

# DOCUMENTO Nº 4.

# PRESUPUESTO



## **ÍNDICE**

### **1. MEDICIONES**

- 1.1. MEDICIONES AUXILIARES
- 1.2. MEDICIONES PARCIALES

### **2. ESTIMACIÓN DE PRECIOS**

### **3. PRESUPUESTOS**

- 3.1. PRESUPUESTOS PARCIALES
- 3.2. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL
- 3.3. PRESUPUESTO DE LICITACIÓN



# 1. MEDICIONES



## 1.1. MEDICIONES AUXILIARES





T0 TRONCO																									
	m3	m2	Densidad (t/m3)	Dot. Betún (%)	R. filler/betún	Aportación filler (%)	Dot. Cemento (%)	Dot. Emulsión (t/m2)	Dot árido cobertura (m3/m2)	R. emulsión/ agua	ZA (m3)	SC (m3)	SEST (m3)	CEM (t)	C60B3 CUR (t)	Arido cobertura	C60BP3 ADH (t)	AC22baseG (t)	AC22binS (t)	BBTM11B (m2)	BC35/50 (t)	PMB45/80-65 (t)	Filler (t)	Relleño de berma (m3)	
Rodadura	15324,5	-	2	4,75%	1,2	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	510816,67	-	1455,83	1746,99	-
Riego Adherencia	-	699709,5	-	-	-	-	-	0,00065	-	60%	-	-	-	-	-	-	272,89	-	-	-	-	-	-	-	-
Intermedia	49737,3	-	2,4	4%	1,1	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119369,52	-	-	4774,78	-	5252,26	
Riego Adherencia	-	446768	-	-	-	-	-	0,0005	-	60%	-	-	-	-	-	-	134,03	-	-	-	-	-	-	-	-
Base	45965,8	-	2,35	4%	1	50%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	108019,63	-	-	4320,79	-	2160,39	
Riego Adherencia	-	571867	-	-	-	-	-	0,0005	-	60%	-	-	-	-	-	-	171,56	-	-	-	-	-	-	-	-
Riego curado	-	571867	-	-	-	-	-	0,00075	0,005	60%	-	-	-	-	257,34	2859,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S.C.	137049,7	-	1,7	-	-	-	4%	-	-	-	-	137049,70	-	9319,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZA	29448,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29448,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Relleno	63910,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63910,40

T1 VA-20 (Enlace VA-20)																									
	m3	m2	Densidad (t/m3)	Dot. Betún (%)	R. filler/betún	Aportación filler (%)	Dot. Cemento (%)	Dot. Emulsión (t/m2)	Dot árido cobertura (m3/m2)	R. emulsión/ agua	ZA (m3)	SC (m3)	SEST (m3)	CEM (t)	C60B3 CUR (t)	Arido cobertura	C60BP3 ADH (t)	AC22baseG (t)	AC22binS (t)	BBTM11B (m2)	BC35/50 (t)	PMB45/80-65 (t)	Filler (t)	Relleño de berma (m3)	
Rodadura	93	-	2	4,75%	1,2	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3100,00	-	8,84	10,60	-
Riego Adherencia	-	3130,4	-	-	-	-	-	0,00065	-	60%	-	-	-	-	-	-	1,22	-	-	-	-	-	-	-	-
Intermedia	220	-	2,4	4%	1,1	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	528,00	-	-	21,12	-	23,23	
Riego Adherencia	-	2128,9	-	-	-	-	-	0,0005	-	60%	-	-	-	-	-	-	0,64	-	-	-	-	-	-	-	-
Base	214,7	-	2,35	4%	1	50%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	504,55	-	-	20,18	-	10,09	
Riego Adherencia	-	3141,6	-	-	-	-	-	0,0005	-	60%	-	-	-	-	-	-	0,94	-	-	-	-	-	-	-	-
Riego curado	-	3141,6	-	-	-	-	-	0,00075	0,005	60%	-	-	-	-	1,41	15,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S.C.	722,8	-	1,7	-	-	-	4%	-	-	-	-	722,80	-	49,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZA	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Relleno	263,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	263,50

T1 Ramal-2 (Enlace VA-20)																									
	m3	m2	Densidad (t/m3)	Dot. Betún (%)	R. filler/betún	Aportación filler (%)	Dot. Cemento (%)	Dot. Emulsión (t/m2)	Dot árido cobertura (m3/m2)	R. emulsión/ agua	ZA (m3)	SC (m3)	SEST (m3)	CEM (t)	C60B3 CUR (t)	Arido cobertura	C60BP3 ADH (t)	AC22baseG (t)	AC22binS (t)	BBTM11B (m2)	BC35/50 (t)	PMB45/80-65 (t)	Filler (t)	Relleño de berma (m3)	
Rodadura	48,6	-	2	4,75%	1,2	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1620,00	-	4,62	5,54	-
Riego Adherencia	-	1645,4	-	-	-	-	-	0,00065	-	60%	-	-	-	-	-	-	0,64	-	-	-	-	-	-	-	-
Intermedia	115,8	-	2,4	4%	1,1	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	277,92	-	-	11,12	-	12,23	
Riego Adherencia	-	941,4	-	-	-	-	-	0,0005	-	60%	-	-	-	-	-	-	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-
Base	95,8	-	2,35	4%	1	50%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	225,13	-	-	9,01	-	4,50	
Riego Adherencia	-	1744,5	-	-	-	-	-	0,0005	-	60%	-	-	-	-	-	-	0,52	-	-	-	-	-	-	-	-
Riego curado	-	1744,5	-	-	-	-	-	0,00075	0,005	60%	-	-	-	-	0,79	8,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S.C.	424,6	-	1,7	-	-	-	4%	-	-	-	-	424,60	-	28,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZA	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Relleno	174,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	174,30

T1 Ramal-3 (Enlace VA-20)																									
	m3	m2	Densidad (t/m3)	Dot. Betún (%)	R. filler/betún	Aportación filler (%)	Dot. Cemento (%)	Dot. Emulsión (t/m2)	Dot árido cobertura (m3/m2)	R. emulsión/ agua	ZA (m3)	SC (m3)	SEST (m3)	CEM (t)	C60B3 CUR (t)	Arido cobertura	C60BP3 ADH (t)	AC22baseG (t)	AC22binS (t)	BBTM11B (m2)	BC35/50 (t)	PMB45/80-65 (t)	Filler (t)	Relleño de berma (m3)	
Rodadura	62,9	-	2	4,75%	1,2	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2096,67	-	5,98	7,17	-
Riego Adherencia	-	2130,6	-	-	-	-	-	0,00065	-	60%	-	-	-	-	-	-	0,83	-	-	-	-	-	-	-	-
Intermedia	150,9	-	2,4	4%	1,1	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	362,16	-	-	14,49	-	15,94	
Riego Adherencia	-	1117,4	-	-	-	-	-	0,0005	-	60%	-	-	-	-	-	-	0,34	-	-	-	-	-	-	-	-
Base	115,8	-	2,35	4%	1	50%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	272,13	-	-	10,89	-	5,44	
Riego Adherencia	-	2131,1	-	-	-	-	-	0,0005	-	60%	-	-	-	-	-	-	0,64	-	-	-	-	-	-	-	-
Riego curado	-	2131,1	-	-	-	-	-	0,00075	0,005	60%	-	-	-	-	0,96	10,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S.C.	531,2	-	1,7	-	-	-	4%	-	-	-	-	531,20	-	36,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZA	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Relleno	266,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	266,10

T31 Ramal-1 (Enlace VA-20)																									
	m3	m2	Densidad (t/m3)	Dot. Betún (%)	R. filler/betún	Aportación filler (%)	Dot. Cemento (%)	Dot. Emulsión (t/m2)	Dot árido cobertura (m3/m2)	R. emulsión/ agua	ZA (m3)	SC (m3)	SEST (m3)	CEM (t)	C60B3 CUR (t)	Arido cobertura	C60BP3 ADH (t)	AC22baseG (t)	AC22binS (t)	AC16surfs (t)	BC35/50 (t)	BC50/70 (t)	Filler (t)	Relleño de berma (m3)	
Rodadura	140,7	-	2,4	4,50%	1,2	50%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	337,68	15,20	-	9,12	-
Riego Adherencia	-	1625,1	-	-	-	-	-	0,0005	-	60%	-	-	-	-	-	-	0,49	-	-	-	-	-	-	-	-
Intermedia	117,3	-	2,4	4%	1,1	50%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	281,52	-	-	11,26	-	6,19	
Riego Adherencia	-	2826,8	-	-	-	-	-	0,0005	-	60%	-	-	-	-	-	-	0,85	-	-	-	-	-	-	-	-
Riego curado	-	2826,8	-	-	-	-	-	0,00075	0,005	60%	-	-	-	-	1,27	14,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S.C.	715,9	-	1,7	-	-	-	4%	-	-	-	-	715,90	-	48,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZA	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Relleno	319,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	319,20

T31 Ramal-4 (Enlace VA-20)																									
	m3	m2	Densidad (t/m3)	Dot. Betún (%)	R. filler/betún	Aportación filler (%)	Dot. Cemento (%)	Dot. Emulsión (t/m2)	Dot árido cobertura (m3/m2)	R. emulsión/ agua	ZA (m3)	SC (m3)	SEST (m3)	CEM (t)	C60B3 CUR (t)	Arido cobertura	C60BP3 ADH (t)	AC22baseG (t)	AC22binS (t)	AC16surfs (t)	BC35/50 (t)	BC50/70 (t)	Filler (t)	Relleño de berma (m3)	
Rodadura	115,1	-	2,4	4,50%	1,2	50%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	276,24	12,43	-	7,46	-
Riego Adherencia	-	1270,4	-	-	-	-	-	0,0005	-	60%	-	-	-	-	-	-	0,38	-	-	-	-	-	-	-	-
Intermedia	92,9	-	2,4	4%	1,1	50%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	222,96	-	-	8,92	-	4,91	
Riego Adherencia	0	2262,8	-	-	-	-	-	0,0005	-	60%	-	-	-	-	-	-	0,68	-	-	-	-	-	-	-	-
Riego curado	0	2262,8	-	-	-	-	-	0,00075	0,005	60%	-	-	-	-	1,02	11,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S.C.	579,6	-	1,7	-	-	-	4%	-	-	-	-	579,60	-	39,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZA	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Relleno	271,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	271,60

T31 Glorieta-1 MD (Enlace Fuensaldaña)





Relleno	239,3																							239,30	
<b>T31</b>	Ramal 1 (Enlace Estadio)																								
	m3	m2	Densidad (t/m3)	Dot. Betun (%)	R. filler/betun	Aportación filler (%)	Dot. Cemento (%)	Dot. Emulsión (t/m2)	Dot. arido cobertura (m3/m2)	R. emulsion/agua	ZA (m3)	SC (m3)	SEST (m3)	CEM (t)	C60B3 CUR (t)	Arido cobertura	C60BP3 ADH (t)	AC22baseG (t)	AC22binS (t)	AC16surfs (t)	BC35/50 (t)	BC50/70 (t)	Filler (t)	Relleno de berma (m3)	
Rodadura	93,7		2,4	4,50%	1,2	50%	-	-	-	-								224,88		224,88	10,12		6,07		
Riego Adherencia								0,0005		60%							0,29								
Intermedia	69,8		2,4	4%	1,1	50%	-	-	-	-									167,52			6,70		3,69	
Riego Adherencia								0,0005		60%							0,59								
Riego curado								0,00075	0,005	60%					0,88	9,82									
S.C.	502,6		1,7				4%					502,60		34,18											
ZA	0										0,00														
Relleno	225,3																								225,30
<b>T31</b>	Ramal 2 (Enlace Estadio)																								
	m3	m2	Densidad (t/m3)	Dot. Betun (%)	R. filler/betun	Aportación filler (%)	Dot. Cemento (%)	Dot. Emulsión (t/m2)	Dot. arido cobertura (m3/m2)	R. emulsion/agua	ZA (m3)	SC (m3)	SEST (m3)	CEM (t)	C60B3 CUR (t)	Arido cobertura	C60BP3 ADH (t)	AC22baseG (t)	AC22binS (t)	AC16surfs (t)	BC35/50 (t)	BC50/70 (t)	Filler (t)	Relleno de berma (m3)	
Rodadura	90,1		2,4	4,50%	1,2	50%	-	-	-	-										216,24	9,73			5,84	
Riego Adherencia								0,0005		60%							0,30								
Intermedia	70,8		2,4	4%	1,1	50%	-	-	-	-									169,92		6,80			3,74	
Riego Adherencia								0,0005		60%							0,54								
Riego curado								0,00075	0,005	60%					0,81	8,99									
S.C.	460		1,7				4%					460,00		31,28											
ZA	0										0,00														
Relleno	229,6																								229,60
<b>T31</b>	Ramal 3 (Enlace Estadio)																								
	m3	m2	Densidad (t/m3)	Dot. Betun (%)	R. filler/betun	Aportación filler (%)	Dot. Cemento (%)	Dot. Emulsión (t/m2)	Dot. arido cobertura (m3/m2)	R. emulsion/agua	ZA (m3)	SC (m3)	SEST (m3)	CEM (t)	C60B3 CUR (t)	Arido cobertura	C60BP3 ADH (t)	AC22baseG (t)	AC22binS (t)	AC16surfs (t)	BC35/50 (t)	BC50/70 (t)	Filler (t)	Relleno de berma (m3)	
Rodadura	110,9		2,4	4,50%	1,2	50%	-	-	-	-										266,16	11,98			7,19	
Riego Adherencia								0,0005		60%							0,40								
Intermedia	94,7		2,4	4%	1,1	50%	-	-	-	-									227,28		9,09			5,00	
Riego Adherencia								0,0005		60%							0,69								
Riego curado								0,00075	0,005	60%					1,04	11,53									
S.C.	573,9		1,7				4%					573,90		39,03											
ZA	0										0,00														
Relleno	206,4																								206,40
<b>T31</b>	Ramal 4 (Enlace Estadio)																								
	m3	m2	Densidad (t/m3)	Dot. Betun (%)	R. filler/betun	Aportación filler (%)	Dot. Cemento (%)	Dot. Emulsión (t/m2)	Dot. arido cobertura (m3/m2)	R. emulsion/agua	ZA (m3)	SC (m3)	SEST (m3)	CEM (t)	C60B3 CUR (t)	Arido cobertura	C60BP3 ADH (t)	AC22baseG (t)	AC22binS (t)	AC16surfs (t)	BC35/50 (t)	BC50/70 (t)	Filler (t)	Relleno de berma (m3)	
Rodadura	139,1		2,4	4,50%	1,2	50%	-	-	-	-										333,84	15,02			9,01	
Riego Adherencia								0,0005		60%							0,47								
Intermedia	112		2,4	4%	1,1	50%	-	-	-	-									268,80		10,75			5,91	
Riego Adherencia								0,0005		60%							0,87								
Riego curado								0,00075	0,005	60%					1,31	14,52									
S.C.	735,6		1,7				4%					735,60		50,02											
ZA	0										0,00														
Relleno	287,9																								287,90
<b>T42</b>	Ramal 5 (Enlace Estadio)																								
	m3	m2	Densidad (t/m3)	Dot. Betun (%)	R. filler/betun	Aportación filler (%)	Dot. Cal (%)	Dot. Emulsión (t/m2)	Dot. arido cobertura (m3/m2)	R. emulsion/agua	ZA (m3)	SC (m3)	SEST (m3)	CEM (t)	C60B3 CUR (t)	Arido cobertura	C60BP3 ADH (t)	AC22baseG (t)	AC22binS (t)	AC16surfs (t)	BC35/50 (t)	BC50/70 (t)	Filler (t)	Relleno de berma (m3)	
Rodadura	86,8		2,4	4,50%	1,2	50%	-	-	-	-										208,32		9,37		5,62	
Riego Adherencia								0,0005		60%							0,53								
Riego curado								0,00075	0,005	60%					0,80	8,85									
S.C.	399,6		1,7				4%					399,60		27,17											
ZA	0										0,00														
Relleno	155,9																								155,90
<b>T31</b>	Glorieta - Via de servicio (Enlace Estadio)																								
	m3	m2	Densidad (t/m3)	Dot. Betun (%)	R. filler/betun	Aportación filler (%)	Dot. Cemento (%)	Dot. Emulsión (t/m2)	Dot. arido cobertura (m3/m2)	R. emulsion/agua	ZA (m3)	SC (m3)	SEST (m3)	CEM (t)	C60B3 CUR (t)	Arido cobertura	C60BP3 ADH (t)	AC22baseG (t)	AC22binS (t)	AC16surfs (t)	BC35/50 (t)	BC50/70 (t)	Filler (t)	Relleno de berma (m3)	
Rodadura	78,4		2,4	4,50%	1,2	50%	-	-	-	-										188,16	8,47			5,08	
Riego Adherencia								0,0005		60%							0,25								
Intermedia	67,2		2,4	4%	1,1	50%	-	-	-	-									161,28		6,45			3,55	
Riego Adherencia								0,0005		60%							0,44								
Riego curado								0,00075	0,005	60%					0,67	7,40									
S.C.	379,3		1,7				4%					379,30		25,79											
ZA	0										0,00														
Relleno	163,2																								163,20
<b>T31</b>	Via de servicio CC																								
	m3	m2	Densidad (t/m3)	Dot. Betun (%)	R. filler/betun	Aportación filler (%)	Dot. Cemento (%)	Dot. Emulsión (t/m2)	Dot. arido cobertura (m3/m2)	R. emulsion/agua	ZA (m3)	SC (m3)	SEST (m3)	CEM (t)	C60B3 CUR (t)	Arido cobertura	C60BP3 ADH (t)	AC22baseG (t)	AC22binS (t)	AC16surfs (t)	BC35/50 (t)	BC50/70 (t)	Filler (t)	Relleno de berma (m3)	
Rodadura	71,9		2,4	4,50%	1,2	50%	-	-	-	-										172,56	7,77			4,66	
Riego Adherencia								0,0005		60%							0,21								
Intermedia	51,1		2,4	4%	1,1	50%	-	-	-	-									122,64		4,91			2,70	
Riego Adherencia								0,0005		60%							0,35								
Riego curado								0,00075	0,005	60%					0,53	5,90									
S.C.	296,9		1,7				4%					296,90		20,19											
ZA	0										0,00														
Relleno	188,9																								188,90
<b>T1</b>	Glorieta (Enlace Ikea)																								

	m3	m2	Densidad (t/m3)	Dot. Betun (%)	R. filler/betun	Aportación filler (%)	Dot. Cemento (%)	Dot. Emulsión (t/m2)	Dot árido cobertura (m3/m2)	R. emulsión/ agua	ZA (m3)	SC (m3)	SEST (m3)	CEM (t)	C60B3 CUR (t)	Arido cobertura	C60BP3 ADH (t)	AC22baseG (t)	AC22binS (t)	BBTM11B (m2)	BC35/50 (t)	PMB45/80-65 (t)	Filler (t)	Relleño de berma (m3)	
Rodadura	105,4		2	4,75%	1,2	100%														3513,33	0,00	10,01	12,02		
Riego Adherencia		3523,7						0,0006		60%							1,27								
Intermedia	247,3		2,4	4%	1,1	100%													593,52			23,74		26,11	
Riego Adherencia		3550,9						0,0005		60%							1,07								
Base	360,2		2,35	4%	1	50%												846,47				33,86		16,93	
Riego Adherencia		3548,1						0,0005		60%							1,06								
Riego curado		3548,1						0,00075	0,005	60%					1,60	17,74									
S.C.	713,4		1,7				4%					713,40		48,51											
ZA											0,00														
Relleno	161,1																								161,10

T1 Ramal-1 (Enlace Ikea)																									
	m3	m2	Densidad (t/m3)	Dot. Betun (%)	R. filler/betun	Aportación filler (%)	Dot. Cemento (%)	Dot. Emulsión (t/m2)	Dot árido cobertura (m3/m2)	R. emulsión/ agua	ZA (m3)	SC (m3)	SEST (m3)	CEM (t)	C60B3 CUR (t)	Arido cobertura	C60BP3 ADH (t)	AC22baseG (t)	AC22binS (t)	BBTM11B (m2)	BC35/50 (t)	PMB45/80-65 (t)	Filler (t)	Relleño de berma (m3)	
Rodadura	44,8		2	4,75%	1,2	100%														1493,33	0,00	4,26	5,11		
Riego Adherencia		1516,1						0,0006		60%							0,55								
Intermedia	107		2,4	4%	1,1	100%													256,80			10,27		11,30	
Riego Adherencia		841,5						0,0005		60%							0,25								
Base	86		2,35	4%	1	50%												202,10				8,08		4,04	
Riego Adherencia		1615,8						0,0005		60%							0,48								
Riego curado		1615,8						0,00075	0,005	60%					0,73	8,08									
S.C.	396,9		1,7				4%					396,90		26,99											
ZA											0,00														
Relleno	180,8																								180,80

T2 Ramal-2 (Enlace Ikea)																									
	m3	m2	Densidad (t/m3)	Dot. Betun (%)	R. filler/betun	Aportación filler (%)	Dot. Cemento (%)	Dot. Emulsión (t/m2)	Dot árido cobertura (m3/m2)	R. emulsión/ agua	ZA (m3)	SC (m3)	SEST (m3)	CEM (t)	C60B3 CUR (t)	Arido cobertura	C60BP3 ADH (t)	AC22baseG (t)	AC22binS (t)	BBTM11B (m2)	BC35/50 (t)	PMB45/80-60 (t)	Filler (t)	Relleño de berma (m3)	
Rodadura	54,4		2	4,75%	1,2	100%														1813,33	0,00	5,17	6,20		
Riego Adherencia		1838						0,0006		60%							0,66								
Intermedia	92,2		2,4	4%	1,1	50%													221,28			8,85		4,87	
Riego Adherencia		1183,2						0,0005		60%							0,35								
Base	84		2,35	4%	1	50%												197,40				7,90		3,95	
Riego Adherencia		1906,6						0,0005		60%							0,57								
Riego curado		1906,6						0,00075	0,005	60%					0,86	9,53									
S.C.	432,5		1,7				4%					432,50		29,41											
ZA											0,00														
Relleno	173,8																								173,80

T2 Ramal-3 (Enlace Ikea)																									
	m3	m2	Densidad (t/m3)	Dot. Betun (%)	R. filler/betun	Aportación filler (%)	Dot. Cemento (%)	Dot. Emulsión (t/m2)	Dot árido cobertura (m3/m2)	R. emulsión/ agua	ZA (m3)	SC (m3)	SEST (m3)	CEM (t)	C60B3 CUR (t)	Arido cobertura	C60BP3 ADH (t)	AC22baseG (t)	AC22binS (t)	BBTM11B (m2)	BC35/50 (t)	PMB45/80-60 (t)	Filler (t)	Relleño de berma (m3)	
Rodadura	39		2	4,75%	1,2	100%														1300,00	0,00	3,71	4,45		
Riego Adherencia		1318,5						0,0006		60%							0,47								
Intermedia	66,2		2,4	4%	1,1	50%													158,88			6,36		3,50	
Riego Adherencia		827,4						0,0005		60%							0,25								
Base	58,6		2,35	4%	1	50%												137,71				5,51		2,75	
Riego Adherencia		1377,1						0,0005		60%							0,41								
Riego curado		1377,1						0,00075	0,005	60%					0,62	6,89									
S.C.	313,1		1,7				4%					313,10		21,29											
ZA											0,00														
Relleno	111,2																								111,20

T2 Ramal-4 (Enlace Ikea)																									
	m3	m2	Densidad (t/m3)	Dot. Betun (%)	R. filler/betun	Aportación filler (%)	Dot. Cemento (%)	Dot. Emulsión (t/m2)	Dot árido cobertura (m3/m2)	R. emulsión/ agua	ZA (m3)	SC (m3)	SEST (m3)	CEM (t)	C60B3 CUR (t)	Arido cobertura	C60BP3 ADH (t)	AC22baseG (t)	AC22binS (t)	BBTM11B (m2)	BC35/50 (t)	PMB45/80-60 (t)	Filler (t)	Relleño de berma (m3)	
Rodadura	65,3		2	4,75%	1,2	100%														2176,67	0,00	6,20	7,44		
Riego Adherencia		2209,4						0,0006		60%							0,80								
Intermedia	111		2,4	4%	1,1	50%													266,40			10,66		5,86	
Riego Adherencia		1386,1						0,0005		60%							0,42								
Base	98,1		2,35	4%	1	50%												230,54				9,22		4,61	
Riego Adherencia		2259,1						0,0005		60%							0,68								
Riego curado		2259,1						0,00075	0,005	60%					1,02	11,30									
S.C.	513,2		1,7				4%					513,20		34,90											
ZA											0,00														
Relleno	191,1																								191,10

T2 Vial Centro Comercial (Enlace Ikea)																									
	m3	m2	Densidad (t/m3)	Dot. Betun (%)	R. filler/betun	Aportación filler (%)	Dot. Cemento (%)	Dot. Emulsión (t/m2)	Dot árido cobertura (m3/m2)	R. emulsión/ agua	ZA (m3)	SC (m3)	SEST (m3)	CEM (t)	C60B3 CUR (t)	Arido cobertura	C60BP3 ADH (t)	AC22baseG (t)	AC22binS (t)	BBTM11B (m2)	BC35/50 (t)	PMB45/80-60 (t)	Filler (t)	Relleño de berma (m3)	
Rodadura	220,1		2	4,75%	1,2	100%														7336,67	0,00	20,91	25,09		
Riego Adherencia		2298,9						0,0006		60%							0,83								
Intermedia	152,3		2,4	4%	1,1	50%													365,52			14,62		8,04	
Riego Adherencia		3442,3						0,0005		60%							1,03								
Base	247		2,35	4%	1	50%												580,45				23,22		11,61	
Riego Adherencia		2974,8						0,0005		60%							0,89								
Riego curado		2974,8						0,00075	0,005	60%					1,34	14,87									
S.C.	612,3		1,7				4%					612,30		41,64											
ZA											0,00														
Relleno	222,8																								222,80

T2 Calle MJAlfaro (Enlace Ikea)																									
	m3	m2	Densidad (t/m3)	Dot. Betun (%)	R. filler/betun	Aportación filler (%)	Dot. Cemento (%)	Dot. Emulsión (t/m2)	Dot árido cobertura (m3/m2)	R. emulsión/ agua	ZA (m3)	SC (m3)	SEST (m3)	CEM (t)	C60B3 CUR (t)	Arido cobertura	C60BP3 ADH (t)	AC22baseG (t)	AC22binS (t)	BBTM11B (m2)	BC35/50 (t)	PMB45/80-60 (t)	Filler (t)	Relleño de berma (m3)	
Rodadura	205,3		2	4,75%	1,2	100%														6843,33	0,00	19,50	23,40		
Riego Adherencia		2134,5						0,0006		60%							0,77								
Intermedia	142,9		2,4	4%	1,1	50%													342,96			13,72		7,55	























207 RC_124.6_MI	699,2	1015,4	753,5	753,5	0	0	0	0	0	0	62,5	0	0	0	431,2	0	0	
208 RC_126.4_MD	1398,9	1286	1583,6	1583,6	0	0	0	0	0	0	433,5	0	0	0	881,5	0	0	
209 RC_126.6_MI	758,7	951,2	835,9	835,9	0	0	0	0	0	0	1347,9	0	0	0	538,2	0	0	
210 RC_133.7_MI	1358	2036,7	1499	1499	0	0	0	0	0	0	925	0	0	0	895,8	0	0	
211 RC_134.0_MD	926,8	1016,5	1040	1040	0	0	0	0	0	0	419	0	0	0	594,6	0	0	
212 RC_134.0_MD	578	1135	646,9	646,9	0	0	0	0	0	0	597,5	0	0	0	446,5	0	0	
213 RC_128.2_MI	310,4	800,3	353,2	353,2	0	0	0	0	0	0	470,2	0	0	0	238,2	0	0	
214 RC_128.6_MI	795,7	1001,1	866,8	866,8	0	0,1	0,0051	0	0	0	145,5	0	0	0	481,3	0	0	
215 RC_129.0_MD	1064,4	4296,3	1143	1062,1	80,9	0	0	80,9	80,9	269,67	3,6	0	0	686,2	0	0		
217 RC_131.8_MD	1207,6	1676,2	1374,2	1374,2	0	0	0	0	0	0	2367,4	0	0	0	919,7	0	0	
218 RC_130.0_MD	2287	4272,1	2596,4	2596,4	0	0,1	0,0051	0	0	0	1710,2	0	0	0	1644,1	0	0	
219 RC_120.7_MI	228,2	394,8	244,3	244,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	142,6	0	0	
220 RVP_121.9_Vereda de Fuensaldaña_MD	2091,2	1222,9	2382,5	2381,2	1,3	0	0	1,3	1,3	4,33	2421,8	0	0	0	1408,5	0	0	
221 RVP_120.3_Cañada del Prado de los Palacios	1263,4	1017,3	1166,2	1166,2	0	0	0	0	0	0	45,6	0	0	0	609,3	0	0	
222 RVP_124.1_Vereda del Lagar de Bambilla	1233,2	2527,6	1043,9	1043,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	564,9	0	0	
223 RC_140.2_MD	1160,9	1832,2	1231,9	1217,3	14,6	0,1	0,0051	14,6	14,6	48,67	1,7	0	0	0	691	0	0	
224 RC_140.3_MI	909,2	781,3	1017,8	1017,8	0	0	0	0	0	0	201	0	0	0	554,4	0	0	
225 RC_137.9_MI_Centro conservacion	426,8	153,1	483,6	483,6	0	0	0	0	0	0	2663,4	0	0	0	349,8	0	0	
226 RC_134.1_MI	328,9	109,5	384,6	384,6	0	0	0	0	0	0	190,2	0	0	0	225,7	0	0	
227 RC_139.4_MI	171,2	886	190,5	190,5	0	0	0	0	0	0	77,7	0	0	0	145,4	0	0	
228 RC_138.8_MI	280,9	28,9	337,2	337,2	0	0	0	0	0	0	1504,1	0	0	0	266	0	0	
229 RC_131.6_MI	277,2	271	303	297	6	0	0	6	6	20	9,9	0	0	0	148,9	0	0	
		39.240,20	-	31.049,60	106,80	0,40	0,02			352,67	-	19.953,80		-	18.474,10	-	-	
TOTAL	483091,8	1.557.237,10	173.196,00	369810,3	127.148,30	242.662,10	320.788,20	16.360,20	242661,4	783.509,53	0	949.554,00	2,8	275.352,90	275.352,90	180.061,10	20.146,30	684,97



MEDICIONES POR ML DE SECCIÓN EN ZANJA TOTAL																	
Secciones de obras	Excavación en zanjas para ODT (H <sub>total</sub> )				M3 Relleno	M3 Hormigón en masa	M3 Hormigón armado en cimientos	M3 Hormigón armado Alzados	Kg Acero	M2 encofrado recto visto	M2 encofrado recto oculto	M2 encofrado curvo visto	M2 encofrado curvo oculto	M2 Pintura asfáltica	M2 Lámina Impermeabilización	Ml dren en trasdós	M3 demolición Hormigón total
	Ancho inferior	Altura media	Ancho superior	Volumen/m													
Ø 0,40 m	1,08	1,68	1,75	2,38	1,86	0,42											0,42
Ø 0,60 m	1,32	1,92	2,09	3,27	2,47	0,60											0,60
Ø 0,80 m	1,56	2,16	2,42	4,30	3,15	0,79											0,79
Ø 0,90 m	1,50	2,10	2,34	4,03	1,54	1,86											1,86
Ø 1,00 m	1,80	2,40	2,76	5,47	3,90	1,00											1,00
Ø 1,20 m	2,04	2,64	3,10	6,78	4,73	1,23											1,23
Ø 1,50 m	2,40	3,00	3,60	9,00	6,12	1,61											1,61
Ø 1,80 m	2,76	3,36	4,10	11,53	7,67	2,03											2,03
5 Ø 0,60 m	5,40	1,92	6,17	11,11	7,77	2,32											2,32
2 Ø 1,00 m	3,30	2,40	4,26	9,07	6,18	1,77											1,77
4 Ø 1,00 m	6,30	2,40	7,26	16,27	10,72	3,29											3,29
2 Ø 1,20 m	3,78	2,64	4,84	11,37	8,37	2,19											2,19
5 Ø 1,20 m	9,00	2,64	10,06	25,15	16,03	5,05											5,05
4 Ø 1,80 m	10,14	3,36	11,48	36,33	22,04	6,96											6,96
Boveda 2,8x2,8 m	4,40	4,90	6,36	26,36	15,36	0,34	1,70	2,30	400,08	2,80	2,80	4,40	2,67	8,14	8,14	2,00	2,64
Boveda 3x1,5 m	4,60	3,60	6,04	19,15	12,26	0,36	1,80	1,56	335,51	0,00	0,00	4,71	2,83	5,65	5,65	2,00	1,92
Boveda 4,0x2,5 m	5,80	4,60	7,64	30,91	17,06	0,48	2,40	3,16	556,46	1,00	1,00	6,28	3,77	8,54	8,54	2,00	3,64
Boveda 5x2,5 m	7,00	4,60	8,84	36,43	19,29	0,60	3,00	4,32	731,97	0,00	0,00	7,85	4,71	9,42	9,42	2,00	4,92
Boveda 5x3,0 m	7,00	5,10	9,04	40,90	20,76	0,60	3,00	4,82	781,97	1,00	1,00	7,85	4,71	10,42	10,42	2,00	5,42
Bóveda de 1,8x1,5 m	3,40	3,60	4,84	14,83	9,93	0,24	1,20	1,35	254,96	1,20	1,20	2,83	1,88	4,97	4,97	2,00	1,59
Boveda de 2,3x2,3 m	3,90	4,40	5,66	21,03	12,94	0,29	1,45	1,92	336,52	2,30	2,30	3,61	2,28	6,86	6,86	2,00	2,21
Boveda de 2,5x2,5 m	4,10	4,60	5,94	23,09	13,89	0,31	1,55	2,07	361,95	2,50	2,50	3,93	2,43	7,37	7,37	2,00	2,38
Boveda de 4,6x2,4 m	6,60	4,50	8,40	33,75	18,07	0,56	2,80	4,11	690,55	0,20	0,20	7,23	4,40	9,00	9,00	2,00	4,67
Pontón de 2,7x5 m	4,30	7,10	7,14	40,61	22,64	0,33	1,65	3,60	525,37	7,30	7,30	4,24	2,59	12,48	12,48	2,00	3,93
Marco de 5x4 m	7,00	6,60	9,64	54,91	24,91	0,60	3,00	7,00	1.000,00	13,00	10,00	0,00	0,00	15,00	9,00	2,00	7,60

MEDICIONES POR ML DE SECCIÓN EN ZANJA A MEDIA ALTURA																	
Secciones de obras	Excavación en zanjas para ODT (H <sub>media</sub> )				M3 Relleno	M3 Hormigón en masa	M3 Hormigón armado en cimientos	M3 Hormigón armado Alzados	Kg Acero	M2 encofrado recto visto	M2 encofrado recto oculto	M2 encofrado curvo visto	M2 encofrado curvo oculto	M2 Pintura asfáltica	M2 Lámina Impermeabilización	Ml dren en trasdós	M3 demolición Hormigón total
	Ancho inferior	Altura media	Ancho superior	Volumen/m													
Ø 0,40 m	1,08	0,84	1,42	1,05	0,53	0,42											0,42
Ø 0,60 m	1,32	0,96	1,70	1,45	0,65	0,60											0,60
Ø 0,80 m	1,56	1,08	1,99	1,92	0,83	0,79											0,79
Ø 0,90 m	1,50	1,05	2,34	2,02	0,00	1,86											1,86
Ø 1,00 m	1,80	1,20	2,28	2,45	1,07	1,00											1,00
Ø 1,20 m	2,04	1,32	2,57	3,04	1,36	1,23											1,23
Ø 1,50 m	2,40	1,50	3,00	4,05	1,87	1,61											1,61
Ø 1,80 m	2,76	1,68	3,43	5,20	2,49	2,03											2,03
5 Ø 0,60 m	5,40	0,96	5,78	5,37	2,03	2,32											2,32
2 Ø 1,00 m	3,30	1,20	3,78	4,25	1,73	1,77											1,77
4 Ø 1,00 m	6,30	1,20	6,78	7,85	3,05	3,29											3,29
2 Ø 1,20 m	3,78	1,32	4,31	5,34	2,25	2,19											2,19
5 Ø 1,20 m	9,00	1,32	9,53	12,23	4,91	5,05											5,05
4 Ø 1,80 m	10,14	1,68	10,81	17,60	7,92	6,96											6,96
Boveda 2,8x2,8 m	4,40	2,45	5,38	11,98	5,35	0,34	1,70	2,30	400,08	2,80	2,80	4,40	2,67	8,14	8,14	2,00	2,64
Boveda 3x1,5 m	4,60	1,80	5,32	8,93	4,25	0,36	1,80	1,56	335,51	0,00	0,00	4,71	2,83	5,65	5,65	2,00	1,92
Boveda 4,0x2,5 m	5,80	2,30	6,72	14,40	5,76	0,48	2,40	3,16	556,46	1,00	1,00	6,28	3,77	8,54	8,54	2,00	3,64
Boveda 5x2,5 m	7,00	2,30	7,92	17,16	6,36	0,60	3,00	4,32	731,97	0,00	0,00	7,85	4,71	9,42	9,42	2,00	4,92
Boveda 5x3,0 m	7,00	2,55	8,02	19,15	6,85	0,60	3,00	4,82	781,97	1,00	1,00	7,85	4,71	10,42	10,42	2,00	5,42
Bóveda de 1,8x1,5 m	3,40	1,80	4,12	6,77	3,65	0,24	1,20	1,35	254,96	1,20	1,20	2,83	1,88	4,97	4,97	2,00	1,59
Boveda de 2,3x2,3 m	3,90	2,20	4,78	9,55	4,62	0,29	1,45	1,92	336,52	2,30	2,30	3,61	2,28	6,86	6,86	2,00	2,21
Boveda de 2,5x2,5 m	4,10	2,30	5,02	10,49	4,91	0,31	1,55	2,07	361,95	2,50	2,50	3,93	2,43	7,37	7,37	2,00	2,38
Boveda de 4,6x2,4 m	6,60	2,25	7,50	15,86	6,06	0,56	2,80	4,11	690,55	0,20	0,20	7,23	4,40	9,00	9,00	2,00	4,67
Pontón de 2,7x5 m	4,30	3,55	5,72	17,79	7,72	0,33	1,65	3,60	525,37	7,30	7,30	4,24	2,59	12,48	12,48	2,00	3,93
Marco de 5x4 m	7,00	3,30	8,32	25,28	8,48	0,60	3,00	7,00	1.000,00	13,00	10,00	0,00	0,00	15,00	9,00	2,00	7,60



