71 €	185,13 €
10.1.7 801.0380	ud RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	5.560,000	1,60 €	8.896,00 €
10.1.8 801.0370	ud RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	3,000	1,96 €	5,88 €
<b>Total Capítulo 10.1</b>				<b>275.412,99</b>
<b>Capítulo: 10.2 PROTECCIÓN DE SUELOS Y VEGETACIÓN</b>				
10.2.1 915.0010	m CERRAMIENTO DE 1,5 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 3 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.	4.865,000	17,44 €	84.845,60 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	
10.2.2 801.0010	m JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 m ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.	10.340,800	0,49 €	5.066,99 €	11.3 950.N018	t ENTREGA 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).	9.034,820	4,24 €	38.307,64 €	
<b>Total Capítulo 10.2</b>				<b>89.912,59</b>	<b>Total Capítulo 11</b>				<b>117.438,78</b>	
<b>Capítulo: 10.3 PROTECCIÓN HIDROLÓGICA</b>					<b>Capítulo: 12 EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA</b>					
10.3.1 801.N500	m COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 CM Y 2 M DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 CM LA LÁMINA Y A 0,8-1 M LOS POSTES, A UNA DISTANCIA DE 5 M ENTRE POSTES SUCESIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M. LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.	470,160	14,23 €	6.690,38 €	12.1 998.PAI05	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 10.3</b>				<b>6.690,38</b>	<b>Total Capítulo 12</b>				<b>3.000,00</b>	
<b>Capítulo: 10.4 PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL</b>					<b>Capítulo: 13 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS</b>					
10.4.1 810.N005	h PRESENCIA DE UN ARQUEÓLOGO (TITULADO SUPERIOR) CON TITUACIÓN OFICIAL DURANTE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS EN TRAZADO, ZONAS AUXILIARES Y PRÉSTAMOS. INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.	1.416,000	40,12 €	56.809,92 €	13.1 998.PAI06	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	18.000,00 €	18.000,00 €	
<b>Total Capítulo 10.4</b>				<b>56.809,92</b>	<b>Total Capítulo 13</b>				<b>18.000,00</b>	
<b>Total Capítulo 10</b>				<b>428.825,88</b>	<b>Capítulo: 14 SEGURIDAD Y SALUD</b>					
<b>Capítulo: 11 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>					<b>Capítulo: 14.1 SEGURIDAD Y SALUD</b>					
11.1 950.0010	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.	12.869,340	5,61 €	72.197,00 €	<b>Total Capítulo 14.1</b>					
11.2 950.N017	t ENTREGA 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)	934,520	7,42 €	6.934,14 €	<b>Total Capítulo 14</b>					
<b>Total Capítulo 11</b>				<b>79.131,14 €</b>	<b>Total Presupuesto</b>					<b>9.088.081,31</b>