Secciones de obras	Mediciones anillos de conexión			
	M3 Anillo de cierre	Kg Acero	M2 encofrado oculto	M2 Tratamiento de Juntas
Ø 0,40 m	0,37	18,38	1,47	0,00
Ø 0,60 m	0,48	24,03	1,92	0,00
Ø 0,80 m	0,59	29,69	2,38	0,00
Ø 0,90 m	0,65	32,52	2,60	0,00
Ø 1,00 m	0,71	35,34	2,83	0,00
Ø 1,20 m	0,82	41,00	3,28	0,00
Ø 1,50 m	0,99	49,48	3,96	0,00
Ø 1,80 m	1,16	57,96	4,64	0,00
5 Ø 0,60 m	2,40	120,17	9,61	0,00
2 Ø 1,00 m	1,41	70,69	5,65	0,00
4 Ø 1,00 m	2,83	141,37	11,31	0,00
2 Ø 1,20 m	1,64	82,00	6,56	0,00
5 Ø 1,20 m	4,10	204,99	16,40	0,00
4 Ø 1,80 m	4,64	231,85	18,55	0,00
Boveda 2,8x2,8 m	0,00	0,00	0,00	2,30
Boveda 3x1,5 m	0,00	0,00	0,00	1,56
Boveda 4,0x2,5 m	0,00	0,00	0,00	3,16
Boveda 5x2,5 m	0,00	0,00	0,00	4,32
Boveda 5x3,0 m	0,00	0,00	0,00	4,82
Bóveda de 1,8x1,5 m	0,00	0,00	0,00	1,35
Boveda de 2,3x2,3 m	0,00	0,00	0,00	1,92
Boveda de 2,5x2,5 m	0,00	0,00	0,00	2,07
Boveda de 4,6x2,4 m	0,00	0,00	0,00	4,11
Pontón de 2,7x5 m	0,00	0,00	0,00	3,60
Marco de 5x4 m	0,00	0,00	0,00	7,00

Mediciones proyecto por unidad de Bajante en ODT-9 (Ø 1,2 m, ancho 1,8 m)					
M3 hormigón de limpieza	M3 hormigón cimientos	M3 hormigón en alzados	Kg Acero	M2 encofrado visto	M2 encofrado oculto
1,38	2,92	4,60	676,62	18,54	16,94



## 1.2. MEDICIONES PARCIALES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>1 EXPLANACIONES</b>							
<b>1.1 EXPLANACIONES TRONCO</b>							
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.						
	s/ medicion auxiliar	1045129,6				1.045.129,600	
							1.045.129,60
320.0050	m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	Eje 1 PPKK 135+140 - 135+640	80696				80.696,000	
	Eje 2 PPKK 135+000 - 135+620	92500				92.500,000	
	Túnel simancas entre pantallas cubierto	-111089,43				-111.089,430	
							62.106,57
320.0060	m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EN ZONAS CUBIERTAS I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	PK 135+128,875-135+372,625 (aligerada)	1	6,200	10.851,620		67.280,044	
	PK 135+478,625-135+642,825 (aligerada)	1	6,200	7.066,030		43.809,386	
							111.089,43
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.						
	s/ medicion auxiliar	238406,6				238.406,600	
							238.406,60
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.						
	s/ medicion auxiliar	12158,74				12.158,740	
							12.158,74
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.						
	s/ medicion auxiliar						95.207,20
	TRONCO	68823,4				68.823,400	
	ENLACE VA-20	2486,2				2.486,200	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	ENLACE FUENSALDAÑA	-270				-270,000	
	ENLACE LEON	332,9				332,900	
	ENLACE ZARATAN	282				282,000	
	ENLACE ESTADIO	3957				3.957,000	
	ENLACE AVDA. SUR	4500,6				4.500,600	
	ENLACE VA-30	11216,1				11.216,100	
	ENLACE ARROYO	7761,7				7.761,700	
	ENLACE SIMANCAS NORTE	-1795,1				-1.795,100	
	ENLACE SIMANCAS	914,8				914,800	
	ENLACE PANORAMA	-5816,7				-5.816,700	
	ENLACE GERIA	3705,8				3.705,800	
							96.098,70
330.0050N	m3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN 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.						
	s/ medicion auxiliar	180949,5				180.949,500	
							180.949,50
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).						
	s/ medicion auxiliar	170813,3				170.813,300	
							170.813,30
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.						
	s/ medicion auxiliar	89437,7				89.437,700	
							89.437,70
332.0020	m3 RELLENO SANEAMIENTO EN DESMONTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA.						
	s/ medicion auxiliar	89437,7				89.437,700	
							89.437,70
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.						
	s/ medicion auxiliar	95207,2				95.207,200	
							95.207,20

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
332.0060N	m3 MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CÁNOS DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA.						
	s/ medicion auxiliar	63910,4				63.910,400	
							63.910,40
<b>1.2 EXPLANACIONES ENLACES</b>							
<b>1.2.1 ENLACE RONDA NORTE VA-20</b>							
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.						
	s/ medicion auxiliar	94359,3				94.359,300	
							94.359,30
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.						
	s/ medicion auxiliar	5017,1				5.017,100	
							5.017,10
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.						
	s/ medicion auxiliar	255,87				255,870	
							255,87
330.0050N	m3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN 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.						
		3354,3				3.354,300	
							3.354,30
330.0020	m3 TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.						
	(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).						
	s/ medicion auxiliar	5219,7				5.219,700	
							5.219,70
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.						

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	s/ medicion auxiliar	3786,8				3.786,800	
							3.786,80
332.0020	m3 RELLENO SANEAMIENTO EN DESMONTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA.						
	s/ medicion auxiliar	3786,8				3.786,800	
							3.786,80
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.						
	s/ medicion auxiliar	3415,8				3.415,800	
							3.415,80
332.0060N	m3 MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CÁNOS DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA.						
	s/ medicion auxiliar	263,5				263,500	
		174,3				174,300	
		266,1				266,100	
		319,2				319,200	
		271,6				271,600	
							1.294,70
<b>1.2.2 ENLACE FUENSALDAÑA VA-900</b>							
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.						
	s/ medicion auxiliar	8477,7				8.477,700	
							8.477,70
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.						
	s/ medicion auxiliar	5956,7				5.956,700	
							5.956,70
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.						
	s/ medicion auxiliar	303,79				303,790	
							303,79
330.0050N	m3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN 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.						
		6815				6.815,000	



# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
							6.815,00
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).						
	s/ medicion auxiliar	26094,1				26.094,100	
							26.094,10
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.						
	s/ medicion auxiliar	11974				11.974,000	
							11.974,00
332.0020	m3 RELLENO SANEADO EN DESMONTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA.						
	s/ medicion auxiliar	11974				11.974,000	
							11.974,00
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.						
	s/ medicion auxiliar	2833,1				2.833,100	
							2.833,10
332.0060N	m3 MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CÁNOS DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA.						
	s/ medicion auxiliar	34,3				34,300	
		35,3				35,300	
		30,1				30,100	
		80,8				80,800	
		38,1				38,100	
		218,8				218,800	
		184				184,000	
		225				225,000	
		293,3				293,300	
							1.139,70

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
1.2.3 ENLACE LEÓN							
320.0020	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO 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.						
	s/ medicion auxiliar	4061,5				4.061,500	
							4.061,50
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.						
	s/ medicion auxiliar	1299,3				1.299,300	
							1.299,30
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.						
	s/ medicion auxiliar	66,26				66,260	
							66,26
330.0050N	m3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN 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.						
							1.318,90
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).						
	s/ medicion auxiliar	490,9				490,900	
							490,90
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.						
	s/ medicion auxiliar	562,7				562,700	
							562,70
332.0020	m3 RELLENO SANEADO EN DESMONTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA.						
	s/ medicion auxiliar	562,7				562,700	
							562,70

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
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.					598,500	
	s/ medicion auxiliar	598,5					598,50
332.0060N	m3 MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CÁNOS DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACION, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA.					383,200	
	s/ medicion auxiliar	383,2					383,20
<b>1.2.4 ENLACE ZARATÁN</b>							
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.					719,800	
	s/ medicion auxiliar	719,8					719,80
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.					1.001,200	
	s/ medicion auxiliar	1001,2					1.001,20
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.					51,060	
	s/ medicion auxiliar	51,06					51,06
330.0050N	m3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN 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.					890,200	
	s/ medicion auxiliar	890,2					890,20
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.					1.500,500	
	(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).						
	s/ medicion auxiliar	1500,5					1.500,50

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
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.					1.450,500	
	s/ medicion auxiliar	1450,5					1.450,50
332.0020	m3 RELLENO SANEAMIENTO EN DESMONTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA.					1.450,500	
	s/ medicion auxiliar	1450,5					1.450,50
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.					492,800	
	s/ medicion auxiliar	492,8					492,80
332.0060N	m3 MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CÁNOS DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACION, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA.					327,200	
	s/ medicion auxiliar	327,2					327,20
<b>1.2.5 ENLACE ESTADIO</b>							
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.					5.013,900	
	s/ medicion auxiliar	5013,9					5.013,90
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.					7.846,700	
	s/ medicion auxiliar	7846,7					7.846,70
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.					400,180	
	s/ medicion auxiliar	400,18					400,18

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
330.0050N	m3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN 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. s/ medicion auxiliar	4521,3				4.521,300	4.521,30
330.0020	m3 TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.  (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL). s/ medicion auxiliar	135249,7				135.249,700	135.249,70
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. s/ medicion auxiliar	26732,5				26.732,500	26.732,50
332.0020	m3 RELLENO SANEAMIENTO EN DESMONTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA. s/ medicion auxiliar	26732,5				26.732,500	26.732,50
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. s/ medicion auxiliar	4988,2				4.988,200	4.988,20
332.0060N	m3 MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CÁNO DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA. s/ medicion auxiliar	499,6 239,3 225,3 229,6 206,4 287,9 155,9 163,2 188,9				499,600 239,300 225,300 229,600 206,400 287,900 155,900 163,200 188,900	2.196,10

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
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. s/ medicion auxiliar	671,9				671,900	671,90
200.0010	t CAL CL 90-S PARA TRATAMIENTO O ESTABILIZACIÓN DE SUELOS I/ SUMINISTRO, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. s/ medicion auxiliar	22,84				22,840	22,84
1.2.6 ENLACE AVDA. SUR							
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. s/ medicion auxiliar	7720,4				7.720,400	7.720,40
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. s/ medicion auxiliar	9842,7				9.842,700	9.842,70
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. s/ medicion auxiliar	501,98				501,980	501,98
330.0050N	m3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN 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. s/ medicion auxiliar	6590,9				6.590,900	6.590,90
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 SUPLENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL). s/ medicion auxiliar	66870,1				66.870,100	66.870,10

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
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.						
	s/ medicion auxiliar	22513,2				22.513,200	
							22.513,20
332.0020	m3 RELLENO SANEADO EN DESMONTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA.						
	s/ medicion auxiliar	22513,2				22.513,200	
							22.513,20
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.						
	s/ medicion auxiliar	5212,8				5.212,800	
							5.212,80
332.0060N	m3 MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CÁÑOS DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA.						
	s/ medicion auxiliar	161,1				161,100	
		180,8				180,800	
		173,8				173,800	
		111,2				111,200	
		191,1				191,100	
		222,8				222,800	
		119,3				119,300	
		146,3				146,300	
		142				142,000	
		102,4				102,400	
		233,8				233,800	
							1.784,60

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
1.2.7 ENLACE RONDA EXTERIOR VA-30							
320.0020	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO 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.						
	s/ medicion auxiliar	112488,6				112.488,600	
							112.488,60
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.						
	s/ medicion auxiliar	13813,9				13.813,900	
							13.813,90
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.						
	s/ medicion auxiliar	704,51				704,510	
							704,51
330.0050N	m3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN 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.						
	s/ medicion auxiliar	3307,6				3.307,600	
							3.307,60
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).						
	s/ medicion auxiliar	70865,8				70.865,800	
							70.865,80
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.						
	s/ medicion auxiliar	15108,5				15.108,500	
							15.108,50
332.0020	m3 RELLENO SANEADO EN DESMONTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA.						
	s/ medicion auxiliar	15108,5				15.108,500	
							15.108,50

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
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.						
	s/ medicion auxiliar	9777,5				9.777,500	
							9.777,50
332.0060N	m3 MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CÁNOS DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA.						
	s/ medicion auxiliar	172,2				172,200	
		809,8				809,800	
		1878,5				1.878,500	
		142				142,000	
		210,3				210,300	
		198,2				198,200	
							3.411,00
<b>1.2.8 ENLACE ARROYO DE LA ENCOMIENDA</b>							
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.						
	s/ medicion auxiliar	78204,6				78.204,600	
							78.204,60
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.						
	s/ medicion auxiliar	21128,4				21.128,400	
							21.128,40
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.						
	s/ medicion auxiliar	1077,55				1.077,550	
							1.077,55
330.0050N	m3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN 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.						
	s/ medicion auxiliar	14472,3				14.472,300	
							14.472,30

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
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).						
	s/ medicion auxiliar	42872,9				42.872,900	
							42.872,90
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.						
	s/ medicion auxiliar	18612				18.612,000	
							18.612,00
332.0020	m3 RELLENO SANEAMIENTO EN DESMONTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA.						
	s/ medicion auxiliar	18612				18.612,000	
							18.612,00
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.						
	s/ medicion auxiliar	10107,1				10.107,100	
							10.107,10
332.0060N	m3 MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CÁNOS DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA.						
	s/ medicion auxiliar	44,7				44,700	
		58,5				58,500	
		143,9				143,900	
		848,6				848,600	
		1387,9				1.387,900	
		122,7				122,700	
		88,2				88,200	
		1243,6				1.243,600	
		82,2				82,200	
		156,9				156,900	
		781,4				781,400	
		712,9				712,900	
							5.671,50

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
1.2.9	ENLACE CL-600 (Simancas norte + zona hotel)						
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.						
	s/ medicion auxiliar	48629,8				48.629,800	
	Ramal directo CL-600	90,5				90,500	
							48.720,30
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.						
	s/ medicion auxiliar	7881,4				7.881,400	
							7.881,40
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.						
	s/ medicion auxiliar	401,95				401,950	
							401,95
330.0050N	m3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN 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.						
	s/ medicion auxiliar	10081,5				10.081,500	
	Ramal directo CL-600	198,1				198,100	
							10.279,60
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).						
	s/ medicion auxiliar	35590,9				35.590,900	
	Ramal directo CL-600	1924,6				1.924,600	
							37.515,50
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.						
	s/ medicion auxiliar	12801,7				12.801,700	
	Ramal directo CL-600	394,8				394,800	
							13.196,50
332.0020	m3 RELLENO SANEAMIENTO EN DESMONTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA.						

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	s/ medicion auxiliar	12801,7				12.801,700	
	Ramal directo CL-600	394,8				394,800	
							13.196,50
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.						
	s/ medicion auxiliar	7049,8				7.049,800	
	Ramal directo CL-600	191,9				191,900	
							7.241,70
332.0060N	m3 MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CÁNOS DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA.						
	s/ medicion auxiliar	86,5				86,500	
		37,4				37,400	
		0,1				0,100	
		255,1				255,100	
		173,8				173,800	
		820,1				820,100	
		118,5				118,500	
		84,6				84,600	
		231,3				231,300	
	Hotel	824,1				824,100	
	Ramal directo CL-600	44,5				44,500	
							2.676,00
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.						
	s/ medicion auxiliar	4077,7				4.077,700	
							4.077,70
200.0010	t CAL CL 90-S PARA TRATAMIENTO O ESTABILIZACIÓN DE SUELOS I/ SUMINISTRO, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
	s/ medicion auxiliar	138,64				138,640	
							138,64

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
1.2.10 ENLACE SIMANCAS							
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.						
	s/ medicion auxiliar	93010,6				93.010,600	
							93.010,60
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.						
	s/ medicion auxiliar	4686,3				4.686,300	
							4.686,30
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.						
	s/ medicion auxiliar	239				239,000	
							239,00
330.0050N	m3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN 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.						
		3934,5				3.934,500	
							3.934,50
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).						
	s/ medicion auxiliar	18510,5				18.510,500	
							18.510,50
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.						
	s/ medicion auxiliar	4071				4.071,000	
							4.071,00
332.0020	m3 RELLENO SANEAMIENTO EN DESMONTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA.						
	s/ medicion auxiliar	4071				4.071,000	
							4.071,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
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.						
	s/ medicion auxiliar	3128,2				3.128,200	
							3.128,20
332.0060N	m3 MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CÁÑOS DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA.						
	s/ medicion auxiliar	139,3				139,300	
		271,7				271,700	
		185,6				185,600	
		193,1				193,100	
		142,7				142,700	
							932,40
1.2.11 ENLACE PANORAMA							
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.						
	s/ medicion auxiliar	6550,7				6.550,700	
							6.550,70
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.						
	s/ medicion auxiliar	24,2				24,200	
							24,20
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.						
	s/ medicion auxiliar	1,23				1,230	
							1,23
330.0050N	m3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN 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.						
		5816,7				5.816,700	
							5.816,70

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
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 SUPLENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	s/ medicion auxiliar	79819,8			79.819,800	
							79.819,80
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.	s/ medicion auxiliar	27187,1			27.187,100	
							27.187,10
332.0020	m3 RELLENO SANEADO EN DESMONTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA.	s/ medicion auxiliar	27187,1			27.187,100	
							27.187,10
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.	s/ medicion auxiliar	4319,8			4.319,800	
							4.319,80
332.0060N	m3 MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CÁÑOS DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA.	s/ medicion auxiliar	1306,6			1.306,600	
							1.306,60
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.	s/ medicion auxiliar	6563,9			6.563,900	
							6.563,90
200.0010	t CAL CL 90-S PARA TRATAMIENTO O ESTABILIZACIÓN DE SUELOS i/ SUMINISTRO, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	s/ medicion auxiliar	223,17			223,170	
							223,17

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
800.0010	m³km TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, POR EL EXCESO SOBRE UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE DE 10 km EN EL CASO DE PRÉSTAMOS O VERTEDEROS Y DE 30 km EN EL CASO DE CANTE-RAS.	Excedentes de tierras a vertedero	27187	6,000		163.122,000	
							163.122,00
1.2.12 ENLACE GERI A							
320.0020	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO 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.	s/ medicion auxiliar	13630,4			13.630,400	
							13.630,40
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.	s/ medicion auxiliar	3883,3			3.883,300	
							3.883,30
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.	s/ medicion auxiliar	198,05			198,050	
							198,05
330.0050N	m3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN 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.		503,6			503,600	
							503,60
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 SUPLENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	s/ medicion auxiliar	275702			275.702,000	
							275.702,00



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
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.						
	s/ medicion auxiliar	41115,2				41.115,200	
							41.115,20
332.0020	m3 RELLENO SANEADO EN DESMONTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA.						
	s/ medicion auxiliar	41115,2				41.115,200	
							41.115,20
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.						
	s/ medicion auxiliar	14456,2				14.456,200	
							14.456,20
332.0060N	m3 MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CÁÑOS DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA.						
	s/ medicion auxiliar	57				57,000	
		57				57,000	
		81				81,000	
		126,1				126,100	
		143,2				143,200	
		135,3				135,300	
		159,6				159,600	
		1058,5				1.058,500	
		234,8				234,800	
		389,8				389,800	
		207,1				207,100	
		178,3				178,300	
		58,6				58,600	
							2.886,30
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.						
	s/ medicion auxiliar	8832,8				8.832,800	
							8.832,80
200.0010	t CAL CL 90-S PARA TRATAMIENTO O ESTABILIZACIÓN DE SUELOS I/ SUMINISTRO, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
	s/ medicion auxiliar	300,32				300,320	
							300,32

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
800.0010	m³km³ TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, POR EL EXCESO SOBRE UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE DE 10 km EN EL CASO DE PRÉSTAMOS O VERTEDEROS Y DE 30 km EN EL CASO DE CANTE-RAS.						
	Excedentes de tierras a vertedero	41115,1	8,000				328.920,800
							328.920,80
1.3 EXPLANACIONES CAMINOS Y VÍAS DE SERVICIO							
320.0020	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO 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.						
	RC _119.5 _MD	264,1					264,100
	RC _120.8_MI	525,7					525,700
	RC+RVP_ 121.9_ Vereda de Fuensaldaña_MI	5454,6					5.454,600
	RC _122.9_MI	2763,1					2.763,100
	RC _122.9						
	RC+RVP_124.1_Vereda del Lagar de Bambilla_MD	1521,3					1.521,300
	RC _124.6_MI	1015,4					1.015,400
	RC _126.4_MD	1286					1.286,000
	RC _126.6_MI	951,2					951,200
	RC _133.7_MI	2036,7					2.036,700
	RC _134.0_MD	1016,5					1.016,500
	RC _134.0_MD	1135					1.135,000
	RC _128.2_MI	800,3					800,300
	RC _128.6_MI	1001,1					1.001,100
	RC _129.0_MD	4296,3					4.296,300
	RC _131.8_MD	1676,2					1.676,200
	RC _130.0_MD	4272,1					4.272,100
	RC _120.7 _MI	394,8					394,800
	RVP_ 121.9_ Vereda de Fuensaldaña_MD	1222,9					1.222,900
	RVP_120.3_Cañada del Prado de los Palacios	1017,3					1.017,300
	RVP_124.1_Vereda del Lagar de Bambilla	2527,6					2.527,600
	RC_140.2_MD	1832,2					1.832,200
	RC_140.3_MI	781,3					781,300
	RC_137.9_ MI_Centro conservacion	153,1					153,100
	RC_134.1_MI	109,5					109,500
	RC_139.4_MI	886					886,000
	RC_138.8_MI	28,9					28,900
	RC_131.6_MI	271					271,000
							39.240,20

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	
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 SUPLENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).  RC_119.5_MD RC_120.8_MI 291,6 RC+RVP_121.9_Vereda de Fuensaldaña_MI 1240,2 RC_122.9_MI 1268 RC_122.9 1115 RC+RVP_124.1_Vereda del Lagar de Bambilla_MD 441,3 RC_124.6_MI 62,5 RC_126.4_MD 433,5 RC_126.6_MI 1347,9 RC_133.7_MI 925 RC_134.0_MD 419 RC_134.0_MD 597,5 RC_128.2_MI 470,2 RC_128.6_MI 145,5 RC_129.0_MD 3,6 RC_131.8_MD 2367,4 RC_130.0_MD 1710,2 RC_120.7_MI RVP_121.9_Vereda de Fuensaldaña_MD 2421,8 RVP_120.3_Cañada del Prado de los Palacios 45,6 RVP_124.1_Vereda del Lagar de Bambilla RC_140.2_MD 1,7 RC_140.3_MI 201 RC_137.9_MI_Centro conservacion 2663,4 RC_134.1_MI 190,2 RC_139.4_MI 77,7 RC_138.8_MI 1504,1 RC_131.6_MI 9,9							
							19.953,80	

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.  RC_119.5_MD 90,5 RC_120.8_MI 390,5 RC+RVP_121.9_Vereda de Fuensaldaña_MI 2500 RC_122.9_MI 1417,3 RC_122.9 163,5						
----------	---	--	--	--	--	--	--

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	RC+RVP_124.1_Vereda del Lagar de Bambilla_MD 1048,5 RC_124.6_MI 431,2 RC_126.4_MD 881,5 RC_126.6_MI 538,2 RC_133.7_MI 895,8 RC_134.0_MD 594,6 RC_134.0_MD 446,5 RC_128.2_MI 238,2 RC_128.6_MI 481,3 RC_129.0_MD 686,2 RC_131.8_MD 919,7 RC_130.0_MD 1644,1 RC_120.7_MI 142,6 RVP_121.9_Vereda de Fuensaldaña_MD 1408,5 RVP_120.3_Cañada del Prado de los Palacios 609,3 RVP_124.1_Vereda del Lagar de Bambilla 564,9 RC_140.2_MD 691 RC_140.3_MI 554,4 RC_137.9_MI_Centro conservacion 349,8 RC_134.1_MI 225,7 RC_139.4_MI 145,4 RC_138.8_MI 266 RC_131.6_MI 148,9						1.048,500 431,200 881,500 538,200 895,800 594,600 446,500 238,200 481,300 686,200 919,700 1.644,100 142,600 1.408,500 609,300 564,900 691,000 554,400 349,800 225,700 145,400 266,000 148,900
							18.474,10
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.  CAMINOS 31049,6						31.049,600 31.049,60

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>1.4 DEMOLICIONES Y DESPEJE DEL TERRENO</b>							
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.						
	Superficie de desbroce arbustos y arbolado menor	36328,24				36.328,240	
	Superficie sin arbolado	200000				200.000,000	
							236.328,24
300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Árboles a retirar	1256				1.256,000	
							1.256,00
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.						
	Según trazado						
	TRONCO	577800,9				577.800,900	
	ENLACE VA-20	11181				11.181,000	
	ENLACE FUENSALDAÑA	22716,66				22.716,660	
	ENLACE LEON	4396,33				4.396,330	
	ENLACE ZARATAN	2967,33				2.967,330	
	ENLACE ESTADIO	15070,99				15.070,990	
	ENLACE AVDA. SUR	21969,67				21.969,670	
	ENLACE VA-30	11025,33				11.025,330	
	ENLACE ARROYO	48240,99				48.240,990	
	ENLACE SIMANCAS NORTE	33605,01				33.605,010	
	ENLACE SIMANCAS	13114,99				13.114,990	
	ENLACE PANORAMA	19389				19.389,000	
	ENLACE GERIA	1678,66				1.678,660	
	CAMINOS	352,67				352,670	
	Fuera de ejes de trazado						
	Enlace VA-20	3791				3.791,000	
	Enlace de Fuensaldaña	1371,69				1.371,690	
	Enlace Estadio	3192,35				3.192,350	
	Enlace IKEA	3990,01				3.990,010	
	Enla Ronda Exterior VA-30	11794,26				11.794,260	
	Enlace Arroyo de la encomienda	3382,79				3.382,790	
	Hotel PK 133+000_MI	745,12				745,120	
	CL-600	2468,12				2.468,120	
	Simancas	575,68				575,680	
	Panorama	1459,58				1.459,580	
	Geria	4939,85				4.939,850	
							821.219,98
301.0140	m <sup>2</sup> cn 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.						

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
		61135,53	6,000			366.813,180	
		65685	6,000			394.110,000	
							760.923,18
PN151	m2 DEMOLICIÓN 128+260 PASO SUPERIOR ENLACE AVDA DEL SUR						
		1	75,000	26,500		1.987,500	
							1.987,50
PN152	m2 DEMOLICIÓN PASO SUPERIOR ENLACE ESTADIO 127+000						
		1100				1.100,000	
							1.100,00
PN153	m2 DEMOLICIÓN PASO INFERIOR PROVISIONAL PK 135+540						
		600				600,000	
							600,00
PN154	m2 DEMOLICIÓN PASO SUPERIOR PK 122+850						
		610				610,000	
							610,00
PN155	m2 DEMOLICIÓN PASO SUPERIOR PK 131+500						
		850				850,000	
							850,00
301.0130	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Tronco	73593				73.593,000	
	Enlaces	25017				25.017,000	
							98.610,00
301.0120	m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Cerramiento s/ planos						
	MD	1	16.123,000			16.123,000	
	MI	1	14.365,000			14.365,000	
							30.488,00
PN101	ud TABLEROS DE ILUMINACIÓN						
	BALIZAS H-75	56				56,000	
	HITO DE ARISTA	1793				1.793,000	
	HITO DE VÉRTICE	31				31,000	
							1.880,00
PN111	ud RETIRADA DE PÓRTICOS DE SEÑALIZACION SEÑALES VERTICALES						
		827				827,000	
							827,00
PN102	ud RETIRADA DE PÓRTICOS DE SEÑALIZACION Pórticos						
		19				19,000	
							19,00
PN103	ud RETIRADA DE PÓRTICOS DE SEÑALIZACION Banderolas						
		18				18,000	
							18,00
301.0010	m3 DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE I/ DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Nave Industrial PK 135+000	1450			5,000	7.250,000	
	Bar PK 135+210	767			4,500	3.451,500	
	Nave PK 135+490	100			4,500	450,000	
	Vivienda PK 139+340	184			7,000	1.288,000	
							12.439,50
301.0030	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA I/ DESESCOM-BRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Cunetas existentes	16166,05				16.166,050	
							16.166,05
301.0191N	u RETIRADA DE COLUMNAS Y LUMINARIAS						
	Baculos 12m. Luminaria simple						
	Pk124+500 - Pk 126+000_Mediana	90				90,000	
	PS Pk 126+100 - Pk 126+265_ Tablero	10				10,000	
	Pk 126+265 - Pk 128+450_Mediana	117				117,000	
	Báscula	9				9,000	
	Ramales Enlace León	23				23,000	
	Enlace Estadio	35				35,000	
	Enlace Ikea Sur	35				35,000	
	Enlace Ronda Exterior VA-30	20				20,000	
	Baculos 12 m Luminaria Doble						
	Enlace estadio A-62_VII.	9				9,000	
	Baculos 12 m Luminaria triple						
	Enlace Avda. Sur	1				1,000	
	Baculos 12 m 8 Luminarias						
	Enlace Avda. Sur	1				1,000	
							350,00
301.0031N	m3 DEMOLICIÓN DE MUROS EXISTENTES I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Pantalla Atiruido Ronda Exterior_MD	1	344,500	0,250	2,500	215,313	
	Pantalla Atiruido Ronda Exterior_MI	1	355,000	0,250	2,500	221,875	
	New Jersey						
	New jersey + Pantalla	1	94,000	0,480	1,000	45,120	
	Pantalla	1	238,780	0,250	2,500	149,238	
	New Jersey_MD_CL600_Simancas	1	238,780	0,480	1,000	114,614	
	New Jersey_MI_Simancas	1	153,680	0,250	4,000	153,680	
	New Jersey_MD_CL600_Simancas_Eje_1	1	953,220	0,480	1,000	457,546	
	New Jersey_MI_CL600_Simancas_Eje	1	457,000	0,480	1,000	219,360	
	New Jersey_MD_CL600_Simancas_Eje_2	1	134,000	0,480	1,000	64,320	
	New Jersey Panorama	1	842,000	0,480	1,000	404,160	
	New Jersey PK 133+450-134+400_Borde_MI	1	950,000	0,480	1,000	456,000	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
							2.501,23

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>2 DRENAJE</b>							
<b>2.1 DRENAJE LONGITUDINAL</b>							
<b>2.1.1 DRENAJE LONGITUDINAL TRONCO</b>							
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.						
	En colectores transversales	1	3.273,483			3.273,483	
							3.273,48
414.0070	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 90 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.						
	En colectores transversales	1	2.450,713			2.450,713	
	En pasos salvacunetas	1	81,350			81,350	
							2.532,06
414.0100	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 90 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.						
	En colectores transversales	1	1.471,650			1.471,650	
	En prolongación drenajes existentes	1	198,200			198,200	
							1.669,85
414.0130	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 MM CLASE 90 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.						
	En colectores transversales	1	1.147,300			1.147,300	
							1.147,30
400.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.						
	Cuneta tipo 1	1	18.346,130	3,040	0,100	5.577,224	
	Cuneta tipo 2	1	20.637,140	5,120	0,100	10.566,216	
	Cuneta tipo 3	1	46.718,210	2,200	0,100	10.278,006	
	Cuneta tipo 4	1	950,560	3,180	0,100	302,278	
	Cuneta tipo 5	1	4.338,060	1,010	0,100	438,144	
							27.161,87
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	Pasos de mediana	1	125,990	1,030	0,100	12,977	
							12,98
410.0020	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.						
	Arquetas sumideros						
	Fondos	174	2,400	1,700	0,250	177,480	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Alzados	174	7,200	0,250	1,000	313,200	
							490,68
430.0030	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,50 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.						
	Según medición auxiliar bajantes B2	1	4.929,430			4.929,430	
							4.929,43
430.0060	m BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 EJECUTADA "IN SITU" DE 1,00 M DE ANCHO INTERIOR I/ ENCOFRADO Y EXCAVACIÓN, DEFINIDA EN PLANOS DE PROYECTO.						
	Según medición auxiliar bajantes B1	1	942,144			942,144	
							942,14
413.0010	m CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO I/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN, AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN, SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPESANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DEL LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.						
	Según medición auxiliar	1	7.325,290			7.325,290	
							7.325,29
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	En Arquetas	1	490,680	80,000		39.254,400	
							39.254,40
<b>2.1.2 DRENAJE LONGITUDINAL ENLACES</b>							
<b>2.1.2.2 ENLACE RONDA NORTE VA-20</b>							
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.						
	Eje 11 PK000+380	1	35,360			35,360	
	Eje 13 PK000+100	1	8,870			8,870	
							44,23
400.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.						
	Cuneta tipo 3						
	CUN11-1	1	153,810	2,200	0,100	33,838	
	CUN11-2	1	83,450	2,200	0,100	18,359	
	CUNG11-1	1	39,930	2,200	0,100	8,785	
	CUN11-3	1	49,980	2,200	0,100	10,996	
	CUNG11-5	1	95,670	2,200	0,100	21,047	
	CUNG10-1	1	97,700	2,200	0,100	21,494	
	CUNG10-2	1	140,690	2,200	0,100	30,952	
	CUNG10-3	1	143,140	2,200	0,100	31,491	
	CUN10-1	1	355,640	2,200	0,100	78,241	
	CUN12-1a	1	49,630	2,200	0,100	10,919	
	CUN12-1b	1	45,950	2,200	0,100	10,109	
	CUN12-1c	1	61,360	2,200	0,100	13,499	
	CUN10-3	1	74,700	2,200	0,100	16,434	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	CUN10-1	1	355,640	2,200	0,100	78,241	
	CUNG14-2	1	14,120	2,200	0,100	3,106	
	CUN14-3	1	39,750	2,200	0,100	8,745	
	CUNG14-1	1	40,490	2,200	0,100	8,908	
	CUN14-1	1	51,100	2,200	0,100	11,242	
	CUN14-2	1	172,700	2,200	0,100	37,994	
	CUN131	1	32,650	2,200	0,100	7,183	
	CUN13-2	1	185,050	2,200	0,100	40,711	
	Cuneta tipo 3						
	CUND10	1	200,240	2,200	0,100	44,053	
	CUND3	1	108,850	2,200	0,100	23,947	
	CUND4	1	163,790	2,200	0,100	36,034	
	CUND5	1	30,620	2,200	0,100	6,736	
	CUND6	1	103,080	2,200	0,100	22,678	
	CUND7	1	34,830	2,200	0,100	7,663	
	CUND8	1	56,980	2,200	0,100	12,536	
	CUND9	1	58,490	2,200	0,100	12,868	
	CUNT10	1	151,870	2,200	0,100	33,411	
	CUNT12	1	110,960	2,200	0,100	24,411	
	CUNT12b	1	80,870	2,200	0,100	17,791	
	CUNT13	1	78,060	2,200	0,100	17,173	
	CUNT14	1	44,330	2,200	0,100	9,753	
	CUNT15	1	67,690	2,200	0,100	14,892	
	CUNT15	1	28,210	2,200	0,100	6,206	
	CUNT16	1	243,260	2,200	0,100	53,517	
	CUNT17	1	21,590	2,200	0,100	4,750	
	CUNT19	1	168,750	2,200	0,100	37,125	
	CUNT20	1	203,700	2,200	0,100	44,814	
	CUNT21	1	82,800	2,200	0,100	18,216	
	CUNT22	1	96,930	2,200	0,100	21,325	
							988,88
410.0020	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.						
	Eje 11 PK000+380	1	1,500	0,750		1,125	
							1,13

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
2.1.2.3 ENLACE FUENSALDAÑA VA-900							
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.						
	Eje 22 PK000+071	1	12,200				12,200
	Eje 22 PK000+071	1	12,200				12,200
							24,40
414.0100	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 90 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.						
	Eje 26 PK000+178	1	233,540				233,540
							233,54
400.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.						
	Cuneta tipo 3						
	CUN26-1	1	28,430	2,200	0,100		6,255
	CUN22-2	1	71,290	2,200	0,100		15,684
	CUN22-1	1	70,660	2,200	0,100		15,545
	CUN26-2	1	145,400	2,200	0,100		31,988
	CUNG26-3	1	32,700	2,200	0,100		7,194
	Cuneta tipo 3						
	CUNT24	1	507,900	2,200	0,100		111,738
	CUNT27	1	247,840	2,200	0,100		54,525
	CUNT28	1	184,330	2,200	0,100		40,553
	CUNT29	1	192,060	2,200	0,100		42,253
	CUNT30	1	30,420	2,200	0,100		6,692
	CUNT31	1	27,660	2,200	0,100		6,085
	CUNT33	1	76,730	2,200	0,100		16,881
	CUNT34	1	101,640	2,200	0,100		22,361
	CUNT35	1	37,540	2,200	0,100		8,259
	CUNT35B	1	209,190	2,200	0,100		46,022
	CUNT36	1	82,090	2,200	0,100		18,060
							450,10
410.0020	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.						
	Eje 22 PK000+071	1	1,500	0,750			1,125
	Eje 22 PK000+071	1	1,500	0,750			1,125
	Eje 26 PK000+178	1	1,500	0,750			1,125
							3,38

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
2.1.2.4 ENLACE LEÓN							
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.						
	Eje 31 PK000+084	1	28,470			28,470	
							28,47
414.0070	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 90 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.						
	Eje 30 PK000+096	1	150,170			150,170	
							150,17
400.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.						
	Cuneta tipo 3						
	CUN30-1	1	63,280	2,200	0,100	13,922	
	CUNG30-1	1	49,750	2,200	0,100	10,945	
	CUN30-2	1	99,060	2,200	0,100	21,793	
	CUN31-1	1	154,390	2,200	0,100	33,966	
	Cuneta tipo 3						
	CUNT265	1	96,070	2,200	0,100	21,135	
	CUNT51	1	135,840	2,200	0,100	29,885	
							131,65
410.0020	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.						
	Eje 30 PK000+160	1	1,500	0,750		1,125	
	Eje 30 PK000+084	1	1,500	0,750		1,125	
	Eje 30 PK000+096	1	1,500	0,750		1,125	
							3,38
2.1.2.5 ENLACE ZARATÁN							
400.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.						
	Cuneta tipo 3						
	CUNT56	1	179,440	2,200	0,100	39,477	
	CUNT57	1	108,720	2,200	0,100	23,918	
	CUNT59	1	182,440	2,200	0,100	40,137	
	CUNT60	1	47,110	2,200	0,100	10,364	
							113,90

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
2.1.2.6 ENLACE ESTADIO							
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.						
	Eje 54 PK000+100	1	8,870			8,870	
	Eje 55 PK000+274	1	76,000			76,000	
	Eje 56 PK000+180	1	42,400			42,400	
							127,27
400.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.						
	Cuneta tipo 3						
	CUN51-1	1	275,080	2,200	0,100	60,518	
	CUN51-2	1	297,480	2,200	0,100	65,446	
	Cunetas tipo 3						
	CUNT63	1	83,280	2,200	0,100	18,322	
	CUNT69	1	116,250	2,200	0,100	25,575	
	CUNT66	1	25,050	2,200	0,100	5,511	
	CUNT67	1	197,560	2,200	0,100	43,463	
	CUNT68	1	118,120	2,200	0,100	25,986	
	CUNT73	1	98,160	2,200	0,100	21,595	
	CUNT71	1	36,170	2,200	0,100	7,957	
	CUNT72	1	52,000	2,200	0,100	11,440	
	CUNT70	1	83,610	2,200	0,100	18,394	
	CUNT74	1	62,530	2,200	0,100	13,757	
	CUNT75	1	91,770	2,200	0,100	20,189	
	CUNT76	1	96,160	2,200	0,100	21,155	
	CUNT77	1	184,210	2,200	0,100	40,526	
	CUNT78	1	179,450	2,200	0,100	39,479	
	CUNT79	1	67,770	2,200	0,100	14,909	
	CUNT80	1	90,700	2,200	0,100	19,954	
							474,18
410.0020	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.						
	Eje 54 PK000+100	1	1,500	0,750		1,125	
	Eje 56 PK000+180	1	1,500	0,750		1,125	
	Eje 55 PK000+274	1	1,500	0,750		1,125	
							3,38

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
2.1.2.7 ENLACE AVDA. SUR							
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.						
	Eje 60 PK000+041	1	25,750			25,750	
	Eje 61 PK000+196	1	28,120			28,120	
	Eje 63 PK000+240	1	26,000			26,000	
	Eje 65 PK000+220	1	31,800			31,800	
	Eje 66 PK000+042	1	26,000			26,000	
	Eje 66 PK000+077	1	18,050			18,050	
	Eje 67 PK000+155	1	18,220			18,220	
	Eje 70 PK000+091	1	7,500			7,500	
	Eje 70 PK000+280	1	25,000			25,000	
							206,44
400.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.						
	Cuneta tipo 3						
	CUN65-2	1	79,510	2,200	0,100	17,492	
	CUN65-3	1	173,380	2,200	0,100	38,144	
	CUNT98a	1	72,520	2,200	0,100	15,954	
	CUN66-2a	1	72,870	2,200	0,100	16,031	
	Cuneta tipo 3						
	CUND50	1	95,250	2,200	0,100	20,955	
	CUND51	1	29,740	2,200	0,100	6,543	
	CUND52	1	32,460	2,200	0,100	7,141	
	CUND53	1	29,060	2,200	0,100	6,393	
	CUND54	1	34,320	2,200	0,100	7,550	
	CUND55	1	103,790	2,200	0,100	22,834	
	CUND56	1	37,370	2,200	0,100	8,221	
	CUND57	1	41,270	2,200	0,100	9,079	
	CUNT100	1	81,840	2,200	0,100	18,005	
	CUNT101	1	97,850	2,200	0,100	21,527	
	CUNT102	1	108,830	2,200	0,100	23,943	
	CUNT103	1	109,910	2,200	0,100	24,180	
	CUNT104	1	50,700	2,200	0,100	11,154	
	CUNT106	1	19,440	2,200	0,100	4,277	
	CUNT81	1	236,230	2,200	0,100	51,971	
	CUNT82	1	125,620	2,200	0,100	27,636	
	CUNT83	1	236,250	2,200	0,100	51,975	
	CUNT84	1	106,820	2,200	0,100	23,500	
	CUNT85	1	154,630	2,200	0,100	34,019	
	CUNT86	1	289,700	2,200	0,100	63,734	
	CUNT87	1	133,860	2,200	0,100	29,449	
	CUNT88	1	94,760	2,200	0,100	20,847	
	CUNT89	1	60,570	2,200	0,100	13,325	
	CUNT90	1	37,020	2,200	0,100	8,144	
	CUNT91	1	41,300	2,200	0,100	9,086	
	CUNT92	1	46,570	2,200	0,100	10,245	
	CUNT93	1	44,780	2,200	0,100	9,852	
	CUNT94	1	72,110	2,200	0,100	15,864	
	CUNT95	1	63,860	2,200	0,100	14,049	
	CUNT96	1	49,840	2,200	0,100	10,965	
	CUNT97	1	108,390	2,200	0,100	23,846	
	CUNT98	1	54,700	2,200	0,100	12,034	
	CUNT99	1	34,140	2,200	0,100	7,511	
							717,48

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
410.0020	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.						
	Eje 61 PK000+196	1	1,500	0,750		1,125	
	Eje 63 PK000+240	1	1,500	0,750		1,125	
	Eje 66 PK000+042	1	1,500	0,750		1,125	
	Eje 66 PK000+077	1	1,500	0,750		1,125	
	Eje 67 PK000+155	1	1,500	0,750		1,125	
	Eje 70 PK000+091	1	1,500	0,750		1,125	
	Eje 70 PK000+280	1	1,500	0,750		1,125	
	Eje 65 PK000+220	1	1,500	0,750		1,125	
							9,00
2.1.2.8 ENLACE RONDA EXTERIOR VA-30							
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.						
	Eje 81 PK000+076	1	14,770			14,770	
	Eje 82 PK000+840	1	14,530			14,530	
	Eje 82 PK000+320	1	325,600			325,600	
	Eje 82 PK002+005	1	20,210			20,210	
							375,11
400.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.						
	Cuneta tipo 3						
	CUN85-1	1	203,870	2,200	0,100	44,851	
	CUNG82-3	1	66,480	2,200	0,100	14,626	
	CUNG85-1	1	103,510	2,200	0,100	22,772	
	CUNG85-2	1	112,810	2,200	0,100	24,818	
	CUNG82-1	1	114,620	2,200	0,100	25,216	
	CUNG82-2	1	80,630	2,200	0,100	17,739	
	CUN82-2	1	478,680	2,200	0,100	105,310	
	CUNG82-4	1	206,300	2,200	0,100	45,386	
	CUN82-3	1	60,030	2,200	0,100	13,207	
	CUNG82-5	1	108,500	2,200	0,100	23,870	
	CUN82-6	1	190,770	2,200	0,100	41,969	
	CUN82-8	1	310,650	2,200	0,100	68,343	
	CUNG82-5	1	108,500	2,200	0,100	23,870	
	CUNG82-6	1	91,950	2,200	0,100	20,229	
	CUN80-2	1	93,390	2,200	0,100	20,546	
	CUN81-1	1	58,550	2,200	0,100	12,881	
	CUN81-4	1	228,710	2,200	0,100	50,316	
	CUNG81-3	1	77,100	2,200	0,100	16,962	
	CUNG81-1	1	109,420	2,200	0,100	24,072	
	CUNG81-2	1	21,270	2,200	0,100	4,679	
	CUNG84-1	1	92,380	2,200	0,100	20,324	
	CUN81-5	1	202,540	2,200	0,100	44,559	
	Cuneta tipo 3						
	CUND64	1	246,400	2,200	0,100	54,208	
	CUND65	1	75,340	2,200	0,100	16,575	
	CUND66	1	78,770	2,200	0,100	17,329	
	CUND67	1	93,350	2,200	0,100	20,537	
	CUND69	1	243,960	2,200	0,100	53,671	
	CUND70	1	30,340	2,200	0,100	6,675	
	CUND71	1	235,310	2,200	0,100	51,768	



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	CUND72	1	228,580	2,200	0,100	50,288	
	CUND73	1	254,320	2,200	0,100	55,950	
	CUND74	1	27,930	2,200	0,100	6,145	
	CUND75	1	24,780	2,200	0,100	5,452	
	CUND76	1	17,770	2,200	0,100	3,909	
	CUNT114	1	36,470	2,200	0,100	8,023	
	CUNT115	1	50,230	2,200	0,100	11,051	
	CUNT116	1	117,660	2,200	0,100	25,885	
	CUNT117	1	190,530	2,200	0,100	41,917	
	CUNT118	1	63,650	2,200	0,100	14,003	
	CUNT119	1	44,570	2,200	0,100	9,805	
	CUNT120	1	124,700	2,200	0,100	27,434	
	CUNT121	1	37,220	2,200	0,100	8,188	
	CUNT122	1	67,550	2,200	0,100	14,861	
	CUNT123	1	51,740	2,200	0,100	11,383	
	CUNT124	1	95,190	2,200	0,100	20,942	
	CUNT125	1	40,130	2,200	0,100	8,829	
	CUNT126	1	63,420	2,200	0,100	13,952	
	CUNT127	1	13,010	2,200	0,100	2,862	
	CUNT128	1	77,470	2,200	0,100	17,043	
	CUNT129	1	50,750	2,200	0,100	11,165	
	CUNT130	1	36,430	2,200	0,100	8,015	
	CUNT131	1	106,420	2,200	0,100	23,412	
	CUNT132	1	45,820	2,200	0,100	10,080	
	CUNT133	1	26,310	2,200	0,100	5,788	
	CUNT134	1	147,700	2,200	0,100	32,494	
	CUNT135	1	127,780	2,200	0,100	28,112	
	CUNT136	1	152,670	2,200	0,100	33,587	
	CUNT137	1	205,780	2,200	0,100	45,272	
						1.463,16	
410.0020	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.						
	Eje 81 PK000+704	1	1,500	0,750		1,125	
	Eje 82 PK000+840	1	1,500	0,750		1,125	
	Eje 82 PK000+320	1	1,500	0,750		1,125	
	Eje 82 PK002+087	1	1,500	0,750		1,125	
	Eje 81 PK000+076	1	1,500	0,750		1,125	
						5,63	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
2.1.2.9 ENLACE ARROYO DE LA ENCOMIENDA							
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.						
	Eje 90 PK000+161	1	24,800				24,800
	Eje 91 PK000+149	1	21,190				21,190
	Eje 94 PK000+858	1	90,700				90,700
	Eje 98 PK001+600	1	20,820				20,820
	Eje 101 PK000+460	1	10,790				10,790
	Eje 101 PK000+126	1	23,470				23,470
	Eje 102 PK000+080	1	37,000				37,000
	Eje 102 PK000+720	1	20,620				20,620
							249,39
400.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.						
	Cuneta tipo 3						
	CUNG95-7	1	114,640	2,200	0,100		25,221
	CUN95-6	1	209,770	2,200	0,100		46,149
	CUNG95-1	1	184,920	2,200	0,100		40,682
	CUN95-2	1	77,400	2,200	0,100		17,028
	CUN101-1	1	108,090	2,200	0,100		23,780
	CUNG101-1	1	91,440	2,200	0,100		20,117
	CUN101-2	1	235,970	2,200	0,100		51,913
	CUN101-3	1	23,620	2,200	0,100		5,196
	CUNG101-3	1	39,310	2,200	0,100		8,648
	CUN102-1	1	74,510	2,200	0,100		16,392
	CUN102-2	1	206,380	2,200	0,100		45,404
	CUNG102-1A	1	182,020	2,200	0,100		40,044
	CUN102-3	1	173,050	2,200	0,100		38,071
	CUN102-4	1	110,180	2,200	0,100		24,240
	CUNG102-2	1	99,740	2,200	0,100		21,943
	CUNG102-1B	1	113,910	2,200	0,100		25,060
	CUN102-5	1	184,270	2,200	0,100		40,539
	CUN98-7	1	47,030	2,200	0,100		10,347
	CUNG98-2	1	80,430	2,200	0,100		17,695
	CUN98-5	1	52,890	2,200	0,100		11,636
	CUNG100-2	1	62,290	2,200	0,100		13,704
	CUN98-4	1	218,030	2,200	0,100		47,967
	CUNG100-1	1	35,060	2,200	0,100		7,713
	CUN100-1	1	100,260	2,200	0,100		22,057
	CUN99-1	1	95,810	2,200	0,100		21,078
	CUN99-2	1	34,740	2,200	0,100		7,643
	CUN94-3	1	238,510	2,200	0,100		52,472
	CUNG96-1	1	62,620	2,200	0,100		13,776
	CUN94-1	1	35,780	2,200	0,100		7,872
	CUN94-2	1	145,190	2,200	0,100		31,942
	CUN93-7	1	65,440	2,200	0,100		14,397
	CUN93-8	1	107,140	2,200	0,100		23,571
	Cuneta tipo 3						
	CUND84	1	92,800	2,200	0,100		20,416
	CUND85	1	98,030	2,200	0,100		21,567
	CUND86	1	221,310	2,200	0,100		48,688
	CUND87	1	235,480	2,200	0,100		51,806
	CUND88	1	115,880	2,200	0,100		25,494
	CUND89	1	110,230	2,200	0,100		24,251
	CUND90	1	124,750	2,200	0,100		27,445

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	CUND91	1	19,140	2,200	0,100	4,211	
	CUND92	1	50,270	2,200	0,100	11,059	
	CUND93	1	35,420	2,200	0,100	7,792	
	CUNT142	1	256,160	2,200	0,100	56,355	
	CUNT143	1	60,960	2,200	0,100	13,411	
	CUNT144	1	143,460	2,200	0,100	31,561	
	CUNT145	1	256,160	2,200	0,100	56,355	
	CUNT146	1	68,740	2,200	0,100	15,123	
	CUNT147	1	83,730	2,200	0,100	18,421	
	CUNT148	1	363,160	2,200	0,100	79,895	
	CUNT149	1	206,210	2,200	0,100	45,366	
	CUNT150	1	115,140	2,200	0,100	25,331	
	CUNT151	1	49,150	2,200	0,100	10,813	
	CUNT152	1	41,840	2,200	0,100	9,205	
	CUNT153	1	152,880	2,200	0,100	33,634	
	CUNT154	1	152,960	2,200	0,100	33,651	
	CUNT155	1	147,100	2,200	0,100	32,362	
	CUNT156	1	104,850	2,200	0,100	23,067	
	CUNT157	1	56,140	2,200	0,100	12,351	
	CUNT158	1	45,110	2,200	0,100	9,924	
	CUNT159	1	34,680	2,200	0,100	7,630	
	CUNT160	1	303,620	2,200	0,100	66,796	
	CUNT161	1	146,250	2,200	0,100	32,175	
	CUNT162	1	177,150	2,200	0,100	38,973	
	CUNT163	1	25,480	2,200	0,100	5,606	
	CUNT164	1	46,200	2,200	0,100	10,164	
	CUNT165	1	23,520	2,200	0,100	5,174	
	CUNT166	1	93,680	2,200	0,100	20,610	
	CUNT167	1	23,300	2,200	0,100	5,126	
							1.736,11
410.0020	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.						
	Eje 90 PK000+161	1	1,500	0,750		1,125	
	Eje 91 PK000+149	1	1,500	0,750		1,125	
	Eje 94 PK000+858	1	1,500	0,750		1,125	
	Eje 98 PK001+600	1	1,500	0,750		1,125	
	Eje 101 PK000+460	1	1,500	0,750		1,125	
	Eje 101 PK000+126	1	1,500	0,750		1,125	
	Eje 102 PK000+080	1	1,500	0,750		1,125	
	Eje 102 PK000+720	1	1,500	0,750		1,125	
							9,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
2.1.2.10 ENLACE CL-600 (Simancas norte)							
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.						
	Eje 116 PK000+164	96	23,100				2.217,600
							2.217,60
400.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.						
	Cuneta tipo 3						
	CUN118-1	1	102,280	2,200	0,100	22,502	
	CUNG118-3	1	91,460	2,200	0,100	20,121	
	CUN118-2	1	102,010	2,200	0,100	22,442	
	CUN118-3	1	202,790	2,200	0,100	44,614	
	CUN118-4	1	9,920	2,200	0,100	2,182	
	CUNG118-4	1	31,190	2,200	0,100	6,862	
	CUNG118-5	1	43,190	2,200	0,100	9,502	
	CUN116-1	1	100,270	2,200	0,100	22,059	
	CUNG116-3	1	38,680	2,200	0,100	8,510	
	CUNG116-1	1	100,170	2,200	0,100	22,037	
	CUNG116-4	1	22,480	2,200	0,100	4,946	
	Cuneta tipo 3						
	CUND102	1	40,430	2,200	0,100	8,895	
	CUND103	1	94,760	2,200	0,100	20,847	
	CUND104	1	14,150	2,200	0,100	3,113	
	CUND105	1	20,870	2,200	0,100	4,591	
	CUND106	1	17,160	2,200	0,100	3,775	
	CUND107	1	116,000	2,200	0,100	25,520	
	CUND108	1	190,340	2,200	0,100	41,875	
	CUNT180	1	96,280	2,200	0,100	21,182	
	CUNT181	1	62,930	2,200	0,100	13,845	
	CUNT182	1	37,710	2,200	0,100	8,296	
	CUNT183	1	319,200	2,200	0,100	70,224	
	CUNT184	1	205,180	2,200	0,100	45,140	
	CUNT185	1	74,410	2,200	0,100	16,370	
	CUNT186	1	77,820	2,200	0,100	17,120	
	CUNT187	1	76,890	2,200	0,100	16,916	
	CUNT188	1	70,380	2,200	0,100	15,484	
	CUNT189	1	52,350	2,200	0,100	11,517	
	CUNT190	1	23,850	2,200	0,100	5,247	
	CUNT191	1	68,330	2,200	0,100	15,033	
	CUNT192	1	126,720	2,200	0,100	27,878	
	CUNT193	1	27,540	2,200	0,100	6,059	
	CUNT194	1	43,320	2,200	0,100	9,530	
	CUNT195	1	40,920	2,200	0,100	9,002	
	CUNT196	1	117,380	2,200	0,100	25,824	
							629,06
410.0020	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.						
	Eje 116 PK000+164	1	2,500	0,750		1,875	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
2.1.2.11 ENLACE SIMANCAS							
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.						3.850,90
400.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.						
	Cuneta tipo 3						
	CUN221-1	1	279,780	2,200	0,100	61,552	
	CUN120-2	1	38,480	2,200	0,100	8,466	
	Cuneta tipo 3						
	CUND116	1	221,960	2,200	0,100	48,831	
	CUNT200	1	105,790	2,200	0,100	23,274	
	CUNT201	1	52,930	2,200	0,100	11,645	
	CUNT202	1	63,570	2,200	0,100	13,985	
	CUNT203	1	128,200	2,200	0,100	28,204	
	CUNT204	1	127,420	2,200	0,100	28,032	
	CUNT205	1	79,130	2,200	0,100	17,409	
							241,40
2.1.2.12 ENLACE PANORAMA							
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.						
	Eje 130 PK000+062	1	47,360			47,360	
	Eje 137 PK000+176	1	70,000			70,000	
	Eje 137 PK000+841	1	10,000			10,000	
	Eje 137 PK001+013	1	60,340			60,340	
							187,70
414.0100	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 90 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.						
	Eje 136 PK000+182	1	246,500			246,500	
							246,50
400.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.						
	Cuneta tipo 3						
	CUN133-1	1	96,570	2,200	0,100	21,245	
	CUN133-a	1	15,980	2,200	0,100	3,516	
	CUN133-2	1	91,270	2,200	0,100	20,079	
	Cuneta tipo 3						
	CUND125	1	103,110	2,200	0,100	22,684	
	CUND126	1	103,660	2,200	0,100	22,805	
	CUND127	1	135,730	2,200	0,100	29,861	
	CUND128	1	39,040	2,200	0,100	8,589	
	CUNT214	1	163,850	2,200	0,100	36,047	
	CUNT215	1	228,570	2,200	0,100	50,285	
	CUNT216	1	73,070	2,200	0,100	16,075	
	CUNT217	1	89,300	2,200	0,100	19,646	
	CUNT218	1	31,890	2,200	0,100	7,016	
	CUNT219	1	11,120	2,200	0,100	2,446	
	CUNT220	1	18,470	2,200	0,100	4,063	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	CUNT221	1	19,640	2,200	0,100	4,321	
	CUNT222	1	182,880	2,200	0,100	40,234	
	CUNT223	1	156,770	2,200	0,100	34,489	
	CUNT224	1	20,370	2,200	0,100	4,481	
	CUNT225	1	104,190	2,200	0,100	22,922	
	CUNT226	1	18,780	2,200	0,100	4,132	
	CUNT227	1	135,200	2,200	0,100	29,744	
	CUNT228	1	64,850	2,200	0,100	14,267	
	CUNT229	1	112,110	2,200	0,100	24,664	
	CUNT230	1	75,450	2,200	0,100	16,599	
							460,21
410.0020	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.						
	Eje 130 PK000+062	1	1,500	0,750		1,125	
	Eje 137 PK000+841	1	1,500	0,750		1,125	
	Eje 137 PK001+013	1	1,500	0,750		1,125	
	Eje 136 PK000+182	1	1,500	0,750		1,125	
	Eje 137 PK000+176	1	1,500	0,750		1,125	
							5,63
2.1.2.13 ENLACE GERIA							
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.						
	Eje 140 PK000+042	1	26,000			26,000	
	Eje 141 PK000+186	1	46,610			46,610	
	Eje 143 PK000+188	1	27,400			27,400	
	Eje 144 PK000+124	1	65,000			65,000	
	Eje 145 PK000+156	1	80,750			80,750	
							245,76
400.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.						
	Cuneta tipo 3						
	CUN148-3	1	147,860	2,200	0,100	32,529	
	CUN144-2	1	33,880	2,200	0,100	7,454	
	CUN144-3	1	37,640	2,200	0,100	8,281	
	CUN145-1	1	33,690	2,200	0,100	7,412	
	CUN149-3	1	22,660	2,200	0,100	4,985	
	CUN149-4	1	186,640	2,200	0,100	41,061	
	CUNG149-2	1	21,670	2,200	0,100	4,767	
	CUNG149-4	1	77,240	2,200	0,100	16,993	
	CUN149-6	1	32,170	2,200	0,100	7,077	
	CUN149-10	1	43,190	2,200	0,100	9,502	
	CUN149-9	1	37,430	2,200	0,100	8,235	
	Cuneta tipo 3						
	CUND138	1	97,960	2,200	0,100	21,551	
	CUND139	1	66,750	2,200	0,100	14,685	
	CUND140	1	110,630	2,200	0,100	24,339	
	CUND141	1	141,690	2,200	0,100	31,172	
	CUND142	1	17,860	2,200	0,100	3,929	
	CUND143	1	207,230	2,200	0,100	45,591	
	CUND144	1	61,820	2,200	0,100	13,600	
	CUND145	1	35,840	2,200	0,100	7,885	
	CUND146	1	33,650	2,200	0,100	7,403	



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
322.0011N	m PERFILEADO Y REFINO DE CUNETAS DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL, EN TIERRA, CON MEDIOS MECÁNICOS. Según medición auxiliar	1	26.182,950			26.182,950	
							26.182,95
<b>2.2 DRENAJE TRANSVERSAL</b>							
<b>2.2.1 ODT-3_Autovía</b>							
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	1	4,510			4,510	
							4,51
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. Colector Ø 40 cm Entrada deprimida			1,050		1,050	
							1,05
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO). Colector Ø 40 cm	1	4,340	0,530		2,300	
							2,30
414.0040	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. Colector Ø 40 cm	1	4,340			4,340	
							4,34
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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. Emboquille	1	3,70			3,70	
							3,70
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA. Colector Ø 40 cm	1	0,420			0,420	
							0,42
410.0030	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA. Anillos Conexión	1	0,370			0,370	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	1	8,540			8,540	0,37
							8,54
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	1	1,100			1,100	
							1,10
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. Emboquille	1	4,030			4,030	
							4,03
680.0020	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. Anillos Conexión	1	1,470			1,470	
							1,47
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. Emboquille	1	4,430			4,430	
							4,43
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. Emboquille	1	302,540			302,540	
							302,54
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN. Emboquille	1	3,630			3,630	
							3,63
690.0050	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MURROS, 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. Emboquille	1	2,960			2,960	
							2,96





# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
		1	1,560			1,560	
							1,56
2.2.4 ODT-6_Autovía							
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Emboquille	1	12,800			12,800	
	Pozo	1	4,950			4,950	
							17,75
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.						
	2 Ø 1,20 m	1	84,710	6,780		574,334	
	Pozos	2	51,300			102,600	
							676,93
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
	2 Ø 1,20 m	1	84,710	4,730		400,678	
	Pozos	2	34,200			68,400	
							469,08
414.0180	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.						
	2 Ø 1,20 m	1	84,710			84,710	
							84,71
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.						
	2 Ø 1,20 m	1	84,710	1,230		104,193	
							104,19
410.0030	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.						
	Anillos Conexión	1	0,820			0,820	
							0,82
418.0010	ud PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.						
	Pozos	2	12,000			24,000	
							24,00
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	Pozos	2	0,190			0,380	
							0,38

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	Pozos	2	0,480			0,960	
							0,96
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	Pozos	2	7,200			14,400	
							14,40
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.						
	Pozos	2	34,450			68,900	
							68,90
680.0020	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	Anillos Conexión	1	3,280			3,280	
							3,28
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	Pozos	2	25,800			51,600	
							51,60
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.						
	Pozos	2	690,750			1.381,500	
							1.381,50
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.						
	Pozos	2	31,800			63,600	
							63,60
550.0030	m3 PAVIMENTO DE HORMIGÓN VIBRADO HF-4,5 EN ARCENES, CON JUNTAS.						
	Baden	1	10,000	5,000	0,250	12,500	
							12,50







# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
							80,70
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.						
	Boveda 4,0x2,5 m	1	12,850	556,460		7.150,511	
	Emboquille	2	3.242,860			6.485,720	
							13.636,23
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.						
	Boveda 4,0x2,5 m	1	12,850	8,540		109,739	
	Emboquille	2	37,750			75,500	
							185,24
690.0050	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MURROS, 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.						
	Boveda 4,0x2,5 m	1	12,850	8,540		109,739	
	Emboquille	2	31,250			62,500	
							172,24
550.0030	m3 PAVIMENTO DE HORMIGÓN VIBRADO HF-4,5 EN ARCENES, CON JUNTAS.						
	Baden	2	10,000	5,000	0,250	25,000	
							25,00
699.0010N	m2 TRATAMIENTO EN SECCIONES DE OBRAS EXISTENTES PARA UNIÓN DE HORMIGONES DE DISTINTAS EDADES, CON CHORREADO Y LIMPIEZA DE LA SECCIÓN DE UNIÓN, Y APLICACIÓN DE RESINAS, INCLUSO PASADORES DE UNIÓN Ø 20 MM CADA 25 CM DE SECCIÓN.						
	Boveda 4,0x2,5 m	2	3,160			6,320	
							6,32

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
2.2.8 ODT-9_Autovía							
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Emboquilles	2	12,800			25,600	
		2	4,510			9,020	
							34,62
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.						
	Ø 0,40 m	1	8,540	0,420		3,587	
							3,59
301.0161N	ml DESMONTAJE DE COLECTORES DE HORMIGÓN I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Ø 0,40 m	1	8,540			8,540	
							8,54
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.						
	Ø 1,20 m	1	3,150	6,780		21,357	
	Entrada deprimida	1	38,670			38,670	
							60,03
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).						
	Ø 1,20 m	1	3,150	4,730		14,900	
							14,90
414.0180	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.						
	Ø 1,20 m	1	3,150			3,150	
							3,15
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.						
	Emboquilles	2	8,31			16,62	
							16,62
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.						
	Ø 1,20 m	1	3,150	1,230		3,875	
							3,88









# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Emboquille	2	16,63			33,26	
	Boveda 2,8x2,8 m	2	9,03			18,06	
							51,32
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	Boveda 2,8x2,8 m	1	9,030	0,340		3,070	
	Emboquille	2	10,250			20,500	
							23,57
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	Boveda 2,8x2,8 m	1	9,030	1,700		15,351	
	Emboquille	2	31,370			62,740	
							78,09
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	Boveda 2,8x2,8 m	1	9,030	2,300		20,769	
	Emboquille	2	17,720			35,440	
							56,21
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.						
	Emboquille	2	45,460			90,920	
	Boveda 2,8x2,8 m	1	9,030	2,800		25,284	
							116,20
680.0020	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	Boveda 2,8x2,8 m	1	9,030	2,670		24,110	
							24,11
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	Emboquille	2	45,460			90,920	
	Boveda 2,8x2,8 m	1	9,030	2,800		25,284	
							116,20
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.						
	Boveda 2,8x2,8 m	1	9,030	4,400		39,732	
							39,73
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.						
	Boveda 2,8x2,8 m	1	9,030	400,080		3.612,722	
	Emboquille	2	3.695,290			7.390,580	
							11.003,30
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.						

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Boveda 2,8x2,8 m	1	9,030	8,140		73,504	
	Emboquille	2	42,420			84,840	
							158,34
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 VER TER TIERRAS.						
	Boveda 2,8x2,8 m	1	9,030	8,140		73,504	
	Emboquille	2	36,580			73,160	
							146,66
699.0010N	m2 TRATAMIENTO EN SECCIONES DE OBRAS EXISTENTES PARA UNIÓN DE HORMIGONES DE DISTINTAS EDADES, CON CHORREADO Y LIMPIEZA DE LA SECCIÓN DE UNIÓN, Y APLICACIÓN DE RESINAS, INCLUSO PASADORES DE UNIÓN Ø 20 MM CADA 25 CM DE SECCIÓN.						
	Boveda 2,8x2,8 m	2	2,300			4,600	
							4,60
2.2.14 ODT-13.1_Camino.							
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Emboquilles	2	4,510			9,020	
							9,02
301.0030	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Ø 0,40 m	1	9,000	0,420		3,780	
							3,78
301.0161N	ml DESMONTAJE DE COLECTORES DE HORMIGÓN I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Ø 0,40 m	1	9,000			9,000	
							9,00
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.						
	Ø 1,80 m	1	8,100	5,200		42,120	
	Entrada deprimida	1	162,240			162,240	
							204,36
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).						
	Ø 1,80 m	1	8,100	2,490		20,169	











# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA. 5 Ø 1,20 m	1	14,170	11,630		164,797	164,80
410.0030	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA. Anillos Conexión	1	4,100			4,100	4,10
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	1	35,870			35,870	35,87
418.0010	ud PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO. Pozos	4	12,000			48,000	48,00
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA. Pozos Emboquilles	4 1	0,420 4,930			1,680 4,930	6,61
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS. Pozos Emboquilles	4 1	1,040 14,390			4,160 14,390	18,55
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS. Pozos Emboquilles	4 1	13,950 6,470			55,800 6,470	62,27
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. Pozos Emboquilles	4 1	63,700 22,310			254,800 22,310	277,11
680.0020	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. Anillos Conexión	1	16,400			16,400	16,40
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Pozos	4	52,800			211,200	
	Emboquilles	1	25,430			25,430	236,63
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. Pozos Emboquilles	4 1	1.348,880 1.495,550			5.395,520 1.495,550	6.891,07
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN. Pozos Emboquilles	4 1	58,800 19,190			235,200 19,190	254,39
690.0050	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MURROS, 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. Emboquilles	1	10,810			10,810	10,81
2.2.19 ODT-15,2_Ramal Enlace Avda. Sur							
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM. Emboquille Pozos	1 1	20,860 15,400			20,860 15,400	36,26
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. 5 Ø 1,20 m	1	6,330	25,150		159,200	159,20
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). 5 Ø 1,20 m	1	6,330	16,030		101,470	101,47

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
414.0180	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. 5 Ø 1,20 m	1	31,650			31,650	
							31,65
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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. Emboquilles	1	8,31			8,31	
							8,31
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA. 5 Ø 1,20 m	1	6,330	5,050		31,967	
							31,97
410.0030	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA. Anillos Conexión	1	4,100			4,100	
							4,10
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA. Emboquilles	1	4,930			4,930	
							4,93
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS. Emboquilles	1	14,390			14,390	
							14,39
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS. Emboquilles	1	6,470			6,470	
							6,47
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. Emboquilles	1	22,310			22,310	
							22,31
680.0020	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. Anillos Conexión	1	16,400			16,400	
							16,40

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. Emboquilles	1	25,430			25,430	
							25,43
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. Emboquilles	1	1.495,550			1.495,550	
							1.495,55
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN. Emboquilles	1	19,190			19,190	
							19,19
690.0050	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MURROS, 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. Emboquilles	1	10,810			10,810	
							10,81
2.2.20 ODT-16_Autovía							
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM. Emboquille	2	20,830			41,660	
							41,66
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. Bóveda de 1,8x1,5 m	1	19,350	6,770		131,000	
							131,00
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). Bóveda de 1,8x1,5 m	1	19,350	3,650		70,628	
							70,63

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.						
	Emboquille	2	10,62			21,24	
	Bóveda de 1,8x1,5 m	2	19,35			38,70	
							59,94
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.						
		1	24,340			24,340	
							24,34
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	Bóveda de 1,8x1,5 m	1	19,350	0,240		4,644	
	Emboquille	2	4,570			9,140	
							13,78
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	Bóveda de 1,8x1,5 m	1	19,350	1,200		23,220	
	Emboquille	2	14,480			28,960	
							52,18
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	Bóveda de 1,8x1,5 m	1	19,350	1,350		26,123	
	Emboquille	2	6,350			12,700	
							38,82
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.						
	Emboquille	2	21,330			42,660	
	Bóveda de 1,8x1,5 m	1	19,350	1,200		23,220	
							65,88
680.0020	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	Bóveda de 1,8x1,5 m	1	19,350	1,880		36,378	
							36,38
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	Emboquille	2	22,450			44,900	
	Bóveda de 1,8x1,5 m	1	19,350	1,200		23,220	
							68,12
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.						
	Bóveda de 1,8x1,5 m	1	19,350	2,830		54,761	

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
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.						54,76
	Bóveda de 1,8x1,5 m	1	19,350	254,960		4.933,476	
	Emboquille	2	1.485,450			2.970,900	
							7.904,38
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.						
	Bóveda de 1,8x1,5 m	1	19,350	4,970		96,170	
	Emboquille	2	20,210			40,420	
							136,59
690.0050	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MURIS, 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 VER TER TIERRAS.						
	Bóveda de 1,8x1,5 m	1	19,350	4,970		96,170	
	Emboquille	2	16,470			32,940	
							129,11
699.0010N	m2 TRATAMIENTO EN SECCIONES DE OBRAS EXISTENTES PARA UNIÓN DE HORMIGONES DE DISTINTAS EDADES, CON CHORREADO Y LIMPIEZA DE LA SECCIÓN DE UNIÓN, Y APLICACIÓN DE RESINAS, INCLUSO PASADORES DE UNIÓN Ø 20 MM CADA 25 CM DE SECCIÓN.						
	Bóveda de 1,8x1,5 m	2	1,350			2,700	
							2,70
2.2.21 ODT-16,1_Camino							
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Emboquille	1	4,510			4,510	
							4,51
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.						
	Ø 0,40 m	1	2,580	0,420		1,084	
							1,08
301.0161N	ml DESMONTAJE DE COLECTORES DE HORMIGÓN I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Ø 0,40 m	1	2,580			2,580	
							2,58





Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	1	20,850			20,850	
							20,85
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	Emboquilles	2	3,670			7,340	
							7,34
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	Emboquilles	2	11,910			23,820	
							23,82
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	Emboquilles	2	4,930			9,860	
							9,86
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.						
	Emboquilles	2	17,550			35,100	
							35,10
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	Emboquilles	2	18,390			36,780	
							36,78
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.						
	Emboquilles	2	1.186,410			2.372,820	
							2.372,82
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.						
	Emboquilles	2	16,710			33,420	
							33,42
690.0050	m2 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.						
	Emboquilles	2	14,060			28,120	
							28,12

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
2.2.23 ODT-17_Autovía							
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Emboquille	2	9,930			19,860	
							19,86
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.						
	Ø 1,00 m	1	2,030	2,450		4,974	
		1	11,030	0,500		5,515	
							10,49
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).						
	Ø 1,00 m	1	2,030	1,070		2,172	
		1	11,030	0,020		0,221	
							2,39
414.0150	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.						
	Ø 1,00 m	1	13,060			13,060	
							13,06
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.						
	Emboquilles	2	6,93			13,86	
							13,86
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.						
	Ø 1,00 m	1	2,030	1,000		2,030	
		1	11,030	0,780		8,603	
							10,63
410.0030	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M <sup>3</sup> I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.						
	Anillos de conexión	2	0,710			1,420	
							1,42
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.						

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
		1	15,190			15,190	
							15,19
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA. Emboquilles	2	2,110			4,220	4,22
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS. Emboquilles	2	7,190			14,380	14,38
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS. Emboquilles	2	2,730			5,460	5,46
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. Emboquilles	2	10,220			20,440	20,44
680.0020	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. Anillos de conexión	2	2,830			5,660	5,66
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. Emboquilles	2	10,860			21,720	21,72
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. Emboquilles	2	687,530			1.375,060	1.375,06
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN. Emboquilles	2	9,580			19,160	19,16
690.0050	m2 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.						