## 5.2. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

**RESUMEN DE CAPÍTULOS. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M.)**

Capítulo	Descripción	Subtotal (€)	Importe (€)	Capítulo	Descripción	Subtotal (€)	Importe (€)
<b>1</b>	<b>TRABAJOS PREVIOS</b>		<b>178.980,35</b>	5.3.2	Aletas	53.485,06	
1.1	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES	11.550,84		5.3.3	Varios	13.040,35	
1.2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO	106.370,34		5.4	MUROS	970.275,95	
1.3	INVESTIGACIONES GEOTÉCNICAS	18.699,17		5.4.1	Muro m-1	73.570,59	
1.4	TRATAMIENTOS DEL TERRENO	42.360,00		5.4.2	Muro m-2	74.763,12	
<b>2</b>	<b>EXPLANACIÓN</b>		<b>1.815.653,27</b>	5.4.3	Muro m-3	223.504,21	
2.1	EXCAVACIONES	632.618,14		5.4.4	Muro m-4	149.416,71	
2.2	RELLENOS	399.126,84		5.4.5	Muro m-5	170.159,37	
2.3	EXPLANADAS	783.908,29		5.4.6	Muro me-1 escollera	152.762,69	
<b>3</b>	<b>DRENAJE</b>		<b>1.399.549,35</b>	5.4.7	Muro me-2 escollera	126.099,26	
3.1	DRENAJE LONGITUDINAL	470.401,87		<b>6</b>	<b>SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS</b>		<b>236.678,32</b>
3.1.1	Drenaje longitudinal	208.784,64		6.1	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO	42.774,77	
3.1.2	Encauzamientos	261.617,23		6.2	DEFENSAS	193.903,55	
3.1.2.1	Encauzamiento glorieta villaespesa	130.323,58		<b>7</b>	<b>REPOSICIÓN DE SERVIDUMBRES Y SERVICIOS AFECTADOS</b>		<b>744.674,54</b>
3.1.2.2	Encauzamiento pk 2+800	69.695,91		7.1	TELEFONICA	131.856,31	
3.1.2.3	Encauzamiento pk 2+960	61.597,74		7.1.1	Línea aérea	54.608,39	
3.2	DRENAJE TRANSVERSAL	929.147,48		7.1.1.1	Afección 0. 3	24.182,30	
3.2.1	O. D. Marcos pozos	329.919,44		7.1.1.2	Afección 1. 3	6.655,99	
3.2.1.1	Od-0. 2	48.756,87		7.1.1.3	Afección 2. 1	25.631,69	
3.2.1.2	Od-0. 3	74.897,94		7.1.1.4	Afección 3. 2	28.624,50	
3.2.1.3	Od-2. 1	35.271,92		7.1.1.5	Afección 3. 7	15.899,43	
3.2.1.4	Od-2. 3	39.564,18		7.1.1.6	Afección 4. 6	8.222,86	
3.2.1.5	Od-3. 5	46.633,37		7.1.2	Línea subterránea	77.247,92	
3.2.1.6	Od-3. 6	38.173,81		7.1.2.1	Afección 0. 2	22.205,52	
3.2.1.7	Od-4. 2	46.621,35		7.1.2.2	Afección 0. 7	26.411,66	
3.2.2	O. D. Marcos	599.228,04		7.1.2.3	Afección 1. 4	19.808,13	
3.2.2.1	Od-0. 0	26.699,79		7.1.2.4	Afección 2. 2	29.119,02	
3.2.2.2	Od-0. 4	100.604,90		7.1.2.5	Afección 3. 1	25.457,44	
3.2.2.3	Od-0. 8	81.259,30		7.1.2.6	Afección 4. 0	31.494,07	
3.2.2.4	Od-0. 9	56.391,78		7.2	GAS	17.160,48	
3.2.2.5	Od-1. 1	38.136,04		7.2.1	Gas 3. 5	17.160,48	
3.2.2.6	Od-1. 2	34.483,40		7.3	ELECTRICIDAD	407.967,44	
3.2.2.7	Od-2. 7	44.545,17		7.3.1	Endesa	407.967,44	
3.2.2.8	Od-3. 0	70.452,08		7.3.1.1	Ele 0. 5 mt	106.197,18	
3.2.2.9	Od-3. 2	40.791,47		7.3.1.2	Ele 1. 7 mt	13.764,93	
3.2.2.10	Od-3. 8	59.673,80		7.3.1.3	Ele 2. 0 mt	72.294,75	
3.2.2.11	Od-4. 5	46.190,31		7.3.1.4	Ele 3. 2 mt	61.510,15	
<b>4</b>	<b>FIRMES Y PAVIMENTOS</b>		<b>1.628.059,93</b>	7.3.1.5	Ele 1. 5 bt	29.955,72	
4.1	SUBBASES	544.008,04		7.3.1.6	Ele 3. 1 bt	26.189,65	
4.2	RIEGOS ASFÁLTICOS	43.543,87		7.3.1.7	Ele 4. 6 at	98.055,06	
4.3	PAVIMENTOS	564.576,19		7.4	RIEGOS	187.690,31	
4.4	BETUNES Y POLVO MINERAL	475.931,83		7.4.1	Reg 1. 8	78.175,45	
<b>5</b>	<b>ESTRUCTURAS, MUROS Y TRATAMIENTOS DEL TERRENO</b>		<b>2.070.691,73</b>	7.4.2	Reg 3. 6	104.923,17	
5.1	ESTRUCTURA E-2. VIADUCTO RAMBLA DE BARRACHINA	732.452,40		7.4.3	Reg 4. 6	4.591,69	
5.1.1	Estribos	186.874,68		<b>8</b>	<b>SOLUCIONES PROPUESTAS TRÁFICO</b>		<b>161.517,21</b>
5.1.2	Pilas	86.970,27		8.1	TRABAJOS PREVIOS	5.181,50	
5.1.3	Tablero	392.636,05		8.1.1	Demoliciones y desmontajes	3.454,99	
5.1.4	Varios	65.971,40		8.1.2	Despeje y desbroce del terreno	1.726,51	
5.2	ESTRUCTURA E-1. PASO INFERIOR ENLACE VILLASPESA	184.747,74		8.2	EXPLANACIÓN	29.103,77	
5.2.1	Marco	98.719,86		8.2.1	Excavaciones	7.424,86	
5.2.2	Aletas	73.592,58		8.2.2	Rellenos	2.492,46	
5.2.3	Varios	12.435,30		8.2.3	Explanadas	19.186,45	
5.3	ESTRUCTURA E-3. PASO INFERIOR ENLACE VALDECIERVOS	183.215,64		8.3	FIRMES Y PAVIMENTOS	17.714,84	
5.3.1	Marco	116.690,23		8.3.1	Subbases	4.461,33	
				8.3.2	Riegos asfálticos	527,42	