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
		2	7,970			15,940	
							15,94
550.0030	m3 PAVIMENTO DE HORMIGÓN VIBRADO HF-4,5 EN ARCENES, CON JUNTAS. Badén	1	10,000	5,000	0,250	12,500	12,50
2.2.24 ODT-17,1_Camino							
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM. Emboquille	2	4,510			9,020	9,02
301.0030	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM. Ø 0,40 m	1	7,810	0,420		3,280	3,28
301.0161N	ml DESMONTAJE DE COLECTORES DE HORMIGÓN I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM. Ø 0,40 m	1	7,810			7,810	7,81
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 Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN. 5 Ø 0,60 m Entrada deprimida Salida encauzada	1 1 1	6,590	11,110		73,215 27,540 56,060	156,82
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). 5 Ø 0,60 m	1	6,590	7,770		51,204	51,20
414.0090	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. 5 Ø 0,60 m	1	32,950			32,950	32,95
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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. Emboquilles	2	4,62			9,24	9,24

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA. 5 Ø 0,60 m	1	6,590	2,320		15,289	15,29
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	1	21,330			21,330	21,33
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA. Emboquilles	2	1,930			3,860	3,86
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS. Emboquilles	2	6,400			12,800	12,80
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. Emboquilles	2	10,590			21,180	21,18
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. Emboquilles	2	12,510			25,020	25,02
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. Emboquilles	2	699,720			1.399,440	1.399,44
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN. Emboquilles	2	8,670			17,340	17,34
690.0050	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MURROS, 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 VER TER TIERRAS. Emboquilles	2	4,160			8,320	

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
							8,32
2.2.25	ODT-18_Autovía						
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	1	31,380			31,380	31,38
2.2.26	ODT-18,1_Ramales Enlace Ronda Exterior VA-30						
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM. Emboquilles	2	21,690			43,380	43,38
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, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM. Ø 1,80 m Pozos	1 1 1	2,880 26,400 58,780	11,530 1,440		33,206 38,016 58,780	130,00
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO). Ø 1,80 m Pozos	1 1 1	2,880 26,400 42,470	7,670 0,060		22,090 1,584 42,470	66,14
414.0240	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. Ø 1,80 m	1	29,280			29,280	29,28
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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. Emboquilles	2	11,09			22,18	22,18
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA. Ø 1,80 m	1 1	2,880 26,400	2,030 2,180		5,846 57,552	63,40

MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	1	23,830			23,830	
							23,83
418.0010	ud PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO. Pozos	1	15,000			15,000	
							15,00
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA. Pozos Emboquilles	1 2	0,150 4,700			0,150 9,400	
							9,55
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS. Pozos Emboquilles	1 2	0,360 15,020			0,360 30,040	
							30,40
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS. Pozos Emboquilles	1 2	7,310 6,670			7,310 13,340	
							20,65
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. Pozos Emboquilles	1 2	35,200 21,910			35,200 43,820	
							79,02
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. Pozos Emboquilles	1 2	25,500 22,870			25,500 45,740	
							71,24
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. Pozos Emboquilles	1 2	690,750 1.551,580			690,750 3.103,160	
							3.793,91
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN. Pozos Emboquilles	1 2	33,000 20,950			33,000 41,900	
							74,90

MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
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. Emboquilles	2	17,740			35,480	
							35,48
	2.2.27 ODT-19_Ramales Enlace Ronda Exterior VA-30						
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4. Emboquilles	1	23,830			23,830	
							23,83
550.0030	m3 PAVIMENTO DE HORMIGÓN VIBRADO HF-4,5 EN ARCENES, CON JUNTAS. Emboquilles	1	10,000	5,000	0,250	12,500	
							12,50
	2.2.28 ODT-19,1_Ramales Enlace Ronda Exterior VA-30						
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. Ø 1,80 m	1	22,110	1,440		31,838	
							31,84
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). Ø 1,80 m	1	22,110	0,060		1,327	
							1,33
414.0240	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. Ø 1,80 m	1	22,110			22,110	
							22,11
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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. Emboquilles	2	11,09			22,18	
							22,18

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA. Ø 1,80 m	1	22,110	2,180		48,200	48,20
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA. Emboquilles	2	4,700			9,400	9,40
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS. Emboquilles	2	15,020			30,040	30,04
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS. Emboquilles	2	6,670			13,340	13,34
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. Emboquilles	2	21,910			43,820	43,82
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. Emboquilles	2	22,870			45,740	45,74
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. Emboquilles	2	1.551,580			3.103,160	3.103,16
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN. Emboquilles	2	20,950			41,900	41,90
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. Emboquilles	2	17,740			35,480	35,48

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
2.2.29 ODT-19,2_Ramales Enlace Ronda Exterior VA-30							
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM. Emboquille	2	5,930			11,860	11,86
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. Ø 0,60 m	1	9,420	0,600		5,652	5,65
301.0161N	ml DESMONTAJE DE COLECTORES DE HORMIGÓN I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM. Ø 0,60 m	1	9,420			9,420	9,42
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM. Ø 1,50 m	1	14,030	1,030		14,451	14,45
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO). Ø 1,50 m	1	14,030	0,040		0,561	0,56
414.0210	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. Ø 1,50 m	1	14,030			14,030	14,03
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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. Emboquilles	2	9,70			19,40	19,40
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA. Ø 1,50 m	1	14,030	1,580		22,167	22,17

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	1	20,850			20,850	
							20,85
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	Emboquilles	2	3,670			7,340	
							7,34
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	Emboquilles	2	11,910			23,820	
							23,82
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	Emboquilles	2	4,930			9,860	
							9,86
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.						
	Emboquilles	2	17,550			35,100	
							35,10
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	Emboquilles	2	18,390			36,780	
							36,78
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.						
	Emboquilles	2	1.186,410			2.372,820	
							2.372,82
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.						
	Emboquilles	2	16,710			33,420	
							33,42
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.						
	Emboquilles	2	14,060			28,120	
							28,12

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
2.2.30 ODT-20_Autovía							
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Emboquille	2	12,800			25,600	
	Pozos	1	5,350			5,350	
							30,95
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.						
	Ø 1,20 m	1	9,470	6,780		64,207	
		1	15,560	3,040		47,302	
	Pozos	3	37,350			112,050	
							223,56
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).						
	Ø 1,20 m	1	9,470	4,730		44,793	
		1	15,560	1,360		21,162	
	Pozos	3	27,000			81,000	
							146,96
414.0180	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.						
	Ø 1,20 m	1	25,030			25,030	
							25,03
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.						
	Emboquilles	1	8,31			8,31	
							8,31
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.						
	Ø 1,20 m	1	9,470	1,230		11,648	
		1	15,560	1,230		19,139	
							30,79
410.0030	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.						
	Anillo Conexión	2	0,820			1,640	
							1,64

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	1	17,870			17,870	
							17,87
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	Pozos	3	0,120			0,360	
	Emboquilles	1	2,770			2,770	
							3,13
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	Pozos	3	0,290			0,870	
	Emboquilles	1	9,170			9,170	
							10,04
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MURÓS Y MARCOS.						
	Pozos	3	4,950			14,850	
	Emboquilles	1	3,620			3,620	
							18,47
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.						
	Pozos	3	24,700			74,100	
	Emboquilles	1	13,640			13,640	
							87,74
680.0020	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	Anillo Conexión	2	3,280			6,560	
							6,56
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBREADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	Pozos	3	16,800			50,400	
	Emboquilles	1	14,360			14,360	
							64,76
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.						
	Pozos	3	471,380			1.414,140	
	Emboquilles	1	893,410			893,410	
							2.307,55
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.						
	Pozos	3	22,800			68,400	
	Emboquilles	1	12,920			12,920	
							81,32

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
690.0050	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MURÓS, 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.						
	Emboquilles	1	10,810			10,810	
							10,81
550.0030	m3 PAVIMENTO DE HORMIGÓN VIBRADO HF-4,5 EN ARCENES, CON JUNTAS.						
	Baden	1	10,000	5,000	0,250	12,500	
							12,50
2.2.31 ODT-21_Ramales Enlace Arroyo de la Encomienda							
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, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.						
	Ø 1,80 m	1	56,370	11,530		649,946	
		1	18,180	5,200		94,536	
		1	4,370	1,440		6,293	
							750,78
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
	Ø 1,80 m	1	56,370	7,670		432,358	
		1	18,180	2,490		45,268	
		1	4,370	0,060		0,262	
							477,89
414.0240	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.						
	Ø 1,80 m	1	78,920			78,920	
							78,92
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.						
	Emboquilles	2	11,09			22,18	
							22,18
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.						

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Ø 1,80 m	1	56,370	2,030		114,431	
		1	18,180	2,030		36,905	
		1	4,370	2,180		9,527	
							160,86
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	1	23,830			23,830	
							23,83
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	Emboquilles	2	4,700			9,400	
							9,40
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	Emboquilles	2	15,020			30,040	
							30,04
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	Emboquilles	2	6,670			13,340	
							13,34
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.						
	Emboquilles	2	21,910			43,820	
							43,82
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	Emboquilles	2	22,870			45,740	
							45,74
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.						
	Emboquilles	2	1.551,580			3.103,160	
							3.103,16
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.						
	Emboquilles	2	20,950			41,900	
							41,90

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
690.0050	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MURROS, 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 VER TER TIERRAS.						
	Emboquilles	2	17,740			35,480	
							35,48
	2.2.32 ODT-22_Ramales Enlace Arroyo de la Encomienda						
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.						
	Ø 1,80 m	1	35,460	11,530		408,854	
		1	8,720	5,200		45,344	
	Entrada deprimida	1	46,520			46,520	
							500,72
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).						
	Ø 1,80 m	1	35,460	7,670		271,978	
		1	8,720	2,490		21,713	
							293,69
414.0240	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.						
	Ø 1,80 m	1	44,180			44,180	
							44,18
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.						
	Emboquilles	2	11,09			22,18	
							22,18
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.						
	Ø 1,80 m	1	35,460	2,030		71,984	
		1	8,720	2,030		17,702	
							89,69



# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	1	23,830			23,830	23,83
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA. Emboquilles	2	4,700			9,400	9,40
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS. Emboquilles	2	15,020			30,040	30,04
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS. Emboquilles	2	6,670			13,340	13,34
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. Emboquilles	2	21,910			43,820	43,82
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. Emboquilles	2	22,870			45,740	45,74
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. Emboquilles	2	1.551,580			3.103,160	3.103,16
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN. Emboquilles	2	20,950			41,900	41,90
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 VER TER TIERRAS. Emboquilles	2	17,740			35,480	35,48

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
2.2.33 ODT-23 (ENCAUZAMIENTO CUENCA 20)							
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. Encauzamiento Bajante escalonada	1 1	538,700 120,340	4,000 4,000	1,850 2,000	3.986,380 962,720	4.949,10
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO). Medición Excavación A deducir canales	1 -1 -1	4.949,100 538,700 120,340	3,000 3,000	1,800 1,900	4.949,100 -2.908,980 -685,938	1.354,18
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA. Encauzamiento Bajante escalonada	1 1	538,700 120,340	3,000 3,000	0,100 0,100	161,610 36,102	197,71
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS. Encauzamiento Bajante escalonada	1 1	538,700 120,340	3,000 3,000	0,250 0,250	404,025 90,255	494,28
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS. Encauzamiento Bajante escalonada	2 2 1 2 8 1	538,700 230,560 2,500 2,500 2,500 2,500	0,250 0,250 0,250 0,250 0,250	1,500 0,250 1,510 0,870 1,370 0,430	404,025 115,280 0,944 1,088 6,850 0,269	528,46
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. Encauzamiento Bajante escalonada	2 2 1 2 8 1	538,700 258,550 2,500 2,500 2,500 2,500		1,750 1,510 0,870 1,370 0,430	1.885,450 517,100 3,775 4,350 27,400 1,075	2.439,15
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Encauzamiento	2	538,700		1,500	1.616,100	
	Bajante escalonada	2	230,560			461,120	
		1	2,500		1,510	3,775	
		2	2,500		0,870	4,350	
		8	2,500		1,370	27,400	
		1	2,500		0,430	1,075	
							2.113,82
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	1.022,740	80,000		81.819,200	
							81.819,20
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	1	2.439,150			2.439,150	
							2.439,15
2.2.34 ODT-24_Autovía							
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Emboquilles	2	42,700			85,400	
							85,40
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.						
	Boveda de 4,6x2,4 m	1	25,580	4,030		103,087	
							103,09
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).						
	Boveda de 4,6x2,4 m	1	25,580	0,670		17,139	
							17,14
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.						
	Emboquille	2	14,78			29,56	
	Boveda de 4,6x2,4 m	2	25,58			51,16	
							80,72
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	1	38,970			38,970	
							38,97

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	Boveda de 4,6x2,4 m	1	25,580	0,560		14,325	
	Emboquille	2	9,610			19,220	
							33,55
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	Boveda de 4,6x2,4 m	1	25,580	2,800		71,624	
	Emboquille	2	28,510			57,020	
							128,64
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	Boveda de 4,6x2,4 m	1	25,580	4,110		105,134	
	Emboquille	2	14,190			28,380	
							133,51
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.						
	Emboquille	2	38,680			77,360	
	Boveda de 4,6x2,4 m	1	25,580	0,200		5,116	
							82,48
680.0020	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	Boveda de 4,6x2,4 m	1	25,580	4,400		112,552	
							112,55
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	Emboquille	2	40,920			81,840	
	Boveda de 4,6x2,4 m	1	25,580	0,200		5,116	
							86,96
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.						
	Boveda de 4,6x2,4 m	1	25,580	7,230		184,943	
							184,94
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.						
	Boveda de 4,6x2,4 m	1	25,580	690,550		17.664,269	
	Emboquille	2	3.128,640			6.257,280	
							23.921,55
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.						
	Boveda de 4,6x2,4 m	1	25,580	9,000		230,220	
	Emboquille	2	36,440			72,880	
							303,10

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
690.0050	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUR-ROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTI-TUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PRE-VIAMENTE 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, RELLE-NO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VER-TER TIERRAS.						51,26
	Boveda de 4,6x2,4 m	1	25,580	9,000		230,220	
	Emboquille	2	29,560			59,120	
							289,34
550.0030	m3 PAVIMENTO DE HORMIGÓN VIBRADO HF-4,5 EN ARCENES, CON JUNTAS.						12,50
	Badén	1	10,000	5,000	0,250	12,500	
699.0010N	m2 TRATAMIENTO EN SECCIONES DE OBRAS EXISTENTES PARA UNIÓN DE HORMIGONES DE DISTINTAS EDADES, CON CHO-RREADO Y LIMPIEZA DE LA SECCIÓN DE UNIÓN, Y APLICA-CIÓN DE RESINAS, INCLUSO PASADORES DE UNIÓN Ø 20 MM CADA 25 CM DE SECCIÓN.						8,22
	Juntas con bóveda existente	2	4,110			8,220	
2.2.35 ODT-24,1_Camino							8,22
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZAN-JAS 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/ EN-TIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECU-CIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPOR-TE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DIS-TANCIA DE 10 KM.						31,60
	Marco de 5x4m	1	7,400	4,270		31,598	
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 TALU-DES (EN SU CASO).						4,96
	Marco de 5x4m	1	7,400	0,670		4,958	
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM RANURADO SOBRE CA-MA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEO-TEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PA-QUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.						59,14
	Emboquille	2	22,17			44,34	
	Marco de 5x4m	2	7,40			14,80	
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICA-CIÓN 1:4.						51,260
		1	51,260			51,260	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						41,86
	Marco de 5x4m	1	7,400	0,600		4,440	
	Emboquille	2	18,710			37,420	
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILO-TES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						132,66
	Marco de 5x4m	1	7,400	3,000		22,200	
	Emboquille	2	55,230			110,460	
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ES-TRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MURYS Y MARCOS.						126,04
	Marco de 5x4m	1	7,400	7,000		51,800	
	Emboquille	2	37,120			74,240	
680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POS-TERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICA-CIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLE-MENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						155,44
	Emboquille	2	73,280			146,560	
	Marco de 5x4m	1	7,400	1,200		8,880	
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTE-RIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHI-HEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DE-SENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						247,56
	Emboquille	2	75,680			151,360	
	Marco de 5x4m	1	7,400	13,000		96,200	
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 RE-COCIDO Y SEPARADORES.						21.832,64
	Marco de 5x4m	1	7,400	1.000,000		7.400,000	
	Emboquille	2	7.216,320			14.432,640	
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TO-DOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECU-CIÓN.						111,000
	Marco de 5x4m	1	7,400	15,000		111,000	
	Emboquille	2	70,880			141,760	
690.0050	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MU-ROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTI-TUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PRE-VIAMENTE 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, RELLE-NO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VER-TER TIERRAS.						252,76

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Marco de 5x4m	1	7,400	9,000		66,600	
	Emboquille	2	62,080			124,160	
							190,76
2.2.36 ODT-25_Via de Servicio Hotel PK 133							
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.						
	Ø 1,80 m	1	33,170	1,440		47,765	
							47,77
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).						
	Ø 1,80 m	1	33,170	0,060		1,990	
							1,99
414.0240	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.						
	Ø 1,80 m	1	33,170			33,170	
							33,17
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.						
	Emboquilles	2	11,09			22,18	
							22,18
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.						
	Ø 1,80 m	1	33,170	2,180		72,311	
							72,31
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.						
		1	23,830			23,830	
							23,83
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	Emboquilles	2	4,700			9,400	
							9,40
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	Emboquilles	2	15,020			30,040	
							30,04

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MURÓS Y MARCOS.						
	Emboquilles	2	6,670			13,340	
							13,34
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.						
	Emboquilles	2	21,910			43,820	
							43,82
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	Emboquilles	2	22,870			45,740	
							45,74
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.						
	Emboquilles	2	1.551,580			3.103,160	
							3.103,16
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.						
	Emboquilles	2	20,950			41,900	
							41,90
690.0050	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MURÓS, 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.						
	Emboquilles	2	17,740			35,480	
							35,48

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
2.2.37 ODT-26_Vía de Servicio Hotel PK 134							
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.						
	Ø 1,80 m	1	14,590	1,440		21,010	
		1	7,290	5,200		37,908	
	Entrada deprimida	1	46,520			46,520	
							105,44
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).						
	Ø 1,80 m	1	14,590	0,060		0,875	
		1	7,290	2,490		18,152	
							19,03
414.0240	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.						
	Ø 1,80 m	1	21,880			21,880	
							21,88
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.						
	Emboquilles	2	11,09			22,18	
							22,18
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.						
	Ø 1,80 m	1	14,590	2,180		31,806	
		1	7,290	2,030		14,799	
							46,61
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.						
		1	23,830			23,830	
							23,83
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	Emboquilles	2	4,700			9,400	
							9,40
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	Emboquilles	2	15,020			30,040	
							30,04

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	Emboquilles	2	6,670			13,340	
							13,34
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.						
	Emboquilles	2	21,910			43,820	
							43,82
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	Emboquilles	2	22,870			45,740	
							45,74
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.						
	Emboquilles	2	1.551,580			3.103,160	
							3.103,16
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.						
	Emboquilles	2	20,950			41,900	
							41,90
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 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 VER TER TIERRAS.						
	Emboquilles	2	17,740			35,480	
							35,48

## MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
2.2.38 ODT-27_Ramales Enlace CL-600 Simancas Norte							
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESECOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Emboquille	1	12,800			12,800	12,80
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.						
	Ø 1,20 m	1	17,220	3,040		52,349	
	Entrada deprimida	1	34,890			34,890	
							87,24
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).						
	Ø 1,20 m	1	17,220	1,360		23,419	23,42
414.0180	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.						
	Ø 1,20 m	1	17,220			17,220	17,22
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.						
	Emboquilles	1	8,31			8,31	8,31
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.						
	Ø 1,20 m	1	17,220	1,230		21,181	21,18
410.0030	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.						
	Anillo Conexión	1	0,820			0,820	0,82
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.						
		1	17,870			17,870	17,87

## MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	Emboquilles	1	2,770			2,770	2,77
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	Emboquilles	1	9,170			9,170	9,17
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	Emboquilles	1	3,620			3,620	3,62
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.						
	Emboquilles	1	13,640			13,640	13,64
680.0020	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	Anillo Conexión	1	3,280			3,280	3,28
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.						
	Emboquilles	1	14,360			14,360	14,36
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.						
	Emboquilles	1	893,410			893,410	893,41
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.						
	Emboquilles	1	12,920			12,920	12,92
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.						
	Emboquilles	1	10,810			10,810	10,81







# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
2.2.41 ODT-28,2_Ramales Enlace CL-600 Simancas Norte							
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.						
	Ø 1,00 m	1	42,950	5,470		234,937	
		1	22,520	0,500		11,260	
	Pozos	1	31,450			31,450	
	Entrada deprimida	1	1,190			1,190	
							278,84
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).						
	Ø 1,00 m	1	42,950	3,900		167,505	
		1	22,520	0,020		0,450	
	Pozos	1	22,780			22,780	
							190,74
414.0150	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.						
	Ø 1,00 m	1	65,470			65,470	
							65,47
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.						
	Emboquilles	2	6,93			13,86	
							13,86
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.						
	Ø 1,00 m	1	42,950	1,000		42,950	
		1	22,520	0,780		17,566	
							60,52
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.						
		1	15,190			15,190	
							15,19
418.0010	ud PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.						
	Pozos	1	11,000			11,000	
							11,00
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	Pozos	1	0,110			0,110	

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Emboquilles	2	2,110			4,220	
							4,33
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	Pozos	1	0,260			0,260	
	Emboquilles	2	7,190			14,380	
							14,64
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	Pozos	1	4,260			4,260	
	Emboquilles	2	2,730			5,460	
							9,72
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.						
	Pozos	1	21,600			21,600	
	Emboquilles	2	10,220			20,440	
							42,04
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	Pozos	1	14,300			14,300	
	Emboquilles	2	10,860			21,720	
							36,02
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.						
	Pozos	1	407,250			407,250	
	Emboquilles	2	687,530			1.375,060	
							1.782,31
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.						
	Pozos	1	19,800			19,800	
	Emboquilles	2	9,580			19,160	
							38,96
690.0050	m2 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 VER TER TIERRAS.						
	Emboquilles	2	7,970			15,940	
							15,94

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
2.2.42 ODT-29_Ramales Enlace CL-600 Simancas Norte							
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Emboquille	2	9,930			19,860	
							19,86
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.						
	Ø 1,00 m	1	13,470	1,000		13,470	
							13,47
301.0161N	mI DESMONTAJE DE COLECTORES DE HORMIGÓN I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Ø 1,00 m	1	13,470			13,470	
							13,47
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 Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN.						
	2 Ø 1,00 m	1	16,630	9,070		150,834	
	Entrada deprimida	1	153,100			153,100	
	Salida encauzada	1	334,000			334,000	
							637,93
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
	2 Ø 1,00 m	1	16,630	6,180		102,773	
							102,77
414.0150	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.						
	2 Ø 1,00 m	1	33,260			33,260	
							33,26
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.						
	Emboquilles	2	6,93			13,86	
							13,86
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.						
	2 Ø 1,00 m	1	16,630	1,770		29,435	
							29,44

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.						
		1	19,090			19,090	
							19,09
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	Emboquilles	2	2,500			5,000	
							5,00
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	Emboquilles	2	8,170			16,340	
							16,34
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	Emboquilles	2	3,290			6,580	
							6,58
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.						
	Emboquilles	2	11,910			23,820	
							23,82
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	Emboquilles	2	13,070			26,140	
							26,14
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.						
	Emboquilles	2	803,170			1.606,340	
							1.606,34
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.						
	Emboquilles	2	10,750			21,500	
							21,50
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.						
	Emboquilles	2	7,970			15,940	
							15,94

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
2.2.43 ODT-29,1_Camino							
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 Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.						
	2 Ø 1,00 m	1	13,140	9,070		119,180	
	Entrada deprimida	1	18,960			18,960	
							138,14
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
	2 Ø 1,00 m	1	13,140	6,180		81,205	
							81,21
414.0150	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.						
	2 Ø 1,00 m	1	26,280			26,280	
							26,28
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.						
	Emboquilles	2	6,93			13,86	
							13,86
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.						
	2 Ø 1,00 m	1	13,140	1,770		23,258	
							23,26
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.						
		1	19,090			19,090	
							19,09
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	Emboquilles	2	2,500			5,000	
							5,00
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	Emboquilles	2	8,170			16,340	
							16,34
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Emboquilles	2	3,290			6,580	
							6,58
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.						
	Emboquilles	2	11,910			23,820	
							23,82
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	Emboquilles	2	13,070			26,140	
							26,14
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.						
	Emboquilles	2	803,170			1.606,340	
							1.606,34
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.						
	Emboquilles	2	10,750			21,500	
							21,50
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.						
	Emboquilles	2	7,970			15,940	
							15,94

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
2.2.44 ODT-30_Autovía							
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOM-BRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Emboquille	1	12,800			12,800	12,80
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, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.						
	Ø 1,20 m	1	4,920	0,690		3,395	3,40
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).						
	Ø 1,20 m	1	4,920	0,030		0,148	0,15
414.0180	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.						
	Ø 1,20 m	1	4,920			4,920	4,92
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.						
	Emboquilles	1	8,31			8,31	8,31
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.						
	Ø 1,20 m	1	4,920	1,070		5,264	5,26
410.0030	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.						
	Anillo Conexión	1	0,820			0,820	0,82
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	Emboquilles	1	2,770			2,770	2,77
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Emboquilles	1	9,170			9,170	9,17
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	Emboquilles	1	3,620			3,620	3,62
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.						
	Emboquilles	1	13,640			13,640	13,64
680.0020	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	Anillo Conexión	1	3,280			3,280	3,28
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	Emboquilles	1	14,360			14,360	14,36
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.						
	Emboquilles	1	893,410			893,410	893,41
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.						
	Emboquilles	1	12,920			12,920	12,92
690.0050	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MURROS, 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 VER TER TIERRAS.						
	Emboquilles	1	10,810			10,810	10,81

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
2.2.45 ODT-31_Autovía							
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOM-BRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM. Boveda de 2,5x2,5 m Emboquilles	1 2	49,190 41,670	2,380		117,072 83,340	200,41
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZAN-JAS 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 EJECU-CIÓN, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPOR-TE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DIS-TANCIA DE 10 KM. Ø 1,80 m Pozos Entrada deprimida	1 1 1	70,110 58,780 267,460	11,530		808,368 58,780 267,460	1.134,61
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). Ø 1,80 m Pozos	1 1	70,110 42,470	7,670		537,744 42,470	580,21
414.0240	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁME-TRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTI-CA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. Ø 1,80 m	1	70,110			70,110	70,11
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM RANURADO SOBRE CA-MA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEO-TEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PA-QUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. Emboquilles	2	11,09			22,18	22,18
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE AR-QUETAS, BAJANTES, EMOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA. Ø 1,80 m	1	70,110	2,030		142,323	142,32
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICA-CIÓN 1:4.	1	11,910			11,910	11,91
418.0010	ud PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO. Pozos	1	15,000			15,000	15,00

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA. Pozos Emboquilles	1 2	0,150 4,700			0,150 9,400	9,55
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILO-TES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS. Pozos Emboquilles	0,36 15,02				0,360 15,020	15,38
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ES-TRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS. Pozos Emboquilles	1 2	7,310 6,670			7,310 13,340	20,65
680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POS-TERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICA-CIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLE-MENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. Pozos Emboquilles	1 2	35,200 21,910			35,200 43,820	79,02
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTE-RIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHI-HEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DE-SENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. Pozos Emboquilles	1 2	25,500 22,870			25,500 45,740	71,24
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 RE-COCIDO Y SEPARADORES. Pozos Emboquilles	1 2	690,750 1.551,580			690,750 3.103,160	3.793,91
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TO-DOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECU-CIÓN. Pozos Emboquilles	1 2	33,000 20,950			33,000 41,900	74,90
690.0050	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MU-ROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTI-TUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PRE-VIAMENTE 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, RELLE-NO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VER-TER TIERRAS. Emboquilles	2	17,740			35,480	

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
							35,48
2.2.46 ODT-32_Autovía							
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOM-BRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Emboquilles	2	11,460			22,920	
	Pozo	1	6,650			6,650	
							29,57
301.0030	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA I/ DESESCOM-BRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	2 Ø 1,00 m	1	41,770	1,770		73,933	
							73,93
301.0161N	mI DESMONTAJE DE COLECTORES DE HORMIGÓN I/ CARGA, RE-TIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	2 Ø 1,00 m	2	41,770			83,540	
							83,54
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZAN-JAS 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/ EN-TIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECU-CIÓN, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPOR-TE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DIS-TANCIA DE 10 KM.						
	4 Ø 1,80 m	1	50,550	36,330		1.836,482	
		1	10,000	17,600		176,000	
		1	181,650	5,500		999,075	
	Pozos	1	135,560			135,560	
	Entrada deprimida	1	181,120			181,120	
	Salida encauzada	1	462,190			462,190	
							3.790,43
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 TALU-DES (EN SU CASO).						
	4 Ø 1,80 m	1	50,550	22,040		1.114,122	
		1	10,000	7,920		79,200	
		1	181,650	0,060		10,899	
	Pozos	1	83,810			83,810	
							1.288,03
414.0240	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁME-TRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTI-CA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.						
	4 Ø 1,80 m	1	242,200			242,200	
							242,20
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM RANURADO SOBRE CA-MA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEO-TEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PA-QUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.						
	Emboquilles	2	11,09			22,18	

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
							22,18
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE AR-QUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.						
	4 Ø 1,80 m	1	50,550	6,960		351,828	
		1	10,000	6,960		69,600	
		1	181,650	16,600		3.015,390	
							3.436,82
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICA-CIÓN 1:4.						
		1	44,230			44,230	
							44,23
418.0010	ud PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.						
	Pozos	1	15,000			15,000	
							15,00
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	Pozos	1	0,460			0,460	
	Emboquilles	2	7,720			15,440	
							15,90
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILO-TES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	Pozos	1	1,150			1,150	
	Emboquilles	2	22,020			44,040	
							45,19
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ES-TRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	Pozos	1	19,130			19,130	
	Emboquilles	2	11,450			22,900	
							42,03
680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POS-TERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICA-CIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLE-MENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	Pozos	1	85,600			85,600	
	Emboquilles	2	37,010			74,020	
							159,62
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTE-RIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHI-HEMRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DE-SENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	Pozos	1	72,750			72,750	
	Emboquilles	2	40,490			80,980	
							153,73
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 RE-COCIDO Y SEPARADORES.						
	Pozos	1	1.824,750			1.824,750	
	Emboquilles	2	2.474,900			4.949,800	
							6.774,55







Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
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.						
	Pozos	1	9,900			9,900	
	Emboquilles	2	6,030			12,060	
							21,96
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.						
	Pozos	1	292,500			292,500	
	Emboquilles	2	402,000			804,000	
							1.096,50
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.						
	Pozos	1	14,400			14,400	
	Emboquilles	2	5,070			10,140	
							24,54
690.0050	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MURROS, 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.						
	Emboquilles	2	4,160			8,320	
							8,32
2.2.49 ODT-35_Autovía							
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.						
	4 Ø 1,00 m	1	55,250	16,270		898,918	
	Pozos	1	64,160			64,160	
	Entrada deprimida	1	42,100			42,100	
							1.005,18
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
	4 Ø 1,00 m	1	55,250	10,720		592,280	
	Pozos	1	39,410			39,410	
							631,69

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
414.0150	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.						
	4 Ø 1,00 m	1	221,000			221,000	
							221,00
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.						
	Emboquilles	2	6,93			13,86	
							13,86
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.						
	4 Ø 1,00 m	1	55,250	3,290		181,773	
							181,77
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.						
		1	26,890			26,890	
							26,89
418.0010	ud PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.						
	Pozos	1	11,000			11,000	
							11,00
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	Pozos	1	0,300			0,300	
	Emboquilles	2	3,280			6,560	
							6,86
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	Pozos	1	0,750			0,750	
	Emboquilles	2	10,120			20,240	
							20,99
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MURROS Y MARCOS.						
	Pozos	1	9,630			9,630	
	Emboquilles	2	4,880			9,760	
							19,39
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.						
	Pozos	1	45,000			45,000	
	Emboquilles	2	16,850			33,700	
							78,70

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
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.						
	Pozos	1	35,750			35,750	
	Emboquilles	2	19,050			38,100	
							73,85
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.						
	Pozos	1	933,750			933,750	
	Emboquilles	2	1.090,990			2.181,980	
							3.115,73
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.						
	Pozos	1	41,250			41,250	
	Emboquilles	2	14,650			29,300	
							70,55
690.0050	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MURROS, 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 VER TER TIERRAS.						
	Emboquilles	2	7,970			15,940	
							15,94
2.2.50 ODT-36_Autovía							
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Ø 0,80 m						
	Emboquille	2	7,470			14,940	
	Ø 1,00 m						
	Emboquille	2	9,930			19,860	
	Pozos	2	4,630			9,260	
							44,06
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.						
	Ø 0,80 m	1	14,870	0,790		11,747	
	Ø 1,00 m	1	52,410	1,000		52,410	
							64,16
301.0161N	mI DESMONTAJE DE COLECTORES DE HORMIGÓN I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Ø 0,80 m	1	14,870			14,870	
	Ø 1,00 m	1	52,410			52,410	
							67,28

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
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.						
	Ø 1,20 m	1	69,660	6,780		472,295	
		1	13,450	0,690		9,281	
	Entrada deprimida	1	214,580			214,580	
	Pozos	3	37,350			112,050	
							808,21
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).						
	Ø 1,20 m	1	69,660	4,730		329,492	
		1	13,450	0,030		0,404	
	Pozos	3	27,000			81,000	
							410,90
414.0180	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.						
	Ø 1,20 m	1	83,110			83,110	
							83,11
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.						
	Emboquilles	2	8,31			16,62	
							16,62
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.						
	Ø 1,20 m	1	13,450	1,070		14,392	
		1	69,660	1,230		85,682	
							100,07
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.						
		1	17,870			17,870	
							17,87
418.0010	ud PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.						
	Pozos	3	12,000			36,000	
							36,00
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	Pozos	3	0,120			0,360	
	Emboquilles	2	2,770			5,540	

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
							5,90
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	Pozos	3	0,290			0,870	
	Emboquilles	2	9,170			18,340	
							19,21
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	Pozos	3	4,950			14,850	
	Emboquilles	2	3,620			7,240	
							22,09
680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	Pozos	3	24,700			74,100	
	Emboquilles	2	13,640			27,280	
							101,38
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	Pozos	3	16,800			50,400	
	Emboquilles	2	14,360			28,720	
							79,12
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.						
	Pozos	3	471,380			1.414,140	
	Emboquilles	2	893,410			1.786,820	
							3.200,96
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.						
	Pozos	3	22,800			68,400	
	Emboquilles	2	12,920			25,840	
							94,24
690.0050	m2 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 VER TER TIERRAS.						
	Emboquilles	2	10,810			21,620	
							21,62

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
							2.2.51 ODT-37_Autovía
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Emboquille	2	7,470			14,940	
							14,94
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.						
	Ø 0,80 m	1	56,730	0,790		44,817	
							44,82
301.0161N	ml DESMONTAJE DE COLECTORES DE HORMIGÓN I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Ø 0,80 m	1	56,730			56,730	
							56,73
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 Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN.						
	Ø 1,50 m	1	55,800	9,000		502,200	
		1	10,430	1,030		10,743	
	Pozos	1	47,350			47,350	
							560,29
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).						
	Ø 1,50 m	1	55,800	6,120		341,496	
		1	10,430	0,040		0,417	
	Pozos	1	34,180			34,180	
							376,09
414.0210	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.						
	Ø 1,50 m	1	66,230			66,230	
							66,23
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.						
	Emboquilles	2	9,70			19,40	
							19,40
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.						
	Ø 1,50 m	1	55,800	1,610		89,838	
		1	10,430	1,580		16,479	

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
							106,32
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	1	20,850			20,850	20,85
418.0010	ud PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO. Pozos	1	13,000			13,000	13,00
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA. Pozos Emboquilles	1 2	0,130 3,670			0,130 7,340	7,47
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS. Pozos Emboquilles	1 2	0,330 11,910			0,330 23,820	24,15
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS. Pozos Emboquilles	1 2	6,080 4,930			6,080 9,860	15,94
680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. Pozos Emboquilles	1 2	29,730 17,550			29,730 35,100	64,83
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. Pozos Emboquilles	1 2	20,930 18,390			20,930 36,780	57,71
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. Pozos Emboquilles	1 2	576,000 1.186,410			576,000 2.372,820	2.948,82
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN. Pozos Emboquilles	1 2	27,680 16,710			27,680 33,420	61,10

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
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. Emboquilles	2	14,060			28,120	28,12
2.2.52 ODT-38_Autovía							
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM. Emboquilles	2	129,540			259,080	259,08
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. Pontón de 2,7x5 m	1	52,230	2,650		138,410	138,41
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). Pontón de 2,7x5 m	1	52,230	0,670		34,994	34,99
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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. Emboquille Pontón de 2,7x5 m	2 2	26,79 52,23			53,58 104,46	158,04
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4. Emboquille	1	51,290			51,290	51,29
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA. Pontón de 2,7x5 m Emboquille	1 2	52,230 22,880	0,330		17,236 45,760	63,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	Pontón de 2,7x5 m	1	52,230	1,650		86,180
		Emboquille	2	69,980			139,960
							226,14
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	Pontón de 2,7x5 m	1	52,230	3,600		188,028
		Emboquille	2	59,560			119,120
							307,15
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.	Emboquille	2	97,850			195,700
		Pontón de 2,7x5 m	1	52,230	7,300		381,279
							576,98
680.0020	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	Pontón de 2,7x5 m	1	52,230	2,590		135,276
							135,28
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	Emboquille	2	99,330			198,660
		Pontón de 2,7x5 m	1	52,230	7,300		381,279
							579,94
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.	Pontón de 2,7x5 m	1	52,230	4,240		221,455
							221,46
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.	Pontón de 2,7x5 m	1	52,230	525,370		27.440,075
		Emboquille	2	10.646,200			21.292,400
							48.732,48
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	Pontón de 2,7x5 m	1	52,230	12,480		651,830
		Emboquille	2	96,370			192,740
							844,57

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
690.0050	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MURROS, 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.	Pontón de 2,7x5 m	1	52,230	12,480		651,830
		Emboquille	2	88,410			176,820
							828,65
699.0010N	m2 TRATAMIENTO EN SECCIONES DE OBRAS EXISTENTES PARA UNIÓN DE HORMIGONES DE DISTINTAS EDADES, CON CHORREADO Y LIMPIEZA DE LA SECCIÓN DE UNIÓN, Y APLICACIÓN DE RESINAS, INCLUSO PASADORES DE UNIÓN Ø 20 MM CADA 25 CM DE SECCIÓN.	Juntas con bóveda existente	2	3,600			7,200
							7,20
2.2.53 ODT-39_Ramales Enlace Geria							
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.	Ø 1,80 m	1	33,130	1,440		47,707
							47,71
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).	Ø 1,80 m	1	33,130	0,060		1,988
							1,99
414.0240	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	Ø 1,80 m	1	33,130			33,130
							33,13
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.	Emboquilles	2	11,09			22,18
							22,18
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.						

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Ø 1,80 m	1	33,130	2,180		72,223	
							72,22
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	1	23,830			23,830	23,83
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	2	4,700			9,400	9,40
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	2	15,020			30,040	30,04
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	2	6,670			13,340	13,34
680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2	21,910			43,820	43,82
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2	22,870			45,740	45,74
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2	1.551,580			3.103,160	3.103,16
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	2	20,950			41,900	41,90
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.						

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Emboquilles	2	17,740			35,480	
							35,48
2.2.54	ODT-40_Ramales Enlace Geria						
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	32,080	11,530		369,882	
	Ø 1,80 m	1	14,180	5,200		73,736	
		1	10,240	1,440		14,746	
	Entrada deprimida	1	237,850			237,850	696,21
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	32,080	7,670		246,054	
	Ø 1,80 m	1	14,180	2,490		35,308	
		1	10,240	0,060		0,614	
							281,98
414.0240	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	1	56,500			56,500	56,50
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.	2	11,09			22,18	22,18
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	1	32,080	2,030		65,122	
	Ø 1,80 m	1	14,180	2,030		28,785	
		1	10,240	2,180		22,323	
							116,23
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	1	23,830			23,830	23,83
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	2	4,700			9,400	9,40

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
							9,40
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS. Emboquilles	2	15,020			30,040	
							30,04
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS. Emboquilles	2	6,670			13,340	
							13,34
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. Emboquilles	2	21,910			43,820	
							43,82
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. Emboquilles	2	22,870			45,740	
							45,74
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. Emboquilles	2	1.551,580			3.103,160	
							3.103,16
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN. Emboquilles	2	20,950			41,900	
							41,90
690.0050	m2 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. Emboquilles	2	17,740			35,480	
							35,48

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
							2,05
2.2.55 ODT-41_Autovía							
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. Ø 0,80 m	2	1,300	0,790		2,054	
							2,05
301.0161N	ml DESMONTAJE DE COLECTORES DE HORMIGÓN I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM. Ø 0,80 m	2	1,300			2,600	
							2,60
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 Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN. Pozos	2	26,130			52,260	
							52,26
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). Pozos	2	19,000			38,000	
							38,00
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	1	12,510			12,510	
							12,51
418.0010	ud PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO. Pozos	2	10,000			20,000	
							20,00
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA. Pozos	2	0,100			0,200	
							0,20
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS. Pozos	2	0,240			0,480	
							0,48
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS. Pozos	2	3,630			7,260	
							7,26
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. Pozos	2	18,700			37,400	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
							37,40
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	Pozos	2	12,000			24,000	24,00
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.						695,26
	Pozos	2	347,630			695,260	34,00
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.						34,00
	Pozos			2,000	17,000	34,000	34,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>3 FIRMES</b>							
<b>3.1 FIRME TRONCO</b>							
510.0010	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.						29.448,70
	s/ mediciones auxiliares		29448,7				29.448,70
513.0010	m3 SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO.						137.049,700
	s/ mediciones auxiliares		137049,7				137.049,700
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.						9.319,380
	s/ mediciones auxiliares		9319,38				9.319,380
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.						257,340
	s/ mediciones auxiliares		257,34				257,340
530.0010	t ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO I/ LA EXTENSIÓN.						2.859,340
	s/ mediciones auxiliares		2859,34				2.859,340
531.0040	t EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA I/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.						578,480
	s/ mediciones auxiliares		578,48				578,480
542.0090	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE G (G-20 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.						108.019,630
	s/ mediciones auxiliares		108019,63				108.019,630
542.0050	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.						119.369,520
	s/ mediciones auxiliares		119369,52				119.369,520
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.						510.816,670
	s/ mediciones auxiliares		510816,67				510.816,670



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
211.0040	t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC35/50, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.						
	s/ mediciones auxiliares	9095,57				9.095,570	
							9.095,57
215.0030	t BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.						
	s/ mediciones auxiliares	1455,83				1.455,830	
							1.455,83
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.						
	s/ mediciones auxiliares	9159,64				9.159,640	
							9.159,64
<b>3.2 FIRME ENLACES</b>							
<b>3.2.1 FIRME ENLACE RONDA NORTE VA-20</b>							
513.0010	m3 SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO.						
	s/ mediciones auxiliares	2974,1				2.974,100	
							2.974,10
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.						
	s/ mediciones auxiliares	202,24				202,240	
							202,24
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.						
	s/ mediciones auxiliares	5,45				5,450	
							5,45
530.0010	t ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO I/ LA EXTENSIÓN.						
	s/ mediciones auxiliares	60,53				60,530	
							60,53
531.0040	t EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA I/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.						
	s/ mediciones auxiliares	8,45				8,450	
							8,45
542.0090	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE G (G-20 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.						
	s/ mediciones auxiliares	1001,81				1.001,810	
							1.001,81

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
542.0050	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.						
	s/ mediciones auxiliares	1672,56				1.672,560	
							1.672,56
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.						
	s/ mediciones auxiliares	6816,67				6.816,670	
							6.816,67
542.0010	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.						
	s/ mediciones auxiliares	613,92				613,920	
							613,92
211.0040	t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC35/50, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.						
	s/ mediciones auxiliares	134,6				134,600	
							134,60
215.0030	t BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.						
	s/ mediciones auxiliares	19,43				19,430	
							19,43
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.						
	s/ mediciones auxiliares	122,42				122,420	
							122,42

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
3.2.2 FIRME ENLACE FUENSALDAÑA VA-900							
513.0010	m3 SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO.						
	s/ mediciones auxiliares	3780				3.780,000	
							3.780,00
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.						
	s/ mediciones auxiliares	257,04				257,040	
							257,04
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.						
	s/ mediciones auxiliares	7				7,000	
							7,00
530.0010	t ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO I/ LA EXTENSIÓN.						
	s/ mediciones auxiliares	79,54				79,540	
							79,54
531.0040	t EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA I/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.						
	s/ mediciones auxiliares	7,51				7,510	
							7,51
542.0050	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.						
	s/ mediciones auxiliares	1595,28				1.595,280	
							1.595,28
211.0040	t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC35/50, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.						
	s/ mediciones auxiliares	123,79				123,790	
							123,79
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.						
	s/ mediciones auxiliares	92,83				92,830	
							92,83
542.0010	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.						
	s/ mediciones auxiliares	2138,16				2.138,160	
							2.138,16

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
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.						
	s/ mediciones auxiliares	36,24				36,240	
							36,24
3.2.3 FIRME ENLACE LEÓN							
513.0010	m3 SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO.						
	s/ mediciones auxiliares	608,2				608,200	
							608,20
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.						
	s/ mediciones auxiliares	41,36				41,360	
							41,36
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.						
	s/ mediciones auxiliares	1,14				1,140	
							1,14
530.0010	t ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO I/ LA EXTENSIÓN.						
	s/ mediciones auxiliares	12,65				12,650	
							12,65
531.0040	t EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA I/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.						
	s/ mediciones auxiliares	2,15				2,150	
							2,15
542.0090	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE G (G-20 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.						
	s/ mediciones auxiliares	198,58				198,580	
							198,58
542.0050	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.						
	s/ mediciones auxiliares	354,48				354,480	
							354,48
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.						
	s/ mediciones auxiliares	2843,33				2.843,330	
							2.843,33

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
211.0040	t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC35/50, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.						
	s/ mediciones auxiliares	22,12				22,120	
							22,12
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.						
	s/ mediciones auxiliares	21,49				21,490	
							21,49
215.0020	t BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.						
		8,1				8,100	
							8,10
3.2.4 FIRME ENLACE ZARATÁN							
513.0010	m3 SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO.						
	s/ mediciones auxiliares	589,3				589,300	
							589,30
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.						
	s/ mediciones auxiliares	40,07				40,070	
							40,07
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.						
	s/ mediciones auxiliares	1,09				1,090	
							1,09
530.0010	t ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO I/ LA EXTENSIÓN.						
	s/ mediciones auxiliares	12,09				12,090	
							12,09
531.0040	t EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA I/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.						
	s/ mediciones auxiliares	2,2				2,200	
							2,20
542.0090	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE G (G-20 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.						
	s/ mediciones auxiliares	274,95				274,950	
							274,95

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
542.0050	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.						
	s/ mediciones auxiliares	412,56				412,560	
							412,56
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.						
	s/ mediciones auxiliares	2873,33				2.873,330	
							2.873,33
211.0040	t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC35/50, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.						
	s/ mediciones auxiliares	27,5				27,500	
							27,50
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.						
	s/ mediciones auxiliares	29,34				29,340	
							29,34
215.0020	t BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.						
		4,36				4,360	
							4,36
215.0030	t BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.						
		3,83				3,830	
							3,83

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>3.2.5 FIRME ENLACE ESTADIO</b>							
513.0010	m3 SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO.						
	s/ mediciones auxiliares	5176,4				5.176,400	
							5.176,40
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.						
	s/ mediciones auxiliares	352				352,000	
							352,00
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.						
	s/ mediciones auxiliares	9,59				9,590	
							9,59
530.0010	t ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO I/ LA EXTENSIÓN.						
	s/ mediciones auxiliares	106,57				106,570	
							106,57
531.0040	t EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA I/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.						
	s/ mediciones auxiliares	10,3				10,300	
							10,30
542.0050	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.						
	s/ mediciones auxiliares	2289,84				2.289,840	
							2.289,84
211.0040	t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC35/50, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.						
	s/ mediciones auxiliares	205,14				205,140	
							205,14
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.						
	s/ mediciones auxiliares	124,13				124,130	
							124,13
542.0010	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.						
	s/ mediciones auxiliares	2731,68				2.731,680	
							2.731,68

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
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.						
	s/ mediciones auxiliares	9,37				9,370	
							9,37
<b>3.2.6 FIRME ENLACE VA-30</b>							
513.0010	m3 SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO.						
	s/ mediciones auxiliares	7787				7.787,000	
							7.787,00
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.						
	s/ mediciones auxiliares	529,52				529,520	
							529,52
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.						
	s/ mediciones auxiliares	15,06				15,060	
							15,06
530.0010	t ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO I/ LA EXTENSIÓN.						
	s/ mediciones auxiliares	167,31				167,310	
							167,31
531.0040	t EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA I/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.						
	s/ mediciones auxiliares	27,78				27,780	
							27,78
542.0090	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE G (G-20 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.						
	s/ mediciones auxiliares	4349,85				4.349,850	
							4.349,85
542.0050	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.						
	s/ mediciones auxiliares	4711,92				4.711,920	
							4.711,92
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.						
	s/ mediciones auxiliares	33073,33				33.073,330	
							33.073,33

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
211.0040	t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC35/50, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA. s/ mediciones auxiliares	362,47				362,470	362,47
215.0020	t BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA. s/ mediciones auxiliares	42,13				42,130	42,13
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. s/ mediciones auxiliares	313,82				313,820	313,82
215.0030	t BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA. s/ mediciones auxiliares	52,13				52,130	52,13
<b>3.2.7 FIRME ENLACE AVENIDA SUR</b>							
513.0010	m3 SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO. s/ mediciones auxiliares	5145,8				5.145,800	5.145,80
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. s/ mediciones auxiliares	349,91				349,910	349,91
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. s/ mediciones auxiliares	10,48				10,480	10,48
530.0010	t ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO I/ LA EXTENSIÓN. s/ mediciones auxiliares	116,4				116,400	116,40
531.0040	t EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA I/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO. s/ mediciones auxiliares	19,12				19,120	19,12

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
542.0090	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE G (G-20 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN. s/ mediciones auxiliares	3028,45				3.028,450	3.028,45
542.0050	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN. s/ mediciones auxiliares	2850,96				2.850,960	2.850,96
543.0020	m2 MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B (M-10) EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM. s/ mediciones auxiliares	28360				28.360,000	28.360,00
211.0040	t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC35/50, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA. s/ mediciones auxiliares	240,22				240,220	240,22
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. s/ mediciones auxiliares	246,25				246,250	246,25
542.0010	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA. s/ mediciones auxiliares	268,8				268,800	268,80
215.0020	t BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA. s/ mediciones auxiliares	66,56				66,560	66,56
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. s/ mediciones auxiliares	7,05				7,050	7,05
215.0030	t BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA. s/ mediciones auxiliares	14,27				14,270	14,27

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
3.2.8 FIRME ENLACE ARROYO DE LA ENCOMIENDA							
513.0010	m3 SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO.						
	s/ mediciones auxiliares	11930,3				11.930,300	
							11.930,30
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.						
	s/ mediciones auxiliares	811,26				811,260	
							811,26
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.						
	s/ mediciones auxiliares	23,18				23,180	
							23,18
530.0010	t ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO I/ LA EXTENSIÓN.						
	s/ mediciones auxiliares	257,55				257,550	
							257,55
531.0040	t EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA I/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.						
	s/ mediciones auxiliares	40,49				40,490	
							40,49
542.0090	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE G (G-20 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.						
	s/ mediciones auxiliares	5744,58				5.744,580	
							5.744,58
542.0050	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.						
	s/ mediciones auxiliares	7266,96				7.266,960	
							7.266,96
543.0020	m2 MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B (M-10) EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.						
	s/ mediciones auxiliares	37300				37.300,000	
							37.300,00
211.0040	t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC35/50, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.						
	s/ mediciones auxiliares	604,26				604,260	
							604,26

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
215.0020	t BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.						
	s/ mediciones auxiliares	56,47				56,470	
							56,47
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.						
	s/ mediciones auxiliares	572,31				572,310	
							572,31
542.0010	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.						
	s/ mediciones auxiliares	1862,16				1.862,160	
							1.862,16
215.0030	t BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.						
	s/ mediciones auxiliares	49,84				49,840	
							49,84
3.2.9 FIRME ENLACE CL-600 (Simancas norte + zona hotel)							
513.0010	m3 SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO.						
	s/ mediciones auxiliares	1783,9				1.783,900	
							1.783,900
	Ramal directo CL-600	121,5				121,500	
							121,500
							7.139,30
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.						
	s/ mediciones auxiliares	121,31				121,310	
							121,310
		355,91				355,910	
	Ramal directo CL-600	8,26				8,260	
							8,260
							485,48
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.						
	s/ mediciones auxiliares	3,89				3,890	
							3,890
		10,09				10,090	
	Ramal directo CL-600	0,23				0,230	
							0,230
							14,21
530.0010	t ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO I/ LA EXTENSIÓN.						
	s/ mediciones auxiliares	43,22				43,220	
							43,220
		112,11				112,110	
	Ramal directo CL-600	2,6				2,600	
							2,600
							157,93

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
531.0040	t EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA I/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.						
	s/ mediciones auxiliares	2,59				2,590	
		10,14				10,140	
	Ramal directo CL-600	0,16				0,160	
							12,89
542.0090	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE G (G-20 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.						
	s/ mediciones auxiliares	344,28				344,280	
							344,28
542.0050	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.						
	s/ mediciones auxiliares	1284,96				1.284,960	
							1.284,96
543.0020	m2 MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B (M-10) EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.						
	s/ mediciones auxiliares	2966,67				2.966,670	
							2.966,67
211.0040	t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC35/50, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.						
	s/ mediciones auxiliares	75,59				75,590	
							75,59
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.						
	s/ mediciones auxiliares	62,42				62,420	
		113,97				113,970	
	Ramal directo CL-600	1,7				1,700	
							178,09
542.0010	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.						
	s/ mediciones auxiliares	2311,68				2.311,680	
		2543,28				2.543,280	
	Ramal directo CL-600	62,88				62,880	
							4.917,84
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.						
	s/ mediciones auxiliares	104,03				104,030	
		104,03				104,030	
	Ramal directo CL-600	2,83				2,830	
							210,89

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
215.0020	t BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.						
	s/ mediciones auxiliares	8,46				8,460	
							8,46
3.2.10 FIRME ENLACE SI MANCAS							
513.0010	m3 SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO.						
	s/ mediciones auxiliares	2230				2.230,000	
							2.230,00
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.						
	s/ mediciones auxiliares	151,64				151,640	
							151,64
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.						
	s/ mediciones auxiliares	4,53				4,530	
							4,53
530.0010	t ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO I/ LA EXTENSIÓN.						
	s/ mediciones auxiliares	50,38				50,380	
							50,38
531.0040	t EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA I/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.						
	s/ mediciones auxiliares	4,45				4,450	
							4,45
542.0050	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.						
	s/ mediciones auxiliares	577,92				577,920	
							577,92
542.0010	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.						
	s/ mediciones auxiliares	1480,56				1.480,560	
							1.480,56
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.						
	s/ mediciones auxiliares	89,74				89,740	
							89,74

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
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. s/ mediciones auxiliares	52,69				52,690	
							52,69
<b>3.2.11 FIRME ENLACE PANORAMA</b>							
513.0010	m3 SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO. s/ mediciones auxiliares	3567				3.567,000	
							3.567,00
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. s/ mediciones auxiliares	242,56				242,560	
							242,56
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. s/ mediciones auxiliares	7,09				7,090	
							7,09
530.0010	t ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO I/ LA EXTENSIÓN. s/ mediciones auxiliares	78,8				78,800	
							78,80
531.0040	t EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA I/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO. s/ mediciones auxiliares	4,73				4,730	
							4,73
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. s/ mediciones auxiliares	65,2				65,200	
							65,20
542.0010	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA. s/ mediciones auxiliares	2414,64				2.414,640	
							2.414,64
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. s/ mediciones auxiliares	108,66				108,660	
							108,66

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>3.2.12 FIRME ENLACE GERIA</b>							
513.0010	m3 SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO. s/ mediciones auxiliares	6949,4				6.949,400	
							6.949,40
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. s/ mediciones auxiliares	472,56				472,560	
							472,56
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. s/ mediciones auxiliares	14,39				14,390	
							14,39
530.0010	t ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO I/ LA EXTENSIÓN. s/ mediciones auxiliares	159,93				159,930	
							159,93
531.0040	t EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA I/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO. s/ mediciones auxiliares	9,6				9,600	
							9,60
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. s/ mediciones auxiliares	118,15				118,150	
							118,15
542.0010	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA. s/ mediciones auxiliares	4375,92				4.375,920	
							4.375,92
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. s/ mediciones auxiliares	196,92				196,920	
							196,92



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>3.3 FIRME VIAS DE SERVICIOS</b>							
510.0010	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.						
	s/ mediciones auxiliares	28681				28.681,000	
							28.681,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>4 ESTRUCTURAS Y MUROS</b>							
<b>4.1 PASOS INFERIORES</b>							
<b>4.1.1 P.I. AMPLIACION PK 135+540</b>							
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	Cargaderos	2	5,500	1,000	1,000		11,000
	Losa superior	1	18,000	5,500	0,250		24,750
	Espaldón cargaderos	2	5,500	0,200	1,000		2,200
	Cimientos aleta 1	1	10,000	0,800	3,000		24,000
	Cimientos aleta 2	1	10,000	0,800	3,000		24,000
	Alzado Aleta 1	1	10,000	0,600	3,500		21,000
	Alzado Aleta 2	1	10,000	0,600	3,500		21,000
	Impostas nuevas	1	18,000	0,500	0,300		2,700
	Pilotes 0,8	1	6,000	0,503	10,000		30,180
	Pilotes 0,6	2	15,000	0,283	12,000		101,880
							262,71
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.						
	Cargadero/Espaldón	2	5,500	1,500			16,500
	Cimientos aleta 1	2	10,000	0,800			16,000
	Cimientos aleta 2	2	10,000	0,800			16,000
	Alzado Aleta 1	1	10,000		2,500		25,000
	Alzado Aleta 2	1	10,000		3,500		35,000
	Impostas nuevas	1	18,000	0,500			9,000
							117,50
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	Alzado Aleta 1	1	16,000		2,500		40,000
	Alzado Aleta 2	1	7,000		3,500		24,500
	Imposta nueva	2	12,000	0,500			12,000
	Cargadero/Espaldón	2	5,500		1,500		16,500
							93,00
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.						
	Cimientos aleta 1	2	10,000	0,800			16,000
	Cimientos aleta 2	2	10,000	0,800			16,000
	Alzado Aleta 1	1	10,000		3,500		35,000
	Alzado Aleta 2	1	10,000		3,500		35,000
	Impostas nuevas	1	18,000	0,500			9,000
	Trasdós cargaderos	2	5,500		1,500		16,500
							127,50

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
690.0050	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTI-TUIDA 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 VER-TER TIERRAS.						
	Alzado Aleta 1	1	10,000		3,500	35,000	
	Alzado Aleta 2	1	10,000		3,500	35,000	
							70,00
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RE-COCIDO Y SEPARADORES.						
	Cargaderos	1	130,000	11,000		1.430,000	
	Losa superior	1	150,000	24,750		3.712,500	
	Espaldón cargaderos	1	130,000	2,200		286,000	
	Cimientos aleta 1	1	140,000	24,000		3.360,000	
	Cimientos aleta 2	1	140,000	24,000		3.360,000	
	Alzado Aleta 1	1	120,000	21,000		2.520,000	
	Alzado Aleta 2	1	120,000	21,000		2.520,000	
	Impostas nuevas	1	80,000	2,700		216,000	
	Pilotes 0,8	1	80,000	30,180		2.414,400	
	Pilotes 0,6	1	80,000	101,880		8.150,400	
							27.969,30
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 MM.						
		1				1,000	
							1,00
308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REA-LIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.						
		1				1,000	
							1,00
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 PROFUN-DIDAD.						
		1				1,000	
							1,00
330.0020	m3 TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATE-RIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINA-CIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.  (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLE-MENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).						
	Trasdós Aletas	2	10,000	5,000	5,200	520,000	
							520,00
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOM-BRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Aletas existentes	2	10,000	0,400	5,500	44,000	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						44,00
	Cimientos aleta 1	1	10,000	3,000	0,050	1,500	
	Cimientos aleta 2	1	10,000	3,000	0,050	1,500	
							3,00
675.0010	ud BARRA Ø 16 DE ACERO CORRUGADO B 500 S ANCLADA A POSTERIORI I/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGI-TUD < 0,70 M).						
	Anclajes con existente	18	4,000			72,000	
							72,00
671.0120	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 MM HAS-TA 850 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.						
	Pilotes Ø800	6	10,000			60,000	
							60,00
671.0110	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 MM HAS-TA 650 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.						
	pantalla provisional 0,6m diam	2	15,000	12,000		360,000	
							360,00
614.1010	m VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=100 CM I/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESA-RIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.						
	Vigas tablero	3	18,000			54,000	
							54,00
	4.1.2 P.I. PK 120+320-AMPLIAR						
	4.1.2.1 CIMIENTOS						
320.0020	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁ-NICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANE-O DE DESPNDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CU-NETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VER-TEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTAN-CIA.						
	aleta 1	1	10,375	2,375	1,500	36,961	
	aleta 2	1	7,875	2,375	1,500	28,055	
							65,02
330.0020	m3 TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATE-RIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINA-CIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.  (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLE-MENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).						
	excavacion	65,02				65,020	
	H. De limpieza	-1	3,500			-3,500	
	cimientos	-1	31,500			-31,500	
	aletas	-1	10,000	0,570	0,500	-2,850	
		-1	7,500	0,570	0,500	-2,138	
							25,03

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	aleta 1	1	10,000	2,000	0,100	2,000	
	aleta 2	1	7,500	2,000	0,100	1,500	
							3,50
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	aleta 1	1	10,000	2,000	0,900	18,000	
	aleta 2	1	7,500	2,000	0,900	13,500	
							31,50
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.						
	CIMENTACION						
	aleta 1	2	10,000		0,900	18,000	
		2	2,000		0,900	3,600	
	aleta 2	2	7,500		0,900	13,500	
		2	2,000		0,900	3,600	
							38,70
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	150,000	31,500		4.725,000	
							4.725,00
4.1.2.2 ALZADOS							
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	petos de lucernario	2	10,000	0,300	1,000	6,000	
							6,00
671.0110	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 MM HASTA 650 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	6	10,000			60,000	
							60,00
671.1020	m MICROPILOTE DE HASTA 150 MM DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IR CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 30 KG DE CEMENTO/M (SIN ARMADURA).						
		4	11,500		10,500	483,000	
		4	11,500		10,500	483,000	
							966,00
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	cajon	2	7,550			15,100	
	dintel	1	7,550	13,050	0,700	68,969	
	cartelas		7,550	0,500	0,500	1,888	
	recrecido de petos	2	10,000	0,300	1,000	6,000	
	aleta 1	1	10,000	0,570	3,500	19,950	
	aleta 2	1	7,500	0,570	3,500	14,963	
	Pilotes	6	0,090	3,140	10,000	16,956	
							143,83

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
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.						
	OCULTO						
	cajon	2	7,550		0,700	10,570	
		4			0,700	2,800	
	aleta 1	1	10,000		3,500	35,000	
		2	0,570		3,500	3,990	
	aleta 2	1	7,500		3,500	26,250	
		2	0,570		3,500	3,990	
							82,60
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	VISTO						
	cajon interior	2	7,550			15,100	
		1	7,550		13,050	98,528	
	cajon	2	13,050		0,700	18,270	
	recrecido de petos	4	10,000		1,000	40,000	
	aleta 1	1	10,000		3,500	35,000	
	aleta 2	1	7,500		3,500	26,250	
							233,15
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.						
	cajon	1	7,550		13,050	98,528	
							98,53
690.0050	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MURROS, 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.						
	aleta 1	1	10,000		3,500	35,000	
	aleta 2	1	7,500		3,500	26,250	
							61,25
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.						
	cajon	1	7,550	8,850	7,500	501,131	
							501,13
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
		1	150,000	109,882		16.482,300	
	Pilotes	1	80,000	16,960		1.356,800	
							17.839,10

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 MM.	1				1,000	1,00
308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1				1,000	1,00
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				6,000	6,00
4.1.3 PBA PK 120+830 - AMPLIAR- ENLACE VA-20							
4.1.3.1 TABLERO							
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	129,038	200,000		25.807,600	25.807,60
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	1	31,000	14,450	0,300	134,385	
	tablero	-1		416,950	0,050	-20,848	
	bajo pretil	2	31,000	1,000	0,250	15,500	
614.0040	m VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=140 CM I/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	3	31,000			93,000	129,04
630.3010	m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	1	31,000	13,450		416,950	93,00
680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2		14,450	0,300	8,670	416,95
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2	31,000		0,300	18,600	8,67
	pretil	4	31,000		0,250	31,000	
49,60							

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
4.1.3.2 ESTRIBO							
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.	1	4,333	9,833	4,000	170,426	
	estribo 1	1	4,333	9,833	4,000	170,426	
	estribo 2	1	4,333	9,833	4,000	170,426	
340,85							
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).							
	excavacion		340,85				340,850
	H. De limpieza estribos	-1	5,100				-5,100
	cimientos estribos	-1	76,500				-76,500
	estribo 1	-1	3,000	1,200	2,500		-9,000
	estribo 2	-1	3,000	1,200	2,500		-9,000
241,25							
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	181,690	180,000		32.704,200	32.704,20
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1	3,000	8,500	0,100	2,550	
	estribo 2	1	3,000	8,500	0,100	2,550	
5,10							
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	1	3,000	8,500	1,500	38,250	
	estribo 2	1	3,000	8,500	1,500	38,250	
76,50							
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	1	3,000	1,200	9,050	32,580	
	estribo 1	-1	5,400	0,900	1,000	-4,860	
		1	3,000	0,500	0,500	0,750	
		1	3,000	0,500	1,000	1,500	
	muros en vuelta	2	5,000	0,500	9,050	45,250	
	estribo 2	1	3,000	1,200	9,050	32,580	
		-1	5,400	0,900	1,000	-4,860	
		1	3,000	0,500	0,500	0,750	
		1	3,000	0,500	1,000	1,500	
105,19							

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
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.						
	CIMIENTOS						
	estribo 1	2	3,000		1,500		9,000
		2	8,500		1,500		25,500
	estribo 2	2	3,000		1,500		9,000
		2	8,500		1,500		25,500
	muro 1						
		2	6,000		1,000		12,000
	muro 2						
		2	6,000		1,000		12,000
	muro 3						
		2	6,000		1,000		12,000
	muro 4						
		2	6,000		1,000		12,000
	alzados oculto						
	estribo 1	1	3,000		9,050		27,150
		2	3,000		0,500		3,000
		2	3,000		1,000		6,000
	muros en vuelta	2	5,000		9,050		90,500
	estribo 2	1	3,000		9,050		27,150
		2	3,000		0,500		3,000
		2	3,000		1,000		6,000
		2	0,400		9,075		7,260
	muro 2						
		2	0,400		9,075		7,260
	muro 3						
		2	0,400		9,075		7,260
	muro 4						
		2	0,400		9,075		7,260
							308,84
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	visto						
	estribo 1	1	3,000		7,250		21,750
		1	1,200		7,250		8,700
		1	3,000		0,500		1,500
		1	3,000		1,000		3,000
	muros en vuelta	2	5,000		9,050		90,500
	estribo 2	1	3,000		7,250		21,750
		1	1,200		7,250		8,700
		1	3,000		0,500		1,500
		1	3,000		1,000		3,000
							160,40

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
690.0050	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MURROS, 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 VER TER TIERRAS.						
	estribo 1	1	2,000	1,000	9,050		18,100
	muros en vuelta	2	5,000	1,000	9,050		90,500
	estribo 2	1	2,000	1,000	9,050		18,100
							126,70
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.						
	estribo 1	1	2,000		7,850		15,700
		1	3,000		0,500		1,500
		1	3,000		1,000		3,000
	muros en vuelta	2	5,000		9,050		90,500
	estribo 2	1	2,000		7,850		15,700
		1	3,000		0,500		1,500
		1	3,000		1,000		3,000
							130,90
	4.1.3.4 LOSA DE TRANSICIÓN						
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	según medicion	1	32,550	80,000			2.604,000
							2.604,00
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	estribo 1	1	10,850	5,000	0,100		5,425
	estribo 2	1	10,850	5,000	0,100		5,425
							10,85
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	estribo 1	1	10,850	5,000	0,300		16,275
	estribo 2	1	10,850	5,000	0,300		16,275
							32,55
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.						
	estribo 1	2	10,850		0,300		6,510
		2		5,000	0,300		3,000
	estribo 2	2	10,850		0,300		6,510
		2		5,000	0,300		3,000
							19,02

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
4.1.3.5 VARIOS							
635.001N	u SUMIDERO DE FUNDICIÓN EN TABLERO DE PUENTE DE 200 X 200 MM., INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜEDE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.	2				2,000	
							2,00
617.0020	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	1	47,000			47,000	
		1	47,000			47,000	
							94,00
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.						385,95
	tablero	1	31,000		12,450	385,950	
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.						145,80
	apoyos	6	24,300			145,800	
694.0010	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 MM DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA I/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.						28,90
	estribo 1	1	14,450			14,450	
	estribo 2	1	14,450			14,450	
695.0080	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 M	1				1,000	
							1,00

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
4.1.3.6 REHABILITACIÓN							
REP-004	m2 CHORREADO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES CON AGUA A PRESIÓN HASTA 400 ATMÓSFERAS Y UN CAUDAL DE 30 L/MIN, ELIMINANDO MANCHAS, EFLORESCENCIAS, DESCUELQUES, AHUECADOS Y SUCIEDAD, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.						615,50
REP-021	m2 TRATAMIENTO ANTICARBONATACIÓN, SATINADO TRANSLÚCIDO, PROTECCIÓN ESTRUCTURAS Y PANELES DE HORMIGÓN, ELIMINA E IGUALA MANCHAS DE HORMIGÓN; 2 MANOS, I/FONDO, PLASTECIDO Y ACABADO.						615,50
REP-018	m2 BARRIDO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES HORIZONTALES POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO CARGA, SIN TRANSPORTE.						386,40
REP-020	m2 PICADO Y SANEADO DEL HORM. (INCLUIDO PASIVACIÓN DE ARMADURAS)						16,50
REP-027	m2 REPARACIÓN DE HORMIGÓN CON MORTERO						16,50
REP-031	m INYECCIÓN DE RESINA EPOXI EN FISURAS DE HORMIGÓN DE HASTA 2MM. INYECTADA A BAJA PRESIÓN, INCLUIDA PREPARACIÓN DE FISURA, SELLADO, REJUNTADO, BOQUILLAS DE INYECTADO Y REFINO FINAL, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO EN CUALQUIER HORARIO.						72,00
REP-028	m METRO LINEAL DE RESTAURACIÓN DE FISURA EN HORMIGÓN, COMPRENDIENDO LIMPIEZA CON AIRE A PRESIÓN, PICADO MANUAL DE BORDES DE LA FISURA O RELLENOS EN SU CASO, HASTA MANIFESTARLA COMPLETAMENTE, LIMPIEZA CON AGUA DE LOS BORDES, SECADO, SELLADO, COLOCACIÓN DE BOQUILLA DE INYECCIÓN DE PVC HASTA 5MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y RELLENO DE RESINA EPOXI MEDIANTE INYECCIÓN A PRESIÓN DE MANERA QUE SE RELLENE LA PROPIA FISURA Y SE OCUPEN LOS ESPACIOS VACÍOS DE JUNTAS Y OQUEDADES CIRCUNDANTES, INCLUSO REMATES, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO.						18,00
REP-030	u RETIRADA RESTOS MET. DE EJECUCIÓN						4,00
REP-017	m JUNTA DE PERFIL ELASTOMÉRICO ARMADO HASTA 100MM DE RECORRIDO, CON BANDA ELÁSTICA DE RECOGIDA DE AGUA DE HYPALON, INCLUSO IMPERMEABILIZACIÓN DE SUPERFICIE DE TABLERO EN BANDA DE POSICIONADO DE JUNTA, MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, TOTALMENTE EJECUTADA EN CUALQUIER HORARIO.						59,00
REP-014	m INSTALACIÓN DE PRETIL EN PLATAFORMA SUPERIOR						123,20

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
4.1.3.7 DEMOLICIONES Y SOSTENIMIENTO							
301.0120	m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	aceras	2	31,000			62,000	
		2	56,000			112,000	
							174,00
301.0130	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	aceras	2	31,000			62,000	
		2	56,000			112,000	
							174,00
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	aceras	2	31,000	1,800	0,200	22,320	
		2	56,000	1,800	0,200	40,320	
							62,64
301.0080	m3 DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	tablero	3	31,000	1,200	0,300	33,480	
							33,48
671.0110	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 MM HASTA 650 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.						
	Sostenimiento Provisional	2	14,000	15,000		420,000	
							420,00
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	Sostenimiento Provisional	1	420,000	0,360	3,140	474,768	
							474,77
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	Pilotes	474,77	80,000			37.981,600	
							37.981,60
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.						
		2	10,000	5,000	6,000	600,000	
							600,00
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 MM.						

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
		1				1,000	
							1,00
308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.						
		1				1,000	
							1,00
308.0040	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 M DE PROFUNDIDAD.						
	Pilotes	28				28,000	
							28,00
4.1.4 P.I. PK 124 + 140-AMPLIAR							
4.1.4.1 ESTRUCTURA LUCERNARIO							
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	petos de lucernario	2	9,700	0,300	1,000	5,820	
							5,82
671.0110	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 MM HASTA 650 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.						
		6	10,000			60,000	
							60,00
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	dintel	1	9,700	12,500	0,700	84,875	
	Pilotes	8	0,090	3,140	10,000	22,608	
							107,48
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.						
	OCULTO						
	Dintel	2	12,500		0,700	17,500	
		2	9,700		0,700	13,580	
							31,08
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	VISTO						
	Dintel	1	9,700	12,500		121,250	
							121,25
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.						
	dintel	2	9,700		0,700	13,580	
							13,58

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
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.						
	dintel	1	9,700	12,500	6,000	727,500	
							727,50
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
		1	150,000	121,250		18.187,500	
	Pilotes	1	80,000	22,610		1.808,800	
							19.996,30
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 MM.						
		1				1,000	
							1,00
308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.						
		1				1,000	
							1,00
308.0040	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 M DE PROFUNDIDAD.						
		8				8,000	
							8,00
4.1.4.2 ESTRUCTURA AMPLIACIÓN							
671.1020	m MICROPILOTE DE HASTA 150 MM DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IR CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 30 KG DE CEMENTO/M (SIN ARMADURA).						
	Pantalla provisional	4	2,000	15,000	10,000	1.200,000	
							1.200,00
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	Losa inferior cajón	1	11,400	14,600	0,700	116,508	
	dintel cajón	1	11,400	14,600	0,700	116,508	
	cartelas cajón	2	14,600	0,500	0,500	7,300	
	recrecido de petos cajón	2	14,600	0,300	1,000	8,760	
	Cimientos aleta 1	1	16,000	0,800	3,000	38,400	
	Cimientos aleta 2	1	7,000	0,800	3,000	16,800	
	Micropilotes	30	0,090	3,140	10,000	84,780	
	Alzado Aleta 1	1	16,000	0,600	2,500	24,000	
	Alzado Aleta 2	1	7,000	0,600	3,500	14,700	
	Impostas nuevas	2	12,000	0,500	0,300	3,600	
	Alzados Cajón	2	16,600	0,700	5,100	118,524	
							549,88
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.						
	cartelas cajón	2	14,600	0,800		23,360	
	Cimientos aleta 1	2	19,000	0,800		30,400	
	Cimientos aleta 2	2	10,000	0,800		16,000	

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Alzado Aleta 1	1	16,000		2,500	40,000	
	Alzado Aleta 2	1	7,000		3,500	24,500	
	Impostas nuevas	2	12,000	0,500		12,000	
	Alzados Cajón	2	16,600		5,100	169,320	
							315,58
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.						
	Dintel	1	14,600	11,400		166,440	
	Alzado Aleta 1	1	16,000		2,500	40,000	
	Alzado Aleta 2	1	7,000		3,500	24,500	
	Impostas nuevas	2	12,000	0,500		12,000	
	Alzados Cajón	2	16,600		5,100	169,320	
							412,26
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.						
	Cimientos aleta 1	2	19,000	0,800		30,400	
	Cimientos aleta 2	2	10,000	0,800		16,000	
	Alzado Aleta 1	1	16,000		2,500	40,000	
	Alzado Aleta 2	1	7,000		3,500	24,500	
	Impostas nuevas	2	12,000	0,500		12,000	
	Alzados Cajón	2	16,600		5,100	169,320	
							292,22
690.0050	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MURROS, 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 VER TER TIERRAS.						
	Alzado Aleta 1	1	16,000		2,500	40,000	
	Alzado Aleta 2	1	7,000		3,500	24,500	
	Alzados Cajón	2	16,600		5,100	169,320	
							233,82
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.						
	dintel	1	14,600	10,000	5,200	759,200	
							759,20
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	Losa inferior cajón	1	140,000	117,000		16.380,000	
	dintel cajón	1	150,000	117,000		17.550,000	
	recrecido de petos cajón	2	80,000		8,760	1.401,600	
	Cimientos aleta 1	1	140,000		38,400	5.376,000	
	Cimientos aleta 2	1	140,000		16,800	2.352,000	
	Alzado Aleta 1	1	120,000		24,000	2.880,000	



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Alzado Aleta 2	1	120,000		14,700	1.764,000	
	Impostas nuevas	2	80,000		3,600	576,000	
	Alzados Cajón	2	120,000		118,520	28.444,800	
	Micropilotes	1	80,000	42,400		3.392,000	
							80.116,40
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 MM.	1				1,000	1,00
308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1				1,000	1,00
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.	1				1,000	1,00
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 SUPLENIMIENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL). Trasdós Cajón nuevo Trasdós Aletas	2 2	14,600 12,000	2,500 5,000	5,500 5,200	401,500 624,000	1.025,50
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM. Aletas existentes	2	12,000	0,400	4,000	38,400	38,40
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA. Losa Inferior Cajón Cimientos aleta 1 Cimientos aleta 2	1 1 1	14,600 16,000 7,000	11,400 3,000 3,000	0,050 0,050 0,050	8,322 2,400 1,050	11,77
675.0010	ud BARRA Ø 16 DE ACERO CORRUGADO B 500 S ANCLADA A POSTERIORI I/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0,70 M). Anclajes con existente	20,8	4,000			83,200	83,20
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. Trasdós Cajón Trasdós aletas	2 2	15,000 12,000			30,000 24,000	54,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
4.1.4.3 LOSAS DE TRANSICIÓN							
320.0070	m3 EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMENTOS, 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. Losas transición	2	6,000	14,000	0,500	84,000	84,00
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA. Losas transición	2	6,000	14,000	0,050	8,400	8,40
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS. Losas transición	2	6,000	14,000	0,300	50,400	50,40
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. Losas transición Losas transición	2 1	6,000	14,000	0,300 0,300	3,600 4,200	7,80
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. Losas Transición	2	120,000	11,400		2.736,000	2.736,00
4.1.5 P.I. EJE 65 PK 0+180							
4.1.5.1 ESTRUCTURA AMPLIACIÓN							
671.1020	m MICROPILOTE DE HASTA 150 MM DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IR CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 30 KG DE CEMENTO/M (SIN ARMADURA). Pantalla provisional	4	2,000	20,000	10,000	1.600,000	1.600,00
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS. Losa inferior cajón dintel cajón cartelas cajón recrecido de petos cajón Cimientos aleta 1 Cimientos aleta 2 Micropilotes Alzado Aleta 1 Alzado Aleta 2 Impostas nuevas Alzados Cajón	1 1 2 2 1 1 40 1 1 1 2	2,650 2,650 2,650 2,650	9,000 9,000 0,500 0,300	0,500 0,500 0,500 1,000	11,925 11,925 1,325 1,590 19,200 19,200 113,040 16,800 16,800 1,350 13,250	226,41

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
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.						
	cartelas cajón	2	2,650	0,800			4,240
	Cimientos aleta 1	2	8,000	0,800			12,800
	Cimientos aleta 2	2	8,000	0,800			12,800
	Alzado Aleta 1	1	8,000		3,500		28,000
	Alzado Aleta 2	1	8,000		3,500		28,000
	Impostas nuevas	2	9,000	0,500			9,000
	Alzados Cajón	2	2,650		5,000		26,500
							121,34
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	Dintel	1	2,650	8,000			21,200
	Alzado Aleta 1	1	8,000		3,500		28,000
	Alzado Aleta 2	1	8,000		3,500		28,000
	Impostas nuevas	2	9,000	0,500			9,000
	Alzados Cajón	2	2,650		5,000		26,500
							112,70
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.						
	Cimientos aleta 1	2	8,000	0,800			12,800
	Cimientos aleta 2	2	8,000	0,800			12,800
	Alzado Aleta 1	1	8,000		3,500		28,000
	Alzado Aleta 2	1	8,000		3,500		28,000
	Impostas nuevas	2	9,000	0,500			9,000
	Alzados Cajón	2	2,650		5,000		26,500
							117,10
690.0050	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUR, 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.						
	Alzado Aleta 1	1	8,000		3,500		28,000
	Alzado Aleta 2	1	8,000		3,500		28,000
	Alzados Cajón	2	2,650		5,000		26,500
							82,50
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.						
	dintel	1	2,650	8,000	5,000		106,000
							106,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	Losa inferior cajón	1	140,000	12,000			1.680,000
	dintel cajón	1	150,000	12,000			1.800,000
	recrecido de petos cajón	2	80,000	1,600			256,000
	Cimientos aleta 1	1	140,000	19,200			2.688,000
	Cimientos aleta 2	1	140,000	19,200			2.688,000
	Alzado Aleta 1	1	120,000	16,800			2.016,000
	Alzado Aleta 2	1	120,000	16,800			2.016,000
	Impostas nuevas	2	80,000	1,350			216,000
	Alzados Cajón	2	120,000	13,250			3.180,000
	Micropilotes	1	80,000	113,000			9.040,000
							25.580,00
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 MM.						
		1					1,000
							1,00
308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.						
		1					1,000
							1,00
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.						
		1					1,000
							1,00
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).						
	Trasdós Cajón nuevo	2	2,650	2,500	5,500		72,875
	Trasdós Aletas	2	5,000	5,000	5,200		260,000
							332,88
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Aletas existentes	2	6,000	0,400	4,000		19,200
							19,20
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	Losa inferior Cajón	1	2,650	9,000	0,050		1,193
	Aletas	2	8,000	3,000	0,050		2,400
							3,59
675.0010	ud BARRA Ø 16 DE ACERO CORRUGADO B 500 S ANCLADA A POSTERIORI I/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0,70 M).						
	Anclajes con existente	18	4,000				72,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
							72,00
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.						
	Trasdós Cajón	2	2,650			5,300	
	Trasdós aletas	2	8,000			16,000	
							21,30
4.1.5.2 LOSAS DE TRANSICIÓN							
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.						
	Losas transición	2	6,000	3,000	0,500	18,000	
							18,00
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	Losas transición	2	6,000	3,000	0,050	1,800	
							1,80
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	Losas transición	2	6,000	3,000	0,300	10,800	
							10,80
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.						
	Losas transición	2	6,000		0,300	3,600	
	Losas transición	1		3,000	0,300	0,900	
							4,50
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	Losas Transición	2	120,000	10,800		2.592,000	
							2.592,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
4.1.6 P.I. PK 130+200 - NUEVO - RAMAL ENLACE VA-30							
4.1.6.1 CIMIENTOS							
320.0020	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO 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.						
	cajon	1	52,375	13,275	1,500	1.042,917	
	aleta 1	1	13,975	3,375	1,500	70,748	
	aleta 2	1	11,275	3,375	1,500	57,080	
	aleta 3	1	13,525	3,375	1,500	68,470	
	aleta 4	1	13,875	3,375	1,500	70,242	
							1.309,46
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 SUPLENIMIENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).							
	excavacion	1	1.310,450			1.310,450	
	H. De limpieza	-1	82,425			-82,425	
	cimientos	-1	741,825			-741,825	
	interior cajon	-1	52,000	12,900	0,500	-335,400	
	aletas	-1	13,600	0,500	0,500	-3,400	
		-1	10,900	0,500	0,500	-2,725	
		-1	13,150	0,500	0,500	-3,288	
		-1	13,500	0,500	0,500	-3,375	
							138,01
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	cajon	1	52,000	12,900	0,100	67,080	
	aleta 1	1	13,600	3,000	0,100	4,080	
	aleta 2	1	10,900	3,000	0,100	3,270	
	aleta 3	1	13,150	3,000	0,100	3,945	
	aleta 4	1	13,500	3,000	0,100	4,050	
							82,43
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	cajon	1	52,000	12,900	0,900	603,720	
	aleta 1	1	13,600	3,000	0,900	36,720	
	aleta 2	1	10,900	3,000	0,900	29,430	
	aleta 3	1	13,150	3,000	0,900	35,505	
	aleta 4	1	13,500	3,000	0,900	36,450	
	Pilotes	72	0,090	3,140	10,000	203,472	
	viga de atado	1	43,000	1,000	1,200	51,600	
							996,90
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.						
CIMENTACION							
	cajon	2	52,000		0,900	93,600	
		2	12,900		1,400	36,120	
	aleta 1	2	13,600		0,900	24,480	

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
		2	3,000		0,900	5,400	
	aleta 2	2	10,900		0,900	19,620	
		2	3,000		0,900	5,400	
	aleta 3	2	13,150		0,900	23,670	
		2	3,000		0,900	5,400	
	aleta 4	2	13,500		0,900	24,300	
		2	3,000		0,900	5,400	
	Viga de atado	2	43,000		1,200	103,200	
		2		1,000	1,200	2,400	
							348,99
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	Cimentación Cajón	1	100,000	741,825		74.182,500	
	Pilotes	1	80,000	201,600		16.128,000	
	Viga de atado	1	100,000	51,600		5.160,000	
							95.470,50
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 MM.						
		1				1,000	
							1,00
308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.						
		1				1,000	
							1,00
308.0040	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 M DE PROFUNDIDAD.						
	Pilotes	72				72,000	
							72,00
671.0120	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 MM HASTA 850 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.						
	Pilotes	72		10,000		720,000	
							720,00

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
4.1.6.2 ALZADOS							
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	cajon	2	52,000	0,900	5,800	542,880	
	dintel	1	52,000	12,900	0,900	603,720	
	cartelas	2	52,000	0,500	0,500	26,000	
	imposta	2	12,900	0,500	0,500	6,450	
	aleta 1	1	13,600	0,500	4,350	29,580	
	aleta 2	1	10,900	0,500	4,350	23,708	
	aleta 3	1	13,150	0,500	4,350	28,601	
	aleta 4	1	13,500	0,500	4,350	29,363	
							1.290,30
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.						
	cajon	2	52,000		6,700	696,800	
		4	0,900		6,700	24,120	
	aleta 1	1	13,600		4,350	59,160	
		2	0,500		4,350	4,350	
	aleta 2	1	10,900		4,350	47,415	
		2	0,500		4,350	4,350	
	aleta 3	1	13,150		4,350	57,203	
		2	0,500		4,350	4,350	
	aleta 4	1	13,500		4,350	58,725	
		2	0,500		4,350	4,350	
							960,82
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	cajon interior	2	52,000		5,800	603,200	
		1	52,000		11,100	577,200	
	cajon	2	12,900		0,900	23,220	
	imposta	4	12,900		0,500	25,800	
	aleta 1	1	13,600		4,350	59,160	
	aleta 2	1	10,900		4,350	47,415	
	aleta 3	1	13,150		4,350	57,203	
	aleta 4	1	13,500		4,350	58,725	
							1.451,92
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.						
	cajon	1	52,000		12,900	670,800	
							670,80

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
690.0050	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUR-ROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTI-TUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PRE-VIAMENTE 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, RELLE-NO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VER-TER TIERRAS.						
	cajon	2	52,000		6,700	696,800	
	aleta 1	1	13,600		4,350	59,160	
	aleta 2	1	10,900		4,350	47,415	
	aleta 3	1	13,150		4,350	57,203	
	aleta 4	1	13,500		4,350	58,725	
							919,30
681.0010	m3 CIMBRA CUAJADA I/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SU- PERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.						
	cajon	1	52,000	11,100	5,800	3.347,760	
							3.347,76
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RE- COCIDO Y SEPARADORES.						
		1	100,000	1.290,301		129.030,100	
							129.030,10
4.1.6.3 LOSAS DE TRANSICIÓN							
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RE- COCIDO Y SEPARADORES.						
	según medicion	1	110,400	80,000		8.832,000	
							8.832,00
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	zona 1	2	22,300	5,000	0,100	22,300	
	zona 2	2	14,500	5,000	0,100	14,500	
							36,80
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ES- TRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	zona 1	2	22,300	5,000	0,300	66,900	
	zona 2	2	14,500	5,000	0,300	43,500	
							110,40
680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POS- TERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICA- CIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLE- MENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	zona 1	4	22,300		0,300	26,760	
	zona 2	4	14,500		0,300	17,400	
	zona 1	4		5,000	0,300	6,000	
	zona 2	4		5,000	0,300	6,000	
							56,16

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
4.1.7 P.I. PK 129+900 - NUEVO - RAMAL ENLACE VA-30							
4.1.7.1 CIMIENTOS							
320.0020	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁ- NICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANE- O DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CU- NETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VER- TEREDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTAN- CIA.						
	cajon	1	85,375	13,275	1,500	1.700,030	
	aleta 1	1	14,975	3,375	1,500	75,811	
	aleta 2	1	13,975	3,375	1,500	70,748	
	aleta 3	1	13,475	3,375	1,500	68,217	
	aleta 4	1	7,375	3,375	1,500	37,336	
							1.952,14
330.0020	m3 TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATE- RIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINA- CIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.  (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLE- MENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).						
	excavacion	1	1.953,360			1.953,360	
	H. De limpieza	-1	124,140			-124,140	
	cimientos	-1	1.117,260			-1.117,260	
	interior cajon	-1	85,000	12,900	0,500	-548,250	
	aletas	-1	14,600	0,500	0,500	-3,650	
	L	-1	13,600	0,500	0,500	-3,400	
	L	-1	13,100	0,500	0,500	-3,275	
	L	-1	7,000	0,500	0,500	-1,750	
							151,64
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	cajon	1	85,000	12,900	0,100	109,650	
	aleta 1	1	14,600	3,000	0,100	4,380	
	aleta 2	1	13,600	3,000	0,100	4,080	
	aleta 3	1	13,100	3,000	0,100	3,930	
	aleta 4	1	7,000	3,000	0,100	2,100	
							124,14
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILO- TES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	cajon	1	85,000	12,900	0,900	986,850	
	aleta 1	1	14,600	3,000	0,900	39,420	
	aleta 2	1	13,600	3,000	0,900	36,720	
	aleta 3	1	13,100	3,000	0,900	35,370	
	aleta 4	1	7,000	3,000	0,900	18,900	
	Pilotes	80	0,090	3,140	10,000	226,080	
	Viga de atado	1	48,000	1,000	1,200	57,600	
							1.400,94
680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POS- TERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICA- CIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLE- MENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	cajon	2	85,000		0,900	153,000	
	L	2	12,900		1,400	36,120	
	aleta 1	2	14,600		0,900	26,280	
	L	2	3,000		0,900	5,400	

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	aleta 2	2	13,600		0,900	24,480	
	L	2	3,000		0,900	5,400	
	aleta 3	2	13,100		0,900	23,580	
	L	2	3,000		0,900	5,400	
	aleta 4	2	7,000		0,900	12,600	
	L	2	3,000		0,900	5,400	
	Viga de atado	2	48,000		1,200	115,200	
		2		1,000	1,200	2,400	
							415,26
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	Cimentación Cajón	1	100,000	1.117,260		111.726,000	
	Pilotes	1	80,000	224,000		17.920,000	
	Viga de atado	1	100,000	57,600		5.760,000	
							135.406,00
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 MM.						
		1				1,000	
							1,00
671.0120	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 MM HASTA 850 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.						
	Pilotes	80		10,000		800,000	
							800,00
308.0040	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 M DE PROFUNDIDAD.						
	Pilotes	80				80,000	
							80,00
308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.						
		1				1,000	
							1,00

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
4.1.7.2 ALZADOS							
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	cajon	2	85,000	0,900	5,800	887,400	
	dintel	1	85,000	12,900	0,900	986,850	
	cartelas	2	85,000	0,500	0,500	42,500	
	imposta	2	12,900	0,500	0,500	6,450	
	aleta 1	1	14,600	0,500	4,350	31,755	
	aleta 2	1	13,600	0,500	4,350	29,580	
	aleta 3	1	13,100	0,500	4,350	28,493	
	aleta 4	1	7,000	0,500	4,350	15,225	
							2.028,25
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.						
	cajon	2	85,000		6,700	1.139,000	
		4	0,900		6,700	24,120	
	aleta 1	1	14,600		4,350	63,510	
		2	0,500		4,350	4,350	
	aleta 2	1	13,600		4,350	59,160	
		2	0,500		4,350	4,350	
	aleta 3	1	13,100		4,350	56,985	
		2	0,500		4,350	4,350	
	aleta 4	1	7,000		4,350	30,450	
		2	0,500		4,350	4,350	
							1.390,63
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	cajon interior	2	85,000		5,800	986,000	
		1	85,000		11,100	943,500	
	cajon	2	12,900		0,900	23,220	
	imposta	4	12,900		0,500	25,800	
	aleta 1	1	14,600		4,350	63,510	
	aleta 2	1	13,600		4,350	59,160	
	aleta 3	1	13,100		4,350	56,985	
	aleta 4	1	7,000		4,350	30,450	
							2.188,63
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.						
	cajon	1	85,000		12,900	1.096,500	
							1.096,50

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
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 VER TER TIERRAS.						
	cajon	2	85,000		6,700	1.139,000	
	aleta 1	1	14,600		4,350	63,510	
	aleta 2	1	13,600		4,350	59,160	
	aleta 3	1	13,100		4,350	56,985	
	aleta 4	1	7,000		4,350	30,450	
							1.349,11
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.						
	cajon	1	85,000	11,100	5,800	5.472,300	
							5.472,30
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
		1	100,000	2.028,253		202.825,300	
							202.825,30
4.1.7.3 LOSAS DE TRANSICIÓN							
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	según medicion	1	110,400	80,000		8.832,000	
							8.832,00
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	zona 1	2	22,300	5,000	0,100	22,300	
	zona 2	2	14,500	5,000	0,100	14,500	
							36,80
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	zona 1	2	22,300	5,000	0,300	66,900	
	zona 2	2	14,500	5,000	0,300	43,500	
							110,40
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.						
	zona 1	4	22,300		0,300	26,760	
	zona 2	4	14,500		0,300	17,400	
	zona 1	4		5,000	0,300	6,000	
	zona 2	4		5,000	0,300	6,000	
							56,16

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
4.1.8 P.I. PK 134+600 - AMPLIAR -							
4.1.8.1 CIMENTOS							
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.						
	cajon	1	8,080	6,250	1,000	50,500	
	aleta 1	1	17,750	2,750	1,000	48,813	
	aleta 2	1	7,250	2,750	1,000	19,938	
	aleta 3	1	0,250	2,750	1,000	0,688	
							119,94
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 SUPLENIMIENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).							
	excavacion		119,94				119,940
	H. De limpieza	-1	10,823				-10,823
	cimientos	-1	78,615				-78,615
	interior cajon	-1	7,830	6,000	0,500		-23,490
							7,01
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	cajon	1	7,830	6,000	0,100	4,698	
	aleta 1	1	17,500	2,500	0,100	4,375	
	aleta 2	1	7,000	2,500	0,100	1,750	
							10,82
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	cajon	1	7,830	6,000	0,500	23,490	
	aleta 1	1	17,500	2,500	0,900	39,375	
	aleta 2	1	7,000	2,500	0,900	15,750	
	Pilotes	28	0,090	3,140	10,000	79,128	
							157,74
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.						
CIMENTACION							
	cajon	2	7,830		0,500	7,830	
		2	6,000		1,000	12,000	
	aleta 1	2	17,500		0,900	31,500	
		2	2,500		0,900	4,500	
	aleta 2	2	7,000		0,900	12,600	
		2	2,500		0,900	4,500	
	aleta 3						
		2	2,500		0,900	4,500	
	aleta 4						
		2	2,500		0,900	4,500	
							81,93

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	Pilotes	79,13	80,000			6.330,400	
		1	100,000	78,615		7.861,500	
							14.191,90
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 MM.						
		1				1,000	
							1,00
671.0110	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 MM HASTA 650 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.						
	cajon	2	14,000		10,000	280,000	
							280,00
308.0040	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASONICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 M DE PROFUNDIDAD.						
		28				28,000	
							28,00
308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.						
		1				1,000	
							1,00
4.1.8.2 ALZADOS							
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	cajon	2	7,830	0,500	4,000	31,320	
	dintel	1	7,830	6,000	0,500	23,490	
	cartelas	2	7,830	0,500	0,500	3,915	
	imposta	2	6,000	0,500	0,500	3,000	
	aleta 1	1	17,500	0,500	3,250	28,438	
	aleta 2	1	7,000	0,500	3,250	11,375	
							101,54
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.						
	OCULTO						
	cajon	2	7,830		4,500	70,470	
		4	0,500		4,500	9,000	
	aleta 1	1	17,500		3,250	56,875	
		2	0,500		3,250	3,250	
	aleta 2	1	7,000		3,250	22,750	
		2	0,500		3,250	3,250	
		2	0,500		3,250	3,250	
		2	0,500		3,250	3,250	
							172,10

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	VISTO						
	cajon interior	2	7,830		4,000	62,640	
		1	7,830		5,000	39,150	
	cajon	2	6,000		0,500	6,000	
	imposta	4	6,000		0,500	12,000	
	aleta 1	1	17,500		3,250	56,875	
	aleta 2	1	7,000		3,250	22,750	
							199,42
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.						
	cajon	1	7,830		6,000	46,980	
							46,98
690.0050	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MURROS, 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 VER TER TIERRAS.						
	cajon	2	7,830		4,500	70,470	
	aleta 1	1	17,500		3,250	56,875	
	aleta 2	1	7,000		3,250	22,750	
							150,10
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.						
	cajon	1	7,830	5,000	4,000	156,600	
							156,60
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
		1	100,000	101,538		10.153,800	
							10.153,80



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
4.1.8.3 LOSAS DE TRANSICIÓN							
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	según medicion	1	18,000	80,000		1.440,000	
							1.440,00
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	zona 1	1	6,000	5,000	0,100	3,000	
	zona 2	1	6,000	5,000	0,100	3,000	
							6,00
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	zona 1	1	6,000	5,000	0,300	9,000	
	zona 2	1	6,000	5,000	0,300	9,000	
							18,00
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.						
	zona 1	2	6,000		0,300	3,600	
	zona 2	2	6,000		0,300	3,600	
	zona 1	2		5,000	0,300	3,000	
	zona 2	2		5,000	0,300	3,000	
							13,20
4.1.8.4 REHABILITACION							
REP-004	m2 CHORREADO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES CON AGUA A PRESIÓN HASTA 400 ATMÓSFERAS Y UN CAUDAL DE 30 L/MIN, ELIMINANDO MANCHAS, EFLORESCENCIAS, DESCUELQUES, AHUECADOS Y SUCIEDAD, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.						
							49,13
REP-021	m2 TRATAMIENTO ANTICARBONATACIÓN, SATINADO TRANSLÚCIDO, PROTECCIÓN ESTRUCTURAS Y PANELES DE HORMIGÓN, ELIMINA E IGUALA MANCHAS DE HORMIGÓN; 2 MANOS, I/FONDO, PLASTECIDO Y ACABADO.						
							49,13
REP-018	m2 BARRIDO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES HORIZONTALES POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO CARGA, SIN TRANSPORTE.						
							50,00
REP-031	m INYECCIÓN DE RESINA EPOXI EN FISURAS DE HORMIGÓN DE HASTA 2MM, INYECTADA A BAJA PRESIÓN, INCLUIDA PREPARACIÓN DE FISURA, SELLADO, REJUNTADO, BOQUILLAS DE INYECTADO Y REFINO FINAL, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO EN CUALQUIER HORARIO.						
							90,00
REP-003	m CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS AL VERTEDERO, A UNA DISTANCIA MENOR DE 10 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 15 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA MEDIA, INCLUSO CAÑON DE VERTEDERO, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.						
							2,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
REP-033	m SELLADO DE JUNTAS EXISTENTES MEDIANTE INYECCIÓN EN SU INTERIOR DE MASILLA ACUARREACTIVA Y TAPÓN DE ADHESIVO EPOXÍDICO TIXOTRÓPICO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES Y MATERIALES PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES.						
							15,00
4.1.9 PBA PK 130+050 - NUEVO - ENLACE VA-30							
4.1.9.1 TABLERO							
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	según medicion	1	824,630	225,000		185.541,750	
							185.541,75
620.0010	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S235JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.						
	según medicion	1	57,000	50,560	230,000	662.841,600	
							662.841,60
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	tablero	1	57,000	50,560	0,300	864,576	
	encofrado	-1		2.824,920	0,050	-141,246	
	bajo pretil	2	57,000	1,000	0,250	28,500	
	riostras	2	50,560	0,300	1,200	36,403	
		2	50,560	0,300	1,200	36,403	
							824,64
630.3000	m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.						
	tablero	1	57,000	49,560		2.824,920	
		-1	57,000	19,400		-1.105,800	
							1.719,12
630.3010	m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.						
	tablero	2	57,000	9,700		1.105,800	
							1.105,80
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.						
	tablero	2		50,560	0,300	30,336	
	riostras	4	50,560		1,200	242,688	
		4	50,560		1,200	242,688	
							515,71
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	tablero	2	57,000		0,300	34,200	





# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	pilas según medicion auxiliar	1	145,200			145,200	
							145,20
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. CIMENTOS						
	pilas según medicion auxiliar	1	105,600			105,600	
							105,60
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. visto						
	fustes pilas según medicion auxiliar	1	108,348			108,348	
							108,35
4.1.9.4 LOSA DE TRANSICIÓN							
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. según medicion	1	144,000	80,000		11.520,000	
							11.520,00
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA. estribo 1	1	48,000	5,000	0,100	24,000	
	estribo 2	1	48,000	5,000	0,100	24,000	
							48,00
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS. estribo 1	1	48,000	5,000	0,300	72,000	
	estribo 2	1	48,000	5,000	0,300	72,000	
							144,00
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. estribo 1	2	48,000		0,300	28,800	
		2		5,000	0,300	3,000	
	estribo 2	2	48,000		0,300	28,800	
		2		5,000	0,300	3,000	
							63,60

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
4.1.9.5 VARIOS							
635.001N	u SUMIDERO DE FUNDICIÓN EN TABLERO DE PUENTE DE 200 X 200 MM., INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜEDE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO. tablero	3				3,000	
							3,00
617.0020	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).						
		1	68,600			68,600	
		1	68,600			68,600	
							137,20
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. tablero	1	57,000		48,560	2.767,920	
							2.767,92
695.0080	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 M	1				1,000	
							1,00
4.1.9.6 DEMOLICIONES Y SOSTENIMIENTO							
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM. tablero	1	51,000	30,000	1,200	1.836,000	
	estribos	2	51,000	8,000	1,500	1.224,000	
		2	51,000	1,500	9,000	1.377,000	
	aletas	4	12,000	6,500	1,500	468,000	
		4	12,000	0,800	9,000	345,600	
							5.250,60
320.0070	m3 EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMENTOS, 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.						
		4	27,000	28,000	6,000	18.144,000	
							18.144,00
671.0110	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 MM HASTA 650 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN. Sostenimiento Provisional	2	38,000	15,000		1.140,000	
							1.140,00
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Sostenimiento Provisional	1	1.140,000	0,360	3,140	1.288,656	
							1.288,66
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	Pilotes	1288,66	80,000			103.092,800	
							103.092,80
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 MM.						
		1				1,000	
							1,00
308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.						
		1				1,000	
							1,00
308.0040	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 M DE PROFUNDIDAD.						
	Pilotes	38				38,000	
							38,00
4.1.10 P.I. PK 134+300 - AMPLIAR - ENLACE CL-600							
4.1.10.1 DEMOLICIONES Y PILOTES							
671.0120	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 MM HASTA 850 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.						
	hastiales	10			10,000	100,000	
							100,00
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	Pilotes	10	0,160	3,140	10,000	50,240	
							50,24
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	Pilotes	50,24	80,000			4.019,200	
							4.019,20
671.1020	m MICROPILOTE DE HASTA 150 MM DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IR CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 30 KG DE CEMENTO/M (SIN ARMADURA).						
	aletas	4	10,000		11,000	440,000	
		4	8,000		11,000	352,000	
							792,00
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	hastiales	2	2,830	1,000	1,200	6,792	
	aletas	4	1,000	1,000	1,000	4,000	
	barreras hormigon	4	15,000	0,300		18,000	
							28,79

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
4.1.10.2 TABLERO							
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	según medicion	1	64,620	200,000		12.924,000	
							12.924,00
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	tablero	1	14,140	14,080	0,300	59,727	
	encofrado	-1		184,951	0,050	-9,248	
	bajo pretil	4	14,140	1,000	0,250	14,140	
							64,62
614.1001N	m VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=80 CM I/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.						
	tablero	5	14,140			70,700	
							70,70
630.3010	m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.						
	tablero	1	14,140	13,080		184,951	
							184,95
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.						
	tablero	2		14,080	0,300	8,448	
							8,45
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	pretil	8	14,140		0,250	28,280	
							28,28



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.						
	estribo 1	1	9,080		0,900	8,172	
	estribo 2	1	9,080		0,900	8,172	
	muro 1	1	30,000		4,500	135,000	
	muro 2	1	7,000		3,000	21,000	
	muro 3	1	6,500		3,000	19,500	
							191,84
4.1.10.4 VARIOS							
617.0020	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).						
		2	14,140			28,280	
		2	14,140			28,280	
							56,56
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.						
	tablero	1	14,140		9,580	135,461	
							135,46
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.						
	estribos	4	10,000			40,000	
							40,00
4.2 PASOS SUPERIORES							
4.2.1 PASO SUPERIOR PK 122+945							
4.2.1.1 TABLERO							
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	Según medición	1	172,600	250,000		43.150,000	
							43.150,00
620.0010	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S235JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.						
	según medicion	1	52,000	8,000	215,000	89.440,000	
							89.440,00
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	tablero	1	52,000	8,000	0,300	124,800	
	encofrado	-1		364,000	0,050	-18,200	
	bajo pretil	2	52,000	1,000	0,250	26,000	
	riostras	2	8,000	1,000	1,250	20,000	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
		2	8,000	1,000	1,250	20,000	
							172,60
630.3010	m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.						
	tablero	1	52,000	7,000		364,000	
							364,00
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.						
	tablero	2		8,000	0,300	4,800	
	riostras	4	8,000		1,250	40,000	
		4	8,000		1,250	40,000	
							84,80
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	tablero	2	52,000		0,300	31,200	
	riostras	4	52,000		0,250	52,000	
							83,20
4.2.1.2 ESTRIBOS							
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 VEREDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	estribo 1	1	9,500	8,600	3,000	245,100	
	estribo 2	1	9,500	8,600	3,000	245,100	
							490,20
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).						
	excavacion	1	490,200			490,200	
	H. De limpieza estribos	-1	12,920			-12,920	
	cimientos estribos	-1	129,200			-129,200	
	estribo 1	-1	8,000	1,300	2,000	-20,800	
	estribo 2	-1	8,000	1,300	2,000	-20,800	
							306,48
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	según medicion	1	348,030	120,000		41.763,600	
							41.763,60
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	estribo 1	1	8,500	7,600	0,100	6,460	





Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
4.2.1.3 PILAS							
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 VEREDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	pilas según medicion auxiliar	1	108,000			108,000	
							108,00
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).						
	pilas según medicion auxiliar	1	80,500			80,500	
							80,50
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	según medicion	1	28,398	225,000		6.389,550	
							6.389,55
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	pilas según medicion auxiliar	1	2,500			2,500	
							2,50
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	fustes pilas según medicion auxiliar	1	3,398			3,398	
							3,40
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	pilas según medicion auxiliar	1	25,000			25,000	
							25,00
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.						
	CIMENTOS						
	pilas según medicion auxiliar	1	20,000			20,000	
							20,00
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.						
	visto						
	fustes pilas según medicion auxiliar	1	16,988			16,988	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
4.2.1.4 LOSAS DE TRANSICIÓN							
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	según medicion	1	18,000	80,000		1.440,000	
							1.440,00
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	estribo 1	1	6,000	5,000	0,100	3,000	
	estribo 2	1	6,000	5,000	0,100	3,000	
							6,00
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	estribo 1	1	6,000	5,000	0,300	9,000	
	estribo 2	1	6,000	5,000	0,300	9,000	
							18,00
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.						
	estribo 1	2	6,000		0,300	3,600	
		2		5,000	0,300	3,000	
	estribo 2	2	6,000		0,300	3,600	
		2		5,000	0,300	3,000	
							13,20
4.2.1.5 VARIOS							
635.001N	u SUMIDERO DE FUNDICIÓN EN TABLERO DE PUENTE DE 200 X 200 MM., INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜEDE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.						
		6				6,000	
							6,00
617.0020	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.						
	NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).						
		1	71,000			71,000	
		1	71,000			71,000	
							142,00
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.						
	tablero	1	52,000		6,000	312,000	
							312,00
695.0080	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 M						
		1				1,000	
							1,00

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
4.2.2 PASO SUPERIOR PK 127+230 GLORIETA 1 - ENLACE ESTADIO							
4.2.2.1 TABLERO							
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	según medicion	1	194,120	300,000		58.236,000	
							58.236,00
620.0010	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S235JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.						
	según medicion	1	40,000	11,500	215,000	98.900,000	
							98.900,00
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	tablero	1	40,000	11,500	0,300	138,000	
	encofrado	-1		420,000	0,050	-21,000	
	bajo pretil	2	40,000	1,000	0,250	20,000	
	riostros	2	12,300	1,000	1,200	29,520	
	l	2	11,500	1,000	1,200	27,600	
							194,12
630.3010	m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.						
	tablero	1	40,000	10,500		420,000	
							420,00
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.						
	tablero	1	40,000	10,500	0,300	126,000	
	riostros	4	12,300		1,200	59,040	
		4	11,500		1,200	55,200	
							240,24
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	tablero	1	40,000	10,500	0,300	126,000	
	riostros	4	12,300		1,200	59,040	
							185,04

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
4.2.2.2 ESTRIBO							
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 VEREDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	estribo 1	1	13,133	5,833	2,500	191,512	
	estribo 2	1	13,133	5,833	2,500	191,512	
	muro 1	1	17,833	3,833	2,500	170,885	
	muro 2	1	22,333	3,833	2,500	214,006	
	muro 3	1	12,633	3,833	2,500	121,056	
	muro 4	1	7,833	3,833	2,500	75,060	
							964,03
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).						
	excavacion	1	964,125			964,125	
	H. De limpieza estribos	-1	29,490			-29,490	
	cimientos estribos	-1	294,900			-294,900	
	estribo 1	-1	12,300	1,200	1,500	-22,140	
	estribo 2	-1	12,300	1,200	1,500	-22,140	
	muro 1	-1	17,000	0,400	1,500	-10,200	
	muro 2	-1	21,500	0,400	1,500	-12,900	
	muro 3	-1	11,800	0,400	1,500	-7,080	
	muro 4	-1	7,000	0,400	1,500	-4,200	
							561,08
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	según medicion	1	567,579	100,000		56.757,900	
							56.757,90
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	estribo 1	1	12,300	5,000	0,100	6,150	
	estribo 2	1	12,300	5,000	0,100	6,150	
	muro 1	1	17,000	3,000	0,100	5,100	
	muro 2	1	21,500	3,000	0,100	6,450	
	muro 3	1	11,800	3,000	0,100	3,540	
	muro 4	1	7,000	3,000	0,100	2,100	
							29,49
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	estribo 1	1	12,300	5,000	1,000	61,500	
	estribo 2	1	12,300	5,000	1,000	61,500	
	muro 1	1	17,000	3,000	1,000	51,000	
	muro 2	1	21,500	3,000	1,000	64,500	
	muro 3	1	11,800	3,000	1,000	35,400	
	muro 4	1	7,000	3,000	1,000	21,000	
							294,90

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	estribo 1	1	12,300	1,200	2,200	32,472	
		-1	14,760	0,900	1,000	-13,284	
	estribo 2	1	12,300	1,200	2,200	32,472	
		-1	14,760	0,900	1,000	-13,284	
	muro 1	1	17,000	0,400	5,650	38,420	
	muro 2	1	21,500	0,400	5,650	48,590	
	muro 3	1	11,800	0,400	5,650	26,668	
	muro 4	1	7,000	0,400	5,650	15,820	
	muro pantalla	1	12,300	0,600	7,100	52,398	
	L	1	12,300	0,600	7,100	52,398	
							272,67
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.						
	CIMIENTOS						
	estribo 1	2	12,300		1,000	24,600	
		2	5,000		1,000	10,000	
	estribo 2	2	12,300		1,000	24,600	
		2	5,000		1,000	10,000	
	muro 1	2	17,000		1,000	34,000	
		2	3,000		1,000	6,000	
	muro 2	2	21,500		1,000	43,000	
		2	3,000		1,000	6,000	
	muro 3	2	11,800		1,000	23,600	
		2	3,000		1,000	6,000	
	muro 4	2	7,000		1,000	14,000	
		2	3,000		1,000	6,000	
	estribo 1	1	12,300		2,200	27,060	
	estribo 2	1	12,300		2,200	27,060	
	muro 1	1	17,000		5,650	96,050	
		2	0,400		5,650	4,520	
	muro 2	1	21,500		5,650	121,475	
		2	0,400		5,650	4,520	
	muro 3	1	11,800		5,650	66,670	
		2	0,400		5,650	4,520	
	muro 4	1	7,000		5,650	39,550	
		2	0,400		5,650	4,520	
	muro pantalla	1	12,300		7,100	87,330	
		1	12,300		7,100	87,330	
							778,41
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	visto						
	estribo 1	1	12,300		1,000	12,300	
		1	1,200		1,000	1,200	
	estribo 2	1	12,300		1,000	12,300	
		1	1,200		1,000	1,200	
	muro 1	1	17,000		5,650	96,050	
	muro 2	1	21,500		5,650	121,475	
	muro 3	1	11,800		5,650	66,670	
	muro 4	1	7,000		5,650	39,550	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	muro pantalla	1	12,300		7,100	87,330	
		1	12,300		7,100	87,330	
							525,41
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 VER TER TIERRAS.						
	estribo 1	1	11,300	1,000	2,200	24,860	
	estribo 2	1	11,300	1,000	2,200	24,860	
	muro 1	1	17,000		5,650	96,050	
	muro 2	1	21,500		5,650	121,475	
	muro 3	1	11,800		5,650	66,670	
	muro 4	1	7,000		5,650	39,550	
	muro pantalla	1	12,300		7,100	87,330	
		1	12,300		7,100	87,330	
							548,13
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.						
	estribo 1	1	11,300		1,000	11,300	
	fustes						
	estribo 2	1	11,300		1,000	11,300	
	fustes						
	muro 1	1	17,000		5,650	96,050	
	muro 2	1	21,500		5,650	121,475	
	muro 3	1	11,800		5,650	66,670	
	muro 4	1	7,000		5,650	39,550	
	muro pantalla	1	12,300		7,100	87,330	
		1	12,300		7,100	87,330	
							521,01

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
4.2.2.3 PILAS							
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 VEREDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	pilas según medicion auxiliar	1	64,222			64,222	
							64,22
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).						
	pilas según medicion auxiliar	1	36,722			36,722	
							36,72
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	según medicion	1	15,020	225,000		3.379,500	
							3.379,50
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	fustes pilas según medicion auxiliar	1	4,027			4,027	
							4,03
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	pilote según medicion auxiliar	1	3,140	0,250	14,000	10,990	
							10,99
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.						
	fustes pilas según medicion auxiliar	1	20,134			20,134	
							20,13
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 MM.						
		1				1,000	
							1,00
671.0130	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.						
		1	14,000			14,000	
							14,00
671.0300	ud CENTRADO Y NIVELADO DE PILA-PILOTE.						
		1				1,000	

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
4.2.2.4 LOSA DE TRANSICIÓN							
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.						1,00
		1				1,000	
							1,00
308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.						
		1				1,000	
							1,00
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	según medicion	1	28,500	80,000		2.280,000	
							2.280,00
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	estribo 1	1	9,500	5,000	0,100	4,750	
	estribo 2	1	9,500	5,000	0,100	4,750	
							9,50
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	estribo 1	1	9,500	5,000	0,300	14,250	
	estribo 2	1	9,500	5,000	0,300	14,250	
							28,50
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.						
	estribo 1	2	9,500		0,300	5,700	
		2		5,000	0,300	3,000	
	estribo 2	2	9,500		0,300	5,700	
		2		5,000	0,300	3,000	
							17,40

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
4.2.2.5 VARIOS							
635.001N	u SUMIDERO DE FUNDICIÓN EN TABLERO DE PUENTE DE 200 X 200 MM., INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.						
	tablero	3				3,000	
							3,00
617.0020	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).						
		1	40,000			40,000	
		1	40,000			40,000	
							80,00
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.						
	tablero	1	40,000		9,500	380,000	
							380,00
695.0080	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 M						
		1				1,000	
							1,00
4.2.3 PASO SUPERIOR PK 127+350 GLORIETA 2 - ENLACE ESTADIO							
4.2.3.1 TABLERO							
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	según medicion	1	194,120	300,000		58.236,000	
							58.236,00
620.0010	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S235JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.						
	según medicion	1	44,000	11,500	215,000	108.790,000	
							108.790,00
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	tablero	1	44,000	11,500	0,300	151,800	
	encofrado	-1		420,000	0,050	-21,000	
	bajo pretil	2	44,000	1,000	0,250	22,000	
	riostras	2	12,300	1,000	1,200	29,520	
		2	11,500	1,000	1,200	27,600	
							209,92
630.3010	m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.						
	tablero	1	44,000	11,500		506,000	
							506,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
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.						
	tablero	2		11,500	0,300	6,900	
	riostras	4	12,300		1,200	59,040	
		4	11,500		1,200	55,200	
							121,14
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.						
	tablero	2	44,000		0,300	26,400	
	pretil	4	44,000		0,250	44,000	
							70,40
4.2.3.2 ESTRIBOS							
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.						
	estribo 1	1	13,133	5,833	2,500	191,512	
	estribo 2	1	13,133	5,833	2,500	191,512	
	muro 1	1	16,833	3,833	2,500	161,302	
	muro 2	1	20,833	3,833	2,500	199,632	
	muro 3	1	12,833	3,833	2,500	122,972	
	muro 4	1	13,333	3,833	2,500	127,763	
							994,69
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).						
	excavacion	1	994,792			994,792	
	H. De limpieza estribos	-1	30,450			-30,450	
	cimientos estribos	-1	304,500			-304,500	
	estribo 1	-1	12,300	1,200	1,500	-22,140	
	estribo 2	-1	12,300	1,200	1,500	-22,140	
	muro 1	-1	16,000	0,400	1,500	-9,600	
	muro 2	-1	20,000	0,400	1,500	-12,000	
	muro 3	-1	12,000	0,400	1,500	-7,200	
	muro 4	-1	12,500	0,400	1,500	-7,500	
							579,26
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	según medicion	1	584,412	100,000		58.441,200	
							58.441,20
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	estribo 1	1	12,300	5,000	0,100	6,150	

MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	estribo 2	1	12,300	5,000	0,100	6,150	
	muro 1	1	16,000	3,000	0,100	4,800	
	muro 2	1	20,000	3,000	0,100	6,000	
	muro 3	1	12,000	3,000	0,100	3,600	
	muro 4	1	12,500	3,000	0,100	3,750	
							30,45
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	estribo 1	1	12,300	5,000	1,000	61,500	
	estribo 2	1	12,300	5,000	1,000	61,500	
	muro 1	1	16,000	3,000	1,000	48,000	
	muro 2	1	20,000	3,000	1,000	60,000	
	muro 3	1	12,000	3,000	1,000	36,000	
	muro 4	1	12,500	3,000	1,000	37,500	
							304,50
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	estribo 1	1	12,300	1,200	2,200	32,472	
		-1	14,760	0,900	1,000	-13,284	
	estribo 2	1	12,300	1,200	2,200	32,472	
		-1	14,760	0,900	1,000	-13,284	
	muro 1	1	16,000	0,400	5,650	36,160	
	muro 2	1	20,000	0,400	5,650	45,200	
	muro 3	1	12,000	0,400	5,650	27,120	
	muro 4	1	12,500	0,400	5,650	28,250	
	muro pantalla	1	12,300	0,600	7,100	52,398	
		1	12,300	0,600	7,100	52,398	
							279,90
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.						
	CIMIENTOS						
	estribo 1	2	12,300		1,000	24,600	
		2	5,000		1,000	10,000	
	estribo 2	2	12,300		1,000	24,600	
		2	5,000		1,000	10,000	
	muro 1	2	16,000		1,000	32,000	
		2	3,000		1,000	6,000	
	muro 2	2	20,000		1,000	40,000	
		2	3,000		1,000	6,000	
	muro 3	2	12,000		1,000	24,000	
		2	3,000		1,000	6,000	
	muro 4	2	12,500		1,000	25,000	
		2	3,000		1,000	6,000	
	alzados oculto						
	estribo 1	1	12,300		2,200	27,060	
	estribo 2	1	12,300		2,200	27,060	
	muro 1	1	16,000		5,650	90,400	
		2	0,400		5,650	4,520	
	muro 2	1	20,000		5,650	113,000	
		2	0,400		5,650	4,520	
	muro 3	1	12,000		5,650	67,800	
		2	0,400		5,650	4,520	
	muro 4	1	12,500		5,650	70,625	
		2	0,400		5,650	4,520	

MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	muro pantalla	1	12,300		7,100	87,330	
		1	12,300		7,100	87,330	
							802,89
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.						
	visto						
	estribo 1	1	12,300		1,000	12,300	
		1	1,200		1,000	1,200	
	estribo 2	1	12,300		1,000	12,300	
		1	1,200		1,000	1,200	
	muro 1	1	16,000		5,650	90,400	
	muro 2	1	20,000		5,650	113,000	
	muro 3	1	12,000		5,650	67,800	
	muro 4	1	12,500		5,650	70,625	
	muro pantalla	1	12,300		7,100	87,330	
		1	12,300		7,100	87,330	
							543,49
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.						
	estribo 1	1	11,300	1,000	2,200	24,860	
	estribo 2	1	11,300	1,000	2,200	24,860	
	muro 1	1	16,000		5,650	90,400	
	muro 2	1	20,000		5,650	113,000	
	muro 3	1	12,000		5,650	67,800	
	muro 4	1	12,500		5,650	70,625	
	muro pantalla	1	12,300		7,100	87,330	
		1	12,300		7,100	87,330	
							566,21
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.						
	estribo 1	1	11,300		1,000	11,300	
	estribo 2	1	11,300		1,000	11,300	
	muro 1	1	16,000		5,650	90,400	
	muro 2	1	20,000		5,650	113,000	
	muro 3	1	12,000		5,650	67,800	
	muro 4	1	12,500		5,650	70,625	
	muro pantalla	1	12,300		7,100	87,330	
	I	1	12,300		7,100	87,330	
							539,09

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
4.2.3.3 PILAS							
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 VEREDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	pilas según medicion auxiliar	1	64,222			64,222	
							64,22
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).						
	pilas según medicion auxiliar	1	36,722			36,722	
							36,72
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	según medicion	1	15,020	225,000		3.379,500	
							3.379,50
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	fustes pilas según medicion auxiliar	1	4,027			4,027	
	dinteles pilas según medicion auxiliar						
	pilas						
							4,03
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	pilote según medicion auxiliar	1	3,140	0,250	14,000	10,990	
							10,99
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.						
	visto						
	fustes pilas según medicion auxiliar	1	20,134			20,134	
							20,13
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 MM.						
		1				1,000	
							1,00
671.0130	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.						

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
		1	14,000			14,000	
							14,00
671.0300	ud CENTRADO Y NIVELADO DE PILA-PILOTE.						
		1				1,000	
							1,00
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.						
		1				1,000	
							1,00
308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.						
		1				1,000	
							1,00
4.2.3.4 LOSA DE TRANSICIÓN							
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	según medicion	1	28,500	80,000		2.280,000	
							2.280,00
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	estribo 1	1	9,500	5,000	0,100	4,750	
	estribo 2	1	9,500	5,000	0,100	4,750	
							9,50
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	estribo 1	1	9,500	5,000	0,300	14,250	
	estribo 2	1	9,500	5,000	0,300	14,250	
							28,50
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.						
	estribo 1	2	9,500		0,300	5,700	
		2		5,000	0,300	3,000	
	estribo 2	2	9,500		0,300	5,700	
		2		5,000	0,300	3,000	
							17,40

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
4.2.3.5 VARIOS							
635.001N	u SUMIDERO DE FUNDICIÓN EN TABLERO DE PUENTE DE 200 X 200 MM., INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜEDE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.	6				6,000	6,00
617.0020	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	1	44,000			44,000	
		1	44,000			44,000	
							88,00
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.	1	44,000	9,500		418,000	418,00
695.0080	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 M	1				1,000	1,00
4.2.4 PASO SUPERIOR PK 128+460 GLORIETA 1 - ENLACE AVDA. SUR							
4.2.4.1 TABLERO							
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	193,640	300,000		58.092,000	58.092,00
620.0010	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S235JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	1	44,000	11,500	215,000	108.790,000	108.790,00
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	1	44,000	11,500	0,300	151,800	
	encofrado	-1		420,000	0,050	-21,000	
	bajo pretil	2	44,000	1,000	0,250	22,000	
	riostras	2	12,100	1,000	1,200	29,040	
		2	11,500	1,000	1,200	27,600	
							209,44
630.3010	m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	44	11,500			506,000	506,00

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2		11,500	0,300	6,900	
	tablero	2		11,500	0,300	6,900	
	riostras	4	12,100		1,200	58,080	
		4	11,500		1,200	55,200	
							120,18
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2	40,000		0,300	24,000	
	pretil	4	40,000		0,250	40,000	
							64,00
4.2.4.2 ESTRIBOS							
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.	1	12,933	5,833	2,500	188,595	
	estribo 1	1	12,933	5,833	2,500	188,595	
	estribo 2	1	12,933	5,833	2,500	188,595	
	muro 1	1	22,433	3,833	2,500	214,964	
	muro 2	1	22,433	3,833	2,500	214,964	
	muro 3	1	22,033	3,833	2,500	211,131	
	muro 4	1	17,033	3,833	2,500	163,219	
							1.181,47
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).	1	1.181,583			1.181,583	
	H. De limpieza estribos	-1	36,280			-36,280	
	cimientos estribos	-1	362,800			-362,800	
	estribo 1	-1	12,100	1,200	1,500	-21,780	
	estribo 2	-1	12,100	1,200	1,500	-21,780	
	muro 1	-1	21,600	0,400	1,500	-12,960	
	muro 2	-1	21,600	0,400	1,500	-12,960	
	muro 3	-1	21,200	0,400	1,500	-12,720	
	muro 4	-1	16,200	0,400	1,500	-9,720	
							690,58
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	682,649	100,000		68.264,900	68.264,90
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1	12,100	5,000	0,100	6,050	6,050





# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
4.2.4.3 PILAS							
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 VEREDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						1,00
	pilas según medicion auxiliar	1	64,222			64,222	
							64,22
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.						1,00
	(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).						
	pilas según medicion auxiliar	1	36,722			36,722	
							36,72
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						1,00
	según medicion	1	15,070	225,000		3.390,750	
							3.390,75
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						1,00
	fustes pilas según medicion auxiliar	1	4,077			4,077	
							4,08
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						1,00
	pilote según medicion auxiliar	1	3,140	0,250	14,000	10,990	
							10,99
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.						1,00
	fustes pilas según medicion auxiliar	1	20,386			20,386	
							20,39
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 MM.						1,00
		1				1,000	
							1,00
671.0130	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.						1,00
		1	14,000			14,000	
							14,00
671.0300	ud CENTRADO Y NIVELADO DE PILA-PILOTE.						1,00
		1				1,000	

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
4.2.4.4 LOSAS DE TRANSICIÓN							
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.						1,00
		1				1,000	
							1,00
308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.						1,00
		1				1,000	
							1,00
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						1,00
	según medicion	1	28,500	80,000		2.280,000	
							2.280,00
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						1,00
	estribo 1	1	9,500	5,000	0,100	4,750	
	estribo 2	1	9,500	5,000	0,100	4,750	
							9,50
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						1,00
	estribo 1	1	9,500	5,000	0,300	14,250	
	estribo 2	1	9,500	5,000	0,300	14,250	
							28,50
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.						1,00
	estribo 1	2	9,500		0,300	5,700	
		2		5,000	0,300	3,000	
	estribo 2	2	9,500		0,300	5,700	
		2		5,000	0,300	3,000	
							17,40

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
4.2.4.5 VARIOS							
635.001N	u SUMIDERO DE FUNDICIÓN EN TABLERO DE PUENTE DE 200 X 200 MM., INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜEDE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.	6				6,000	6,00
617.0020	m PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETEL (INCLUIR EN PPTP).	1	44,000			44,000	
		1	44,000			44,000	
							88,00
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	44,000	9,500		418,000	418,00
695.0080	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 M	1				1,000	1,00
4.2.5 PASO SUPERIOR PK 128+580 GLORIETA 2 - ENLACE AVDA. SUR							
4.2.5.1 TABLERO							
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	193,640	300,000		58.092,000	58.092,00
620.0010	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S235JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	1	44,000	11,500	215,000	108.790,000	108.790,00
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	1	44,000	11,500	0,300	151,800	
	encofrado	-1		420,000	0,050	-21,000	
	bajo pretil	2	44,000	1,000	0,250	22,000	
	riostras	2	12,100	1,000	1,200	29,040	
		2	11,500	1,000	1,200	27,600	
							209,44
630.3000	m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	1	40,000	10,500		420,000	420,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
630.3010	m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	1	40,000	10,500		420,000	420,00
680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2		11,500	0,300	6,900	
	riostras	4	12,100		1,200	58,080	
		4	11,500		1,200	55,200	
							120,18
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2	44,000		0,300	26,400	
	pretil	4	44,000		0,250	44,000	
							70,40
4.2.5.2 ESTRIBOS							
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 VEREDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	12,933	5,833	2,500	188,595	
	estribo 2	1	12,933	5,833	2,500	188,595	
	muro 1	1	23,033	3,833	2,500	220,714	
	muro 2	1	20,333	3,833	2,500	194,841	
	muro 3	1	13,333	3,833	2,500	127,763	
	muro 4	1	13,333	3,833	2,500	127,763	
							1.048,27
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).	1	1.047,330			1.047,330	
	H. De limpieza estribos	-1	32,110			-32,110	
	cimientos estribos	-1	321,100			-321,100	
	estribo 1	-1	12,100	1,200	1,500	-21,780	
	estribo 2	-1	12,100	1,200	1,500	-21,780	
	muro 1	-1	22,200	0,400	1,500	-13,320	
	muro 2	-1	19,500	0,400	1,500	-11,700	
	muro 3	-1	12,500	0,400	1,500	-7,500	
	muro 4	-1	12,500	0,400	1,500	-7,500	
							610,54
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	40,000	10,500		420,000	420,00



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
4.2.5.3 PILAS							
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 VEREDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	según medicion auxiliar	1	64,222			64,222	
							64,22
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 medicion auxiliar	1	36,722			36,722	
							36,72
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	según medicion auxiliar	1	14,720	225,000		3.312,000	
							3.312,00
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	fustes pilas según medicion auxiliar	1	3,725			3,725	
							3,73
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	pilote según medicion auxiliar	1	3,140	0,250	14,000	10,990	
							10,99
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.						
	fustes pilas según medicion auxiliar	1	18,624			18,624	
							18,62
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 MM.						
		1				1,000	
							1,00
671.0130	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.						
		1	14,000			14,000	
							14,00
671.0300	ud CENTRADO Y NIVELADO DE PILA-PILOTE.						

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
		1				1,000	
							1,00
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.						
		1				1,000	
							1,00
308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.						
		1				1,000	
							1,00
4.2.5.4 LOSAS DE TRANSICIÓN							
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	según medicion auxiliar	1	28,500	80,000		2.280,000	
							2.280,00
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	estribo 1	1	9,500	5,000	0,100	4,750	
	estribo 2	1	9,500	5,000	0,100	4,750	
							9,50
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	estribo 1	1	9,500	5,000	0,300	14,250	
	estribo 2	1	9,500	5,000	0,300	14,250	
							28,50
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.						
	estribo 1	2	9,500		0,300	5,700	
		2		5,000	0,300	3,000	
	estribo 2	2	9,500		0,300	5,700	
		2		5,000	0,300	3,000	
							17,40

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
4.2.5.5 VARIOS							
635.001N	u SUMIDERO DE FUNDICIÓN EN TABLERO DE PUENTE DE 200 X 200 MM., INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜEDE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.						
	tablero	6				6,000	
							6,00
617.0020	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).						
		1	44,000			44,000	
		1	44,000			44,000	
							88,00
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.						
	tablero	1	44,000	9,500		418,000	
							418,00
695.0080	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 M						
		1				1,000	
							1,00
4.2.6 PASO SUPERIOR PK 131+500 ENLACE ARROYO DE LA ENCOMIENDA							
4.2.6.1 TABLERO							
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	según medicion	1	364,650	300,000		109.395,000	
							109.395,00
620.0010	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S235JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.						
	según medicion	1	73,000	11,500	230,000	193.085,000	
							193.085,00
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	tablero	1	73,000	11,500	0,300	251,850	
	encofrado	-1		766,500	0,050	-38,325	
	bajo pretil	2	73,000	2,250	0,250	82,125	
	riostras	2	11,500	1,000	1,200	27,600	
		2	11,500	1,000	1,800	41,400	
							364,65
630.3010	m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.						
	tablero	1	73,000	10,500		766,500	
							766,50

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
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.						
	tablero	2		11,500	0,300	6,900	
	riostras	4	11,500		1,200	55,200	
		4	11,500		1,800	82,800	
							144,90
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	tablero	2	73,000		0,300	43,800	
	pretil	4	73,000		0,250	73,000	
							116,80
4.2.6.2 ESTRIBOS							
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.						
	estribo 1	1	12,833	6,333	4,000	325,086	
	estribo 2	1	12,833	6,333	4,000	325,086	
	muro 1	1	7,333	3,833	2,500	70,268	
	muro 2	1	11,733	3,833	2,500	112,431	
	muro 3	1	7,333	3,833	2,500	70,268	
	muro 4	1	7,333	3,833	2,500	70,268	
							973,41
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).						
	excavacion		973,41				973,410
	H. De limpieza estribos	-1	20,620				-20,620
	cimientos estribos	-1	206,200				-206,200
	estribo 1	-1	11,500	1,200	3,000		-41,400
	estribo 2	-1	11,500	1,200	3,000		-41,400
	muro 1	-1	6,500	0,400	1,500		-3,900
	muro 2	-1	10,900	0,400	1,500		-6,540
	muro 3	-1	6,500	0,400	1,500		-3,900
	muro 4	-1	6,500	0,400	1,500		-3,900
							645,55
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	según medicion	1	388,612	110,000		42.747,320	
							42.747,32
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	estribo 1	1	11,500	5,000	0,100	5,750	



# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
4.2.6.3 PILAS							
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 VEREDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	pilas según medicion auxiliar	1	116,736			116,736	
							116,74
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).						
	pilas según medicion auxiliar	1	66,336			66,336	
							66,34
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	según medicion	1	57,433	225,000		12.922,425	
							12.922,43
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	pilas según medicion auxiliar	1	3,600			3,600	
							3,60
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	fustes pilas según medicion auxiliar	1	10,633			10,633	
							10,63
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	pilas según medicion auxiliar	1	46,800			46,800	
							46,80
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.						
	CIMENTOS						
	pilas según medicion auxiliar	1	31,200			31,200	
							31,20
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.						
	visto						
	fustes pilas según medicion auxiliar	1	32,718			32,718	

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
4.2.6.4 LOSAS DE TRANSICIÓN							
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	según medicion	1	21,000	80,000		1.680,000	
							1.680,00
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	estribo 1	1	7,000	5,000	0,100	3,500	
	estribo 2	1	7,000	5,000	0,100	3,500	
							7,00
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	estribo 1	1	7,000	5,000	0,300	10,500	
	estribo 2	1	7,000	5,000	0,300	10,500	
							21,00
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.						
	estribo 1	2	7,000		0,300	4,200	
		2		5,000	0,300	3,000	
	estribo 2	2	7,000		0,300	4,200	
		2		5,000	0,300	3,000	
							14,40
4.2.6.5 VARIOS							
635.001N	u SUMIDERO DE FUNDICIÓN EN TABLERO DE PUENTE DE 200 X 200 MM., INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜEDE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.						
	tablero	3				3,000	
							3,00
617.0020	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.						
	NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).						
		1	73,000			73,000	
		1	73,000			73,000	
							146,00
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.						
	tablero	1	73,000		7,000	511,000	
							511,00
695.0080	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 M						
		1				1,000	
							1,00



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>4.2.7 PASO SUPERIOR PK 139+700_ENLACE GERIA</b>							
<b>4.2.7.1 TABLERO</b>							
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. según medicion	1	199,600	300,000		59.880,000	59.880,00
620.0010	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S235JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO. según medicion	1	43,000	12,000	215,000	110.940,000	110.940,00
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS. tablero encofrado bajo pretil riostros I	1 -1 2 2 2	43,000	12,000	0,300 440,000 1,000 1,000 1,000	154,800 -22,000 21,500 28,800 28,800	211,90
630.3010	m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. tablero	1	43,000	12,500		537,500	537,50
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. tablero riostros I	2 4 4		12,000	0,300 1,200 1,200	7,200 57,600 57,600	122,40
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. tablero pretil	2 4	40,000		0,300 0,250	24,000 40,000	64,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>4.2.7.2 ESTRIBOS</b>							
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. estribo 1 estribo 2 muro 1 muro 2 muro 3 muro 4	1 1 1 1 1 1	12,833 12,833 17,333 16,833 13,333 13,333	5,833 5,833 3,833 3,833 3,833 3,833	2,500 2,500 2,500 2,500 2,500 2,500	187,137 187,137 166,093 161,302 127,763 127,763	957,20
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 SUPLENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL). excavacion H. De limpieza estribos cimientos estribos estribo 1 estribo 2 muro 1 muro 2 muro 3 muro 4	1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1	956,340 29,250 292,500 12,000 12,000 16,500 16,000 12,500 12,500		1,200 1,200 0,400 0,400 0,400 0,400	1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500	956,340 -29,250 -292,500 -21,600 -21,600 -9,900 -9,600 -7,500 -7,500
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. según medicion	1	533,647	130,000		69.374,110	69.374,11
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA. estribo 1 estribo 2 muro 1 muro 2 muro 3 muro 4	1 1 1 1 1 1	12,000 12,000 16,500 16,000 12,500 12,500	5,000 5,000 3,000 3,000 3,000 3,000	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	6,000 6,000 4,950 4,800 3,750 3,750	29,25
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILETES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS. estribo 1 estribo 2 muro 1 muro 2 muro 3 muro 4	1 1 1 1 1 1	12,000 12,000 16,500 16,000 12,500 12,500	5,000 5,000 3,000 3,000 3,000 3,000	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	60,000 60,000 49,500 48,000 37,500 37,500	292,50

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	estribo 1	1	12,000	1,200	2,200	31,680	
		-1	14,400	0,900	1,000	-12,960	
	estribo 2	1	12,000	1,200	2,200	31,680	
		-1	14,400	0,900	1,000	-12,960	
	muro 1	1	16,500	0,400	5,100	33,660	
	muro 2	1	16,000	0,400	5,100	32,640	
	muro 3	1	12,500	0,400	5,100	25,500	
	muro 4	1	12,500	0,400	5,100	25,500	
	muro pantalla	1	12,000	0,600	6,000	43,200	
	I	1	12,000	0,600	6,000	43,200	
							241,14
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. CIMIENTOS						
	estribo 1	2	12,000		1,000	24,000	
		2	5,000		1,000	10,000	
	estribo 2	2	12,000		1,000	24,000	
		2	5,000		1,000	10,000	
	muro 1	2	16,500		1,000	33,000	
		2	3,000		1,000	6,000	
	muro 2	2	16,000		1,000	32,000	
		2	3,000		1,000	6,000	
	muro 3	2	12,500		1,000	25,000	
		2	3,000		1,000	6,000	
	muro 4	2	12,500		1,000	25,000	
		2	3,000		1,000	6,000	
	alzados oculto						
	estribo 1	1	12,000		2,200	26,400	
	estribo 2	1	12,000		2,200	26,400	
	muro 1	1	16,500		5,100	84,150	
		2	0,400		5,100	4,080	
	muro 2	1	16,000		5,100	81,600	
		2	0,400		5,100	4,080	
	muro 3	1	12,500		5,100	63,750	
		2	0,400		5,100	4,080	
	muro 4	1	12,500		5,100	63,750	
		2	0,400		5,100	4,080	
	muro pantalla	1	12,000		6,000	72,000	
		1	12,000		6,000	72,000	
							713,37
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	estribo 1	1	12,000		1,000	12,000	
		1	1,200		1,000	1,200	
	estribo 2	1	12,000		1,000	12,000	
		1	1,200		1,000	1,200	
	muro 1	1	16,500		5,100	84,150	
	muro 2	1	16,000		5,100	81,600	
	muro 3	1	12,500		5,100	63,750	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	muro 4	1	12,500		5,100	63,750	
	muro pantalla	1	12,000		6,000	72,000	
	I	1	12,000		6,000	72,000	
							463,65
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 VER TER TIERRAS.						
	estribo 1	1	11,000	1,000	2,200	24,200	
	estribo 2	1	11,000	1,000	2,200	24,200	
	muro 1	1	16,500		5,100	84,150	
	muro 2	1	16,000		5,100	81,600	
	muro 3	1	12,500		5,100	63,750	
	muro 4	1	12,500		5,100	63,750	
	muro pantalla	1	12,000		6,000	72,000	
	I	1	12,000		6,000	72,000	
							485,65
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.						
	estribo 1	1	11,000		1,000	11,000	
	estribo 2	1	11,000		1,000	11,000	
	muro 1	1	16,500		5,100	84,150	
	muro 2	1	16,000		5,100	81,600	
	muro 3	1	12,500		5,100	63,750	
	muro 4	1	12,500		5,100	63,750	
	muro pantalla	1	12,000		6,000	72,000	
		1	12,000		6,000	72,000	
							459,25
4.2.7.3 PILAS							
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 medicion auxiliar	1	64,222			64,222	
							64,22
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 medicion auxiliar	1	36,722			36,722	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
							36,72
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	según medicion auxiliar	1	14,510	225,000		3.264,750	
							3.264,75
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	fustes pilas según medicion auxiliar	1	3,524			3,524	
							3,52
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	pilote	1	3,140	0,250	14,000	10,990	
							10,99
680.0040	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	fustes pilas según medicion auxiliar	1	17,618			17,618	
							17,62
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 MM.						
		1				1,000	
							1,00
671.0130	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.						
		1	14,000			14,000	
							14,00
671.0300	ud CENTRADO Y NIVELADO DE PILA-PILOTE.						
		1				1,000	
							1,00
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.						
		1				1,000	
							1,00
308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.						
		1				1,000	
							1,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
4.2.7.4 LOSAS DE TRANSICIÓN							
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	según medicion	1	30,000	80,000		2.400,000	
							2.400,00
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	estribo 1	1	10,000	5,000	0,100	5,000	
	estribo 2	1	10,000	5,000	0,100	5,000	
							10,00
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	estribo 1	1	10,000	5,000	0,300	15,000	
	estribo 2	1	10,000	5,000	0,300	15,000	
							30,00
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.						
	estribo 1	2	10,000		0,300	6,000	
		2		5,000	0,300	3,000	
	estribo 2	2	10,000		0,300	6,000	
		2		5,000	0,300	3,000	
							18,00
4.2.7.5 VARIOS							
635.001N	u SUMIDERO DE FUNDICIÓN EN TABLERO DE PUENTE DE 200 X 200 MM., INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜEDE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.						
	tablero	6				6,000	
							6,00
617.0020	m PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETEL (INCLUIR EN PPTP).						
		1	43,000			43,000	
		1	43,000			43,000	
							86,00
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.						
	tablero	1	43,000		10,000	430,000	
							430,00
695.0080	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 M						
		1				1,000	
							1,00



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	
REP-011	u	FIJACIÓN DE REVESTIMIENTO METÁLICO						
		3				3,000		
							3,00	

4.3 VIADUCTOS

4.3.1 VIADUCTO ZARATÁN PK 126+000-AMPLIAR

4.3.1.1 TABLERO

600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
		según medicion	1	655,999	200,000	131.199,800		
							131.199,80	
620.0010	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S235JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.						
		según medicion	2	173,000	4,985	215,000	370.834,150	
							370.834,15	
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
		tablero	2	173,000	4,985	0,320	551,939	
		encofrado	-1		1.378,810	0,050	-68,941	
		bajo pretil	4	173,000	1,000	0,250	173,000	
							656,00	
630.3010	m2	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.						
		tablero	2	173,000	3,985		1.378,810	
							1.378,81	
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.						
		tablero	4		2,493	0,320	3,191	
							3,19	
680.0030	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
		tablero	2	173,000		0,320	110,720	
		pretil	8	173,000		0,250	346,000	
							456,72	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	
4.3.1.2 ESTRIBO								
671.0150N	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1400 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.						
			4			15,000	60,000	
							60,00	
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
		según medicion	1	86,880	180,000		15.638,400	
		excepto pilotes						
		pilotes	1	92,320	100,000		9.232,000	
							24.870,40	
610.0060	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
		Pilotes	4	3,142	0,490	15,000	92,375	
							92,38	
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
		estribo 1	2	4,750	1,800	3,400	58,140	
			-2	9,025	1,500	1,000	-27,075	
			2	5,000	0,500	0,500	2,500	
			2	5,000	0,500	1,667	8,335	
		estribo 2	2	5,220	1,800	3,400	63,893	
			-2	9,918	1,500	1,000	-29,754	
			2	5,000	0,500	0,500	2,500	
			2	5,000	0,500	1,667	8,335	
							86,87	
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.						
		alzados						
		oculto						
		estribo 1	1	4,750		3,400	16,150	
			4	5,000		0,500	10,000	
			4	5,000		1,667	33,340	
		estribo 2	1	5,220		3,400	17,748	
			4	5,000		0,500	10,000	
			4	5,000		1,667	33,340	
							120,58	
680.0030	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
		visto						
		estribo 1	2	4,750		1,500	14,250	
			2	1,800		1,500	5,400	
			2	5,000		0,500	5,000	
			2	5,000		1,667	16,670	
		estribo 2	2	5,220		1,500	15,660	
			2	1,800		1,500	5,400	
			2	5,000		0,500	5,000	
			2	5,000		1,667	16,670	

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
							84,05
690.0050	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MURROS, 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 VER TER TIERRAS.						
	estribo 1	2	3,750	1,000	3,400	25,500	
	estribo 2	2	4,220	1,000	3,400	28,696	
							54,20
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.						
	estribo 1	2	3,750		2,200	16,500	
		2	5,000		0,500	5,000	
		2	5,000		1,667	16,670	
	estribo 2	2	4,220		2,200	18,568	
		2	5,000		0,500	5,000	
		2	5,000		1,667	16,670	
							78,41
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 MM.						
		1				1,000	
							1,00
308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.						
		1				1,000	
							1,00
308.0040	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 M DE PROFUNDIDAD.						
	Pilotes	4				4,000	
							4,00

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
							1.183,96
4.3.1.3	PILAS						
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.						
	pilas según medicion auxiliar	1	1.183,964				1.183,964
							1.183,96
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).						
	pilas según medicion auxiliar	1	606,364				606,364
							606,36
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	según medicion	1	820,800	150,000			123.120,000
							123.120,00
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	pilas según medicion auxiliar	1	30,400				30,400
							30,40
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	fustes pilas según medicion auxiliar	1	273,600				273,600
							273,60
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	pilas según medicion auxiliar	1	547,200				547,200
							547,20
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.						
	CIMENTOS						
	pilas según medicion auxiliar	1	280,800				280,800
							280,80
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	fustes pilas según medicion auxiliar	1	528,000				528,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
							528,00
675.0010	ud BARRA Ø 16 DE ACERO CORRUGADO B 500 S ANCLADA A POSTERIORI I/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0,70 M).	10	20,000		2,000	400,000	
							400,00
4.3.1.4 LOSA DE TRANSICIÓN							
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	según medicion	1	23,700	80,000		1.896,000	
							1.896,00
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	estribo 1	2	3,950	5,000	0,100	3,950	
	estribo 2	2	3,950	5,000	0,100	3,950	
							7,90
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	estribo 1	2	3,950	5,000	0,300	11,850	
	estribo 2	2	3,950	5,000	0,300	11,850	
							23,70
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.						
	estribo 1	4	3,950		0,300	4,740	
		4		5,000	0,300	6,000	
	estribo 2	4	3,950		0,300	4,740	
		4		5,000	0,300	6,000	
							21,48
4.3.1.5 VARIOS							
635.001N	u SUMIDERO DE FUNDICIÓN EN TABLERO DE PUENTE DE 200 X 200 MM., INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜEDE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.						
	tablero	12				12,000	
							12,00
617.0020	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).						
		2	183,000			366,000	
		2	183,000			366,000	
							732,00
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.						
	tablero	2	173,000		4,990	1.726,540	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
							1.726,54
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.	14	25,200			352,800	
							352,80
694.0010	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 MM DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA I/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.						
	estribo 1	2	4,985			9,970	
	estribo 2	2	4,985			9,970	
							19,94
695.0080	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 M						
		2				2,000	
							2,00
4.3.1.6 DEMOLICIONES Y SOSTENIMIENTO							
301.0120	m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	aceras	4	173,000			692,000	
							692,00
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	aceras	4	173,000	1,800	0,200	249,120	
							249,12
301.0080	m3 DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	tablero	2	173,000	2,000	0,300	207,600	
							207,60

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
4.3.1.7 REHABILITACIÓN							
<b>ELEMENTO 4.3.1.4.1 VIADUCTO SENTIDO BURGOS ENLACE ZARATÁN</b>							
REP-004	m2 CHORREADO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES CON AGUA A PRESIÓN HASTA 400 ATMÓSFERAS Y UN CAUDAL DE 30 L/MIN, ELIMINANDO MANCHAS, EFLORESCENCIAS, DESCUELQUES, AHUECADOS Y SUCIEDAD, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.						328,70
REP-021	m2 TRATAMIENTO ANTICARBONATACIÓN, SATINADO TRANSLÚCIDO, PROTECCIÓN ESTRUCTURAS Y PANELES DE HORMIGÓN, ELIMINA E IGUALA MANCHAS DE HORMIGÓN; 2 MANOS, I/FONDO, PLASTECIDO Y ACABADO.						328,70
REP-018	m2 BARRIDO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES HORIZONTALES POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO CARGA, SIN TRANSPORTE.						213,15
REP-020	m2 PICADO Y SANEADO DEL HORM. (INCLUIDO PASIVACIÓN DE ARMADURAS)						39,20
REP-027	m2 REPARACIÓN DE HORMIGÓN CON MORTERO						66,20
REP-031	m INYECCIÓN DE RESINA EPOXI EN FISURAS DE HORMIGÓN DE HASTA 2MM, INYECTADA A BAJA PRESIÓN, INCLUIDA PREPARACIÓN DE FISURA, SELLADO, REJUNTADO, BOQUILLAS DE INYECTADO Y REFINO FINAL, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO EN CUALQUIER HORARIO.						25,00
REP-028	m METRO LINEAL DE RESTAURACIÓN DE FISURA EN HORMIGÓN, COMPRENDIENDO LIMPIEZA CON AIRE A PRESIÓN, PICADO MANUAL DE BORDES DE LA FISURA O RELLENOS EN SU CASO, HASTA MANIFESTARLA COMPLETAMENTE, LIMPIEZA CON AGUA DE LOS BORDES, SECADO, SELLADO, COLOCACIÓN DE BOQUILLA DE INYECCIÓN DE PVC HASTA 5MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y RELLENO DE RESINA EPOXI MEDIANTE INYECCIÓN A PRESIÓN DE MANERA QUE SE RELLENE LA PROPIA FISURA Y SE OCUPEN LOS ESPACIOS VACÍOS DE JUNTAS Y OQUEDADES CIRCUNDANTES, INCLUSO REMATES, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO.						3,00
REP-029	u RETIRADA CAPA TERRENO VEGETAL A MANO						1,00
REP-017	m JUNTA DE PERFIL ELASTOMÉRICO ARMADO HASTA 100MM DE RECORRIDO, CON BANDA ELÁSTICA DE RECOGIDA DE AGUA DE HYPALON, INCLUSO IMPERMEABILIZACIÓN DE SUPERFICIE DE TABLERO EN BANDA DE POSICIONADO DE JUNTA, MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, TOTALMENTE EJECUTADA EN CUALQUIER HORARIO.						28,00
REP-014	m INSTALACIÓN DE PRETIL EN PLATAFORMA SUPERIOR						350,00
REP-005	u COLOCACIÓN DE GÁRGOLA EN SUMIDERO						2,00
REP-015	m INSTALACIÓN DE VIERTES AGUAS						8,00
REP-019	u MONTAJE DE TAPAS EN BASE DE LUMINARIAS						

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
REP-001	m3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO EROSIONADO						3,00
REP-033	m SELLADO DE JUNTAS EXISTENTES MEDIANTE INYECCIÓN EN SU INTERIOR DE MASILLA ACUARREACTIVA Y TAPÓN DE ADHESIVO EPOXÍDICO TIXOTRÓPICO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES Y MATERIALES PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES.						5,00
<b>ELEMENTO 4.3.1.4.2 VIADUCTO SENTIDO TORDESILLAS ENLACE ZARATÁN</b>							
REP-004	m2 CHORREADO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES CON AGUA A PRESIÓN HASTA 400 ATMÓSFERAS Y UN CAUDAL DE 30 L/MIN, ELIMINANDO MANCHAS, EFLORESCENCIAS, DESCUELQUES, AHUECADOS Y SUCIEDAD, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.						337,80
REP-021	m2 TRATAMIENTO ANTICARBONATACIÓN, SATINADO TRANSLÚCIDO, PROTECCIÓN ESTRUCTURAS Y PANELES DE HORMIGÓN, ELIMINA E IGUALA MANCHAS DE HORMIGÓN; 2 MANOS, I/FONDO, PLASTECIDO Y ACABADO.						337,80
REP-018	m2 BARRIDO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES HORIZONTALES POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO CARGA, SIN TRANSPORTE.						82,50
REP-020	m2 PICADO Y SANEADO DEL HORM. (INCLUIDO PASIVACIÓN DE ARMADURAS)						34,80
REP-027	m2 REPARACIÓN DE HORMIGÓN CON MORTERO						38,30
REP-031	m INYECCIÓN DE RESINA EPOXI EN FISURAS DE HORMIGÓN DE HASTA 2MM, INYECTADA A BAJA PRESIÓN, INCLUIDA PREPARACIÓN DE FISURA, SELLADO, REJUNTADO, BOQUILLAS DE INYECTADO Y REFINO FINAL, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO EN CUALQUIER HORARIO.						39,00
REP-029	u RETIRADA CAPA TERRENO VEGETAL A MANO						11,25
REP-017	m JUNTA DE PERFIL ELASTOMÉRICO ARMADO HASTA 100MM DE RECORRIDO, CON BANDA ELÁSTICA DE RECOGIDA DE AGUA DE HYPALON, INCLUSO IMPERMEABILIZACIÓN DE SUPERFICIE DE TABLERO EN BANDA DE POSICIONADO DE JUNTA, MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, TOTALMENTE EJECUTADA EN CUALQUIER HORARIO.						28,00
REP-014	m INSTALACIÓN DE PRETIL EN PLATAFORMA SUPERIOR						350,00
REP-005	u COLOCACIÓN DE GÁRGOLA EN SUMIDERO						1,00
REP-015	m INSTALACIÓN DE VIERTES AGUAS						10,00
REP-019	u MONTAJE DE TAPAS EN BASE DE LUMINARIAS						



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
							5,00
REP-033	m SELLADO DE JUNTAS EXISTENTES MEDIANTE INYECCIÓN EN SU INTERIOR DE MASILLA ACUARREACTIVA Y TAPÓN DE ADHESIVO EPOXÍDICO TIXOTRÓPICO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES Y MATERIALES PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES.						4,00
REP-030	u RETIRADA RESTOS MET. DE EJECUCIÓN						1,00
4.3.2 VIADUCTO ARROYO AMPLIACIÓN Y NUEVA ESTRUCTURA 131+000							
4.3.2.1 AMPLIACIÓN VIADUCTO 131+000							
ELEMENTO 4.3.2.1.1 DEMOLICIONES Y SOSTENIMIENTO							
301.0120	m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						296,00
	aceras	4	74,000			296,000	
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						106,56
	aceras	4	74,000	1,800	0,200	106,560	
301.0080	m3 DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						88,80
	tablero	2	74,000	2,000	0,300	88,800	
ELEMENTO 4.3.2.1.2 TABLERO							
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						55.315,00
	según medicion	1	276,575	200,000		55.315,000	
620.0010	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S235JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.						167.850,50
	según medicion	2	74,000	5,275	215,000	167.850,500	
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						234,210
	tablero	2	74,000	5,275	0,300	234,210	
	encofrado	-1		632,700	0,050	-31,635	
	bajo pretil	4	74,000	1,000	0,250	74,000	
630.3010	m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.						632,700
	tablero	2	74,000	4,275		632,700	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
							632,70
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.						6,33
	tablero	4		5,275	0,300	6,330	
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						44,400
	tablero	2	74,000		0,300	44,400	
	pretil	8	74,000		0,250	148,000	
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.						4.293,85
	tablero	2	74,000	5,275	5,500	4.293,850	
ELEMENTO 4.3.2.1.3 ESTRIBO							
671.0060	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.						80,00
		8			10,000	80,000	
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						7.234,400
	Pilotes	90,43	80,000			7.234,400	
	según medicion	1	76,731	180,000		13.811,580	
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						90,432
	Pilotes	8	0,360	3,140	10,000	90,432	
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						47,808
	estribo 1	2	4,150	1,800	3,200	47,808	
		-2	7,055	1,500	1,000	-21,165	
		2	3,000	0,500	0,500	1,500	
		2	3,000	0,500	1,000	3,000	
	estribo 2	2	6,400	1,800	3,200	73,728	
		-2	10,880	1,500	1,000	-32,640	
		2	3,000	0,500	0,500	1,500	
		2	3,000	0,500	1,000	3,000	
680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						13,280
	alzados oculto						
	estribo 1	1	4,150		3,200	13,280	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
		4	3,000		0,500	6,000	
		4	3,000		1,000	12,000	
	estribo 2	1	6,400		3,200	20,480	
		4	3,000		0,500	6,000	
		4	3,000		1,000	12,000	
							69,76
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	visto						
	estribo 1	2	4,150		1,500	12,450	
		2	1,800		1,500	5,400	
		2	3,000		0,500	3,000	
		2	3,000		1,000	6,000	
	estribo 2	2	6,400		1,500	19,200	
		2	1,800		1,500	5,400	
		2	3,000		0,500	3,000	
		2	3,000		1,000	6,000	
							60,45
690.0050	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MURROS, 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 VER TER TIERRAS.						
	estribo 1	2	3,150	1,000	3,200	20,160	
	estribo 2	2	5,400	1,000	3,200	34,560	
							54,72
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.						
	estribo 1	2	3,150		2,000	12,600	
		2	3,000		0,500	3,000	
		2	3,000		1,000	6,000	
	estribo 2	2	5,400		2,000	21,600	
		2	3,000		0,500	3,000	
		2	3,000		1,000	6,000	
							52,20
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 MM.	1				1,000	
							1,00
308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1				1,000	
							1,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
308.0040	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 M DE PROFUNDIDAD.	8				8,000	
							8,00
ELEMENTO 4.3.2.1.4 PILAS							
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 VEREDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	pilas según medicion auxiliar	1	451,611			451,611	
							451,61
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).						
	pilas según medicion auxiliar	1	202,401			202,401	
							202,40
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	según medicion	1	336,435	225,000		75.697,875	
							75.697,88
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	pilas según medicion auxiliar	1	13,845			13,845	
							13,85
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MURROS Y MARCOS.						
	fustes pilas según medicion auxiliar	1	86,670			86,670	
	dinteles pilas CI	4	1,000	1,200	3,000	14,400	
	incremento en cabeza						101,07
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	pilas según medicion auxiliar	1	235,365			235,365	
							235,37
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.						
	CIMENTOS						

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	pilas según medicion auxiliar	1	138,720			138,720	
							138,72
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	fustes pilas según medicion auxiliar	1	193,050			193,050	
	dinteles pilas CI						
	incremento en cabeza	8	1,000		3,000	24,000	
		4		1,200	3,000	14,400	
							231,45
675.0010	ud BARRA Ø 16 DE ACERO CORRUGADO B 500 S ANCLADA A POSTERIORI I/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0,70 M).						
		2	16,000		2,000	64,000	
							64,00
<b>ELEMENTO 4.3.2.1.5 LOSA DE TRANSICIÓN</b>							
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	según medicion	1	25,650	80,000		2.052,000	
							2.052,00
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	estribo 1	2	4,275	5,000	0,100	4,275	
	estribo 2	2	4,275	5,000	0,100	4,275	
							8,55
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	estribo 1	2	4,275	5,000	0,300	12,825	
	estribo 2	2	4,275	5,000	0,300	12,825	
							25,65
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.						
	estribo 1	4	4,275		0,300	5,130	
		4		5,000	0,300	6,000	
	estribo 2	4	4,275		0,300	5,130	
		4		5,000	0,300	6,000	
							22,26
<b>ELEMENTO 4.3.2.1.6 VARIOS</b>							
635.001N	u SUMIDERO DE FUNDICIÓN EN TABLERO DE PUENTE DE 200 X 200 MM., INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜEDE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.						
	tablero	8				8,000	
							8,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
617.0020	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).						
		2	80,000			160,000	
		2	80,000			160,000	
							320,00
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.						
	tablero	2	74,000	5,280		781,440	
							781,44
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.						
	estribos	4	25,200			100,800	
	pilas	4	25,200			100,800	
							201,60
694.0010	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 MM DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA I/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.						
	estribo 1	2	5,275			10,550	
	estribo 2	2	5,275			10,550	
							21,10
695.0080	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 M						
		2				2,000	
							2,00
<b>4.3.2.2 PBA E1 131+000 ALT 1</b>							
<b>ELEMENTO 4.3.2.2.1 TABLERO</b>							
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	según medicion	1	123,000	200,000		24.600,000	
							24.600,00
620.0010	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S235JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.						
	según medicion	1	36,000	10,000	300,000	108.000,000	
							108.000,00
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	tablero	1	36,000	10,000	0,300	108,000	
	encofrado	-1		324,000	0,050	-16,200	
	bajo pretíl	2	36,000	1,000	0,250	18,000	
	riostros	2	10,000	0,300	2,200	13,200	





Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
							24,00
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.						
	estribo 1	2	8,000		0,300	4,800	
		2		5,000	0,300	3,000	
	estribo 2	2	8,000		0,300	4,800	
		2		5,000	0,300	3,000	
							15,60
ELEMENTO 4.3.2.2.4 VARIOS							
635.001N	u SUMIDERO DE FUNDICIÓN EN TABLERO DE PUENTE DE 200 X 200 MM., INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜEDE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.						
	tablero	2				2,000	
							2,00
617.0020	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).						
		1	52,000			52,000	
		1	52,000			52,000	
							104,00
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.						
	tablero	1	36,000		8,000	288,000	
							288,00
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.						
	estribos	92,4				92,400	
							92,40
694.0010	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 MM DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA I/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.						
	estribo 1	1	10,000			10,000	
	estribo 2	1	10,000			10,000	
							20,00
695.0080	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 M						
		1				1,000	
							1,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
4.3.2.3 PBA E2 131+000 ALT 1							
ELEMENTO 4.3.2.3.1 TABLERO							
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	según medicion	1	153,960	200,000		30.792,000	
							30.792,00
620.0010	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S235JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.						
	según medicion	1	36,000	13,000	300,000	140.400,000	
							140.400,00
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	tablero	1	36,000	13,000	0,300	140,400	
	encofrado	-1		432,000	0,050	-21,600	
	bajo pretil	2	36,000	1,000	0,250	18,000	
	riostras	2	13,000	0,300	2,200	17,160	
							153,96
630.3010	m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.						
	tablero	1	36,000	12,000		432,000	
							432,00
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.						
	tablero	2		13,000	0,300	7,800	
	riostras	4	13,000		2,200	114,400	
							122,20
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	tablero	2	36,000		0,300	21,600	
	pretil	4	36,000		0,250	36,000	
							57,60
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.						
	tablero	1	36,000	13,000	5,500	2.574,000	
							2.574,00
ELEMENTO 4.3.2.3.2 ESTRIBO							
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.						



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
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 VER TER TIERRAS.						
	estribo 1	1	12,000	1,000	6,100	73,200	
	muros en vuelta	2	3,000	1,000	6,100	36,600	
	estribo 2	1	12,000	1,000	6,100	73,200	
	muro 1	1	2,000		6,100	12,200	
	muro 2	1	2,000		6,100	12,200	
							207,40
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.						
	estribo 1	1	12,000		4,900	58,800	
		1	2,500		0,500	1,250	
		1	2,500		0,833	2,083	
		1	2,500		0,500	1,250	
		1	2,500		0,833	2,083	
	muros en vuelta	2	3,000		6,100	36,600	
	estribo 2	1	12,000		4,900	58,800	
		1	3,000		0,500	1,500	
		1	3,000		1,000	3,000	
		1	3,000		0,500	1,500	
		1	3,000		1,000	3,000	
	muro 1	1	2,000		6,100	12,200	
	muro 2	1	2,000		6,100	12,200	
							194,27

ELEMENTO 4.3.2.3.3 LOSA DE TRANSICIÓN

600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	según medicion	1	33,000	80,000		2.640,000	
							2.640,00
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	estribo 1	1	11,000	5,000	0,100	5,500	
	estribo 2	1	11,000	5,000	0,100	5,500	
							11,00
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	estribo 1	1	11,000	5,000	0,300	16,500	
	estribo 2	1	11,000	5,000	0,300	16,500	
							33,00
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.						

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	estribo 1	2	11,000		0,300	6,600	
		2		5,000	0,300	3,000	
	estribo 2	2	11,000		0,300	6,600	
		2		5,000	0,300	3,000	
							19,20
ELEMENTO 4.3.2.3.4 VARIOS							
635.001N	u SUMIDERO DE FUNDICIÓN EN TABLERO DE PUENTE DE 200 X 200 MM., INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜEDE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.						
	tablero	2				2,000	
							2,00
617.0020	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).						
		1	47,000			47,000	
		1	47,000			47,000	
							94,00
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.						
	tablero	1	36,000		11,000	396,000	
							396,00
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.						
	estribos	92,4				92,400	
							92,40
694.0010	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 MM DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA I/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.						
	estribo 1	1	13,000			13,000	
	estribo 2	1	13,000			13,000	
							26,00
695.0080	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 M						
		1				1,000	
							1,00





Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	muro 4	1	20,000		4,800	96,000	
	muro 5	1	20,000		6,000	120,000	
	muro 6	1	20,000		6,000	120,000	
							486,00
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 VER TER TIERRAS.						
	muro 1	1	20,000		1,600	32,000	
	muro 2	1	20,000		2,400	48,000	
	muro 3	1	20,000		3,500	70,000	
	muro 4	1	20,000		4,800	96,000	
	muro 5	1	20,000		6,000	120,000	
	muro 6	1	20,000		6,000	120,000	
							486,00
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	150,000	261,410		39.211,500	
							39.211,50
4.4.2 MURO 127+160 MI ENLACE ESTADIO							
4.4.2.1 CIMIENTOS							
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 VEREDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	muro 1	1	20,500	1,500	2,000	61,500	
	muro 2	1	20,500	2,500	2,000	102,500	
	muro 3	1	20,500	2,500	2,000	102,500	
	muro 4	1	20,500	3,500	2,000	143,500	
	muro 5	1	20,500	3,500	2,000	143,500	
	muro 6	1	20,500	3,500	2,000	143,500	
							697,00
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).						
	excavacion	697				697,000	
	H. De limpieza	-1	28,000			-28,000	
	cimientos	-1	252,000			-252,000	
	muros	-1	20,000	0,425	1,000	-8,500	
		-1	20,000	0,450	1,000	-9,000	
		-1	20,000	0,485	1,000	-9,700	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
		-1	20,000	0,520	1,000	-10,400	
		-1	20,000	0,530	1,000	-10,600	
		-1	20,000	0,520	1,000	-10,400	
							358,40
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	muro 1	1	20,000	1,000	0,100	2,000	
	muro 2	1	20,000	2,000	0,100	4,000	
	muro 3	1	20,000	2,000	0,100	4,000	
	muro 4	1	20,000	3,000	0,100	6,000	
	muro 5	1	20,000	3,000	0,100	6,000	
	muro 6	1	20,000	3,000	0,100	6,000	
							28,00
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	muro 1	1	20,000	1,000	0,900	18,000	
	muro 2	1	20,000	2,000	0,900	36,000	
	muro 3	1	20,000	2,000	0,900	36,000	
	muro 4	1	20,000	3,000	0,900	54,000	
	muro 5	1	20,000	3,000	0,900	54,000	
	muro 6	1	20,000	3,000	0,900	54,000	
							252,00
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.						
	CIMENTACION						
	muro 1	2	20,000		0,900	36,000	
		2	1,000		0,900	1,800	
	muro 2	2	20,000		0,900	36,000	
		2	2,000		0,900	3,600	
	muro 3	2	20,000		0,900	36,000	
		2	2,000		0,900	3,600	
	muro 4	2	20,000		0,900	36,000	
		2	3,000		0,900	5,400	
	muro 5	2	20,000		0,900	36,000	
		2	3,000		0,900	5,400	
	muro 6	2	20,000		0,900	36,000	
		2	3,000		0,900	5,400	
							241,20
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	150,000	252,000		37.800,000	
							37.800,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
4.4.2.2 ALZADOS							
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	muro 1	1	20,000	0,425	2,500	21,250	
	muro 2	1	20,000	0,450	3,000	27,000	
	muro 3	1	20,000	0,485	3,700	35,890	
	muro 4	1	20,000	0,520	4,400	45,760	
	muro 5	1	20,000	0,530	4,600	48,760	
	muro 6	1	20,000	0,520	4,400	45,760	
							224,42
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. OCULTO						
	muro 1	1	20,000		2,500	50,000	
		2	0,425		2,500	2,125	
	muro 2	1	20,000		3,000	60,000	
		2	0,450		3,000	2,700	
	muro 3	1	20,000		3,700	74,000	
		2	0,485		3,700	3,589	
	muro 4	1	20,000		4,400	88,000	
		2	0,520		4,400	4,576	
	muro 5	1	20,000		4,600	92,000	
		2	0,520		4,600	4,784	
	muro 6	1	20,000		4,400	88,000	
		2			4,400	8,800	
							478,57
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. VISTO						
	muro 1	1	20,000		2,500	50,000	
	muro 2	1	20,000		3,000	60,000	
	muro 3	1	20,000		3,700	74,000	
	muro 4	1	20,000		4,400	88,000	
	muro 5	1	20,000		4,600	92,000	
	muro 6	1	20,000		4,400	88,000	
							452,00
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.						
	muro 1	1	20,000		2,500	50,000	
	muro 2	1	20,000		3,000	60,000	
	muro 3	1	20,000		3,700	74,000	
	muro 4	1	20,000		4,400	88,000	
	muro 5	1	20,000		4,600	92,000	
	muro 6	1	20,000		4,400	88,000	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
							452,00
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	150,000	224,420		33.663,000	
							33.663,00
4.4.3 MURO 127+400 MI ENLACE ESTADIO							
4.4.3.1 CIMIENTOS							
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 VEREDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	muro 1	1	10,500	1,500	2,000	31,500	
	muro 2	1	20,500	2,500	2,000	102,500	
	muro 3	1	20,500	2,500	2,000	102,500	
	muro 4	1	20,500	2,500	2,000	102,500	
	muro 5	1	12,650	2,500	2,000	63,250	
							402,25
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 SUPLENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).						
	excavación		402,25				402,250
	H. De limpieza	-1	15,430				-15,430
	cimientos	-1	138,870				-138,870
	muros	-1	10,000	0,440	1,000		-4,400
		-1	20,000	0,450	1,000		-9,000
		-1	20,000	0,475	1,000		-9,500
		-1	20,000	0,500	1,000		-10,000
		-1	12,150	0,510	1,000		-6,197
							208,85
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	muro 1	1	10,000	1,000	0,100	1,000	
	muro 2	1	20,000	2,000	0,100	4,000	
	muro 3	1	20,000	2,000	0,100	4,000	
	muro 4	1	20,000	2,000	0,100	4,000	
	muro 5	1	12,150	2,000	0,100	2,430	
							15,43
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	muro 1	1	10,000	1,000	0,900	9,000	
	muro 2	1	20,000	2,000	0,900	36,000	
	muro 3	1	20,000	2,000	0,900	36,000	
	muro 4	1	20,000	2,000	0,900	36,000	
	muro 5	1	12,150	2,000	0,900	21,870	
							138,87

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
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.						
	CIMENTACION						
	muro 1	2	10,000		0,900	18,000	
		2	1,000		0,900	1,800	
	muro 2	2	20,000		0,900	36,000	
		2	2,000		0,900	3,600	
	muro 3	2	20,000		0,900	36,000	
		2	2,000		0,900	3,600	
	muro 4	2	20,000		0,900	36,000	
		2	2,000		0,900	3,600	
	muro 5	2	12,150		0,900	21,870	
		2	2,000		0,900	3,600	
							164,07
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	150,000	138,870		20.830,500	
							20.830,50
4.4.3.2 ALZADOS							
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	muro 1	1	10,000	0,440	2,800	12,320	
	muro 2	1	20,000	0,450	3,000	27,000	
	muro 3	1	20,000	0,475	3,500	33,250	
	muro 4	1	20,000	0,500	4,000	40,000	
	muro 5	1	12,150	0,510	4,200	26,025	
							138,60
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.						
	OCULTO						
	muro 1	1	10,000		2,800	28,000	
		2	0,440		2,800	2,464	
	muro 2	1	20,000		3,000	60,000	
		2	0,450		3,000	2,700	
	muro 3	1	20,000		3,500	70,000	
		2	0,475		3,500	3,325	
	muro 4	1	20,000		4,000	80,000	
		2	0,500		4,000	4,000	
	muro 5	1	12,150		4,200	51,030	
							301,52
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	VISTO						
	muro 1	1	10,000		2,800	28,000	
	muro 2	1	20,000		3,000	60,000	
	muro 3	1	20,000		3,500	70,000	
	muro 4	1	20,000		4,000	80,000	
	muro 5	1	12,150		4,200	51,030	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
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 VER-TER TIERRAS.						289,03
	muro 1	1	10,000		2,800	28,000	
	muro 2	1	20,000		3,000	60,000	
	muro 3	1	20,000		3,500	70,000	
	muro 4	1	20,000		4,000	80,000	
	muro 5	1	12,150		4,200	51,030	
							289,03
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	150,000	138,595		20.789,250	
							20.789,25
4.4.4 MURO 128+420 MI ENLACE AVDA. SUR							
4.4.4.1 CIMIENTOS							
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 VER-TEREDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	muro 1	1	20,200	3,200	0,800	51,712	
	muro 2	1	16,400	3,200	0,800	41,984	
							93,70
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 SUPLENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).						
	excavacion		93,7			93,700	
	H. De limpieza	-1	10,860			-10,860	
	cimientos	-1	76,020			-76,020	
							6,82
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	muro 1	1	20,000	3,000	0,100	6,000	
	muro 2	1	16,200	3,000	0,100	4,860	
							10,86
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	muro 1	1	20,000	3,000	0,700	42,000	
	muro 2	1	16,200	3,000	0,700	34,020	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
							76,02
680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	CIMENTACION						
	muro 1	2	20,000		0,700	28,000	
		2	3,000		0,700	4,200	
	muro 2	2	16,200		0,700	22,680	
		2	3,000		0,700	4,200	
							59,08
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	150,000	76,020		11.403,000	
							11.403,00
4.4.4.2 ALZADOS							
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	muro 1	1	20,000	0,393	1,850	14,541	
	muro 2	1	16,200	0,393	1,850	11,778	
							26,32
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.						
	OCULTO						
	muro 1	1	20,000		1,850	37,000	
		2	0,393		1,850	1,454	
	muro 2	1	16,200		1,850	29,970	
		2	0,393		1,850	1,454	
							69,88
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	VISTO						
	muro 1	1	20,000		1,850	37,000	
	muro 2	1	16,200		1,850	29,970	
							66,97
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 VER TER TIERRAS.						
	muro 1	1	20,000		1,850	37,000	
	muro 2	1	16,200		1,850	29,970	
							66,97

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	150,000	26,286		3.942,900	
							3.942,90
4.4.5 MURO 128+640 MI ENLACE AVDA. SUR							
4.4.5.1 CIMIENTOS							
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 VEREDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	muro 1	1	22,500	2,500	2,000	112,500	
	muro 2	1	20,500	2,500	2,000	102,500	
	muro 3	1	20,500	2,500	2,000	102,500	
	muro 4	1	20,500	2,500	2,000	102,500	
							420,00
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).						
	excavacion	420					420,000
	H. De limpieza	-1	16,400				-16,400
	cimientos	-1	111,600				-111,600
	muros	-1	22,000	0,450	1,000		-9,900
		-1	20,000	0,450	1,000		-9,000
		-1	20,000	0,450	1,000		-9,000
		-1	20,000	0,450	1,000		-9,000
							255,10
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	muro 1	1	22,000	2,000	0,100	4,400	
	muro 2	1	20,000	2,000	0,100	4,000	
	muro 3	1	20,000	2,000	0,100	4,000	
	muro 4	1	20,000	2,000	0,100	4,000	
							16,40
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	muro 1	1	22,000	2,000	0,900	39,600	
	muro 2	1	20,000	2,000	0,900	36,000	
	muro 3	1	20,000	2,000	0,900	36,000	
							111,60
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.						
	CIMENTACION						
	muro 1	2	22,000		0,900	39,600	
		2	2,000		0,900	3,600	
	muro 2	2	20,000		0,900	36,000	

MEDICIONES



Table with columns: Código, Descripción, Uds, Longitud, Anchura, Altura, Parciales, Cantidad. Includes items like muro 3, muro 4, ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, and ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO.

MEDICIONES



Table with columns: Código, Descripción, Uds, Longitud, Anchura, Altura, Parciales, Cantidad. Includes items like muro 2, muro 3, muro 4, ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, and EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS.

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	muro 3	1	100,000	3,000	0,900	270,000	
	muro 4	1	40,000	2,000	0,900	72,000	
	muro 5	1	20,000	2,000	0,900	36,000	
	muro 6	1	7,000	2,000	0,900	12,600	
							441,00
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. CIMENTACION						
	muro 1	2	8,000		0,900	14,400	
		2	2,000		0,900	3,600	
	muro 2	2	20,000		0,900	36,000	
		2	2,000		0,900	3,600	
	muro 3	2	100,000		0,900	180,000	
		2	3,000		0,900	5,400	
	muro 4	2	40,000		0,900	72,000	
		2	2,000		0,900	3,600	
	muro 5	2	20,000		0,900	36,000	
		2	2,000		0,900	3,600	
	muro 6	2	7,000		0,900	12,600	
		2	2,000		0,900	3,600	
							374,40
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	150,000	441,000		66.150,000	
							66.150,00
4.4.6.2 ALZADOS							
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	muro 1	1	8,000	0,425	2,500	8,500	
	muro 2	1	20,000	0,430	2,600	22,360	
	muro 3	1	100,000	0,450	3,000	135,000	
	muro 4	1	40,000	0,425	2,500	42,500	
	muro 5	1	20,000	0,430	2,600	22,360	
	muro 6	1	7,000	0,420	2,400	7,056	
							237,78
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. OCULTO						
	muro 1	1	8,000		2,500	20,000	
		2	0,425		2,500	2,125	
	muro 2	1	20,000		2,600	52,000	
		2	0,430		2,600	2,236	
	muro 3	1	100,000		3,000	300,000	
		2	0,450		3,000	2,700	
	muro 4	1	40,000		2,500	100,000	
		2	0,425		2,500	2,125	
	muro 5	1	20,000		2,600	52,000	
		2	0,420		2,600	2,184	
	muro 6	1	7,000		2,400	16,800	
							552,17

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. VISTO						
	muro 1	1	8,000		2,500	20,000	
	muro 2	1	20,000		2,600	52,000	
	muro 3	1	100,000		3,000	300,000	
	muro 4	1	40,000		2,500	100,000	
	muro 5	1	20,000		2,600	52,000	
	muro 6	1	7,000		2,400	16,800	
							540,80
690.0050	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MURROS, 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.						
	muro 1	1	8,000		2,500	20,000	
	muro 2	1	20,000		2,600	52,000	
	muro 3	1	100,000		3,000	300,000	
	muro 4	1	40,000		2,500	100,000	
	muro 5	1	20,000		2,600	52,000	
	muro 6	1	7,000		2,400	16,800	
							540,80
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	150,000	237,776		35.666,400	
							35.666,40





Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
							671,00
690.0050	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUR-ROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTI-TUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PRE-VIAMENTE 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, RELLE-NO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VER-TER TIERRAS.						
	muro 1	1	20,000		6,500	130,000	
	muro 2	1	20,000		6,500	130,000	
	muro 3	1	20,000		6,500	130,000	
	muro 4	1	80,000		1,900	152,000	
	muro 5	1	20,000		2,300	46,000	
	muro 6	1	20,000		4,150	83,000	
							671,00
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RE-COCIDO Y SEPARADORES.						
		1	150,000	365,003		54.750,450	
							54.750,45
4.4.8 MURO VIA DE SERVICIO							
4.4.8.1 CIMIENTOS							
320.0020	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁ-NICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANE-DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CU-NETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VER-TEREDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTAN-CIA.						
	viga de atado	1	202,100	1,000	1,000	202,100	
							202,10
330.0020	m3 TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATE-RIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINA-CIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.						
	(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLE-MENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).						
	excavacion		202,1			202,100	
	viga de atado	-1	202,100	0,600	0,600	-72,756	
							129,34
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILO-TES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	viga de atado	1	202,100	0,600	0,600	72,756	
	Pilotes	255	0,090	3,140	8,200	590,917	
							663,67
680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POS-TERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICA-CIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLE-MENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	viga de atado						

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
							242,52
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RE-COCIDO Y SEPARADORES.						
	viga de atado	1	150,000	72,756		10.913,400	
	pilotes	590,92	80,000			47.273,600	
							58.187,00
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 MM.						
		1				1,000	
							1,00
671.0110	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 MM HAS-TA 650 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.						
		255	8,200			2.091,000	
							2.091,00
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 PROFUN-DIDAD.						
		255				255,000	
							255,00
308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REA-LIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.						
		1				1,000	
							1,00
4.4.9 MURO PROTECCIÓN VA-30							
4.4.9.1 CIMIENTOS							
320.0020	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁ-NICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANE-DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CU-NETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VER-TEREDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTAN-CIA.						
	muro 1	1	11,875	3,375	1,500	60,117	
	muro 2	1	5,375	4,375	1,500	35,273	
	muro 3	1	11,875	3,375	1,500	60,117	
							155,51
330.0020	m3 TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATE-RIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINA-CIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.						
	(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLE-MENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).						
	excavacion		155,51			155,510	
	H. De limpieza	-1	8,900			-8,900	
	cimientos	-1	62,300			-62,300	
	muros	-1	11,500	0,300	0,700	-2,415	
		-1	5,000	0,300	0,700	-1,050	
		-1	11,500	0,300	0,700	-2,415	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
							78,43
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	muro 1	1	11,500	3,000	0,100	3,450	
	muro 2	1	5,000	4,000	0,100	2,000	
	muro 3	1	11,500	3,000	0,100	3,450	
							8,90
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	muro 1	1	11,500	3,000	0,700	24,150	
	muro 2	1	5,000	4,000	0,700	14,000	
	muro 3	1	11,500	3,000	0,700	24,150	
							62,30
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.						
	CIMENTACION						
	muro 1	2	11,500		0,700	16,100	
		2	3,000		0,700	4,200	
	muro 2	2	5,000		0,700	7,000	
		2	4,000		0,700	5,600	
	muro 3	2	11,500		0,700	16,100	
		2	3,000		0,700	4,200	
							53,20
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	150,000	62,300		9.345,000	
							9.345,00
4.4.9.2 ALZADOS							
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	muro 1	1	11,500	0,300	3,000	10,350	
	muro 2	1	5,000	0,300	4,800	7,200	
	muro 3	1	11,500	0,300	3,000	10,350	
							27,90
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.						
	OCULTO						
	muro 1	1	11,500		3,000	34,500	
		2	0,300		3,000	1,800	
	muro 2	1	5,000		4,800	24,000	
		2	0,300		4,800	2,880	
	muro 3	1	11,500		3,000	34,500	
		2	0,300		3,000	1,800	
							99,48
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.						
	VISTO						

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	muro 1	1	11,500		3,000	34,500	
	muro 2	1	5,000		4,800	24,000	
	muro 3	1	11,500		3,000	34,500	
							93,00
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 VER TER TIERRAS.						
	muro 1	1	11,500		3,000	34,500	
	muro 2	1	5,000		4,800	24,000	
	muro 3	1	11,500		3,000	34,500	
							93,00
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	150,000	27,902		4.185,300	
							4.185,30
4.4.10 MURO PROTECCIÓN TORRE ESTADIO							
4.4.10.1 CIMENTOS							
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.						
	muro 1	1	17,000	3,700	1,500	94,350	
	muro 2	1	5,000	5,800	1,500	43,500	
	muro 3	1	12,000	3,700	1,500	66,600	
							204,45
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 SUPLENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).						
	excavacion	204,45				204,450	
	H. De limpieza	-1	13,600			-13,600	
	cimientos	-1	95,200			-95,200	
	muros	-1	17,000	0,700	0,400	-4,760	
		-1	5,000	0,700	0,400	-1,400	
		-1	12,000	0,700	0,400	-3,360	
							86,13
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	muro 1	1	17,000	4,000	0,100	6,800	
	muro 2	1	5,000	4,000	0,100	2,000	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	muro 3	1	12,000	4,000	0,100	4,800	
							13,60
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	muro 1	1	17,000	4,000	0,700	47,600	
	muro 2	1	5,000	4,000	0,700	14,000	
	muro 3	1	12,000	4,000	0,700	33,600	
							95,20
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.						
	CIMENTACION						
	muro 1	2	17,000		0,700	23,800	
		2	4,000		0,700	5,600	
	muro 2	2	5,000		0,700	7,000	
		2	4,000		0,700	5,600	
	muro 3	2	12,000		0,700	16,800	
		2	4,000		0,700	5,600	
							64,40
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	150,000	95,200		14.280,000	
							14.280,00
4.4.10.2 ALZADOS							
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	muro 1	1	17,000	0,350	3,700	22,015	
	muro 2	1	5,000	0,350	5,800	10,150	
	muro 3	1	12,000	0,350	3,700	15,540	
							47,71
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.						
	OCULTO						
	muro 1	1	17,000		3,700	62,900	
		2	0,350		3,700	2,590	
	muro 2	1	5,000		5,800	29,000	
		2	0,350		5,800	4,060	
	muro 3	1	12,000		3,700	44,400	
		2	0,350		3,700	2,590	
							145,54
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	VISTO						
	muro 1	1	17,000		3,700	62,900	
	muro 2	1	5,000		5,800	29,000	
	muro 3	1	12,000		3,700	44,400	
							136,30

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
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 VER TER TIERRAS.						
	muro 1	1	17,000		3,700	62,900	
	muro 2	1	5,000		5,800	29,000	
	muro 3	1	12,000		3,700	44,400	
							136,30
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	150,000	47,710		7.156,500	
							7.156,50
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.						
	Trasdós muro	1	35,000			35,000	
							35,00
4.4.11 MURO RAMAL							
4.4.11.1 CIMIENTOS							
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 VEREDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	muro	1	70,000	3,100	1,800	390,600	
							390,60
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).						
	Relleno trasdós	1	70,000	2,000	2,600	364,000	
							364,00
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	muro	1	70,000	3,100	0,100	21,700	
							21,70
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	muro	1	70,000	3,100	0,900	195,300	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
							195,30
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. CIMENTACION						
	muro	2	70,000		0,900	126,000	
		2	3,100		0,900	5,580	
							131,58
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	150,000	195,300		29.295,000	
							29.295,00
4.4.11.2 ALZADOS							
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	muro	1