Capítulo	Descripción	Subtotal (€)	Importe (€)	Capítulo	Descripción	Subtotal (€)	Importe (€)
8.3.3	Pavimentos	6.806,33					
8.3.4	Betunes y polvo mineral	5.919,76					
8.4	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	109.517,10					
8.4.1	Señalización horizontal	20.548,80					
8.4.2	Señalización vertical	32.815,98					
8.4.3	Balizamiento y defensas	41.194,32					
8.4.4	Cartelería	14.958,00					
<b>9</b>	<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>		<b>195.030,95</b>				
9.1	CERRAMIENTOS	2.656,00					
9.2	CANALIZACIONES	192.374,95					
<b>10</b>	<b>INTEGRACIÓN AMBIENTAL</b>		<b>428.825,88</b>				
10.1	PROTECCIÓN CONTRA LA EROSIÓN, RECUPERACIÓN AMBIENTAL E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA	275.412,99					
10.2	PROTECCIÓN DE SUELOS Y VEGETACIÓN	89.912,59					
10.3	PROTECCIÓN HIDROLÓGICA	6.690,38					
10.4	PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL	56.809,92					
<b>11</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>		<b>117.438,78</b>				
<b>12</b>	<b>EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA</b>		<b>3.000,00</b>				
<b>13</b>	<b>LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS</b>		<b>18.000,00</b>				
<b>14</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>		<b>89.981,00</b>				
14.1	SEGURIDAD Y SALUD	89.981,00					
<b>Total Presupuesto de Ejecución Material (P.E.M.)</b>			<b>9.088.081,31</b>				

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material (P.E.M.) a la expresada cantidad de: NUEVE MILLONES OCHENTA Y OCHO MIL OCHENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

En Teruel, Diciembre de 2018

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO



D. Javier Roldán Aznar  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos  
N° Colegiado: 15.766

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO



D. Javier Roldán Aznar  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

## 5.3. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN



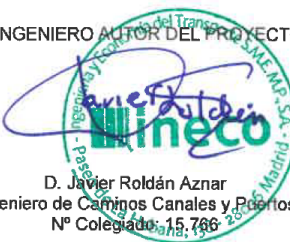
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>	
<b>Presupuesto de Ejecución Material</b>	<b>9.088.081,31</b>
13 % Gastos Generales	1.181.450,57
6 % Beneficio Industrial	545.284,88
Suma de Gastos Generales y Beneficio Industrial	1.726.735,45
<b>Total Presupuesto Base de Licitación (IVA excluido)</b>	<b>10.814.816,76</b>
21 % I.V.A.	2.271.111,52
<b>Total Presupuesto Base de Licitación (21% IVA incluido.)</b>	<b>13.085.928,28</b>

Asciende el Total del Presupuesto Base de Licitación (IVA excluido) a la expresada cantidad de:  
DIEZ MILLONES OCHOCIENTOS CATORCE MIL OCHOCIENTOS DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS (10.814.816,76 €)

Asciende el Total del Presupuesto Base de Licitación (21% IVA incluido.) a la expresada cantidad de:  
TRECE MILLONES OCHENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS (13.085.928,28 €)

En Teruel, Diciembre de 2018

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO



D. Javier Roldán Aznar  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos  
N° Colegiado: 15.766

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO



D. José María Aznar  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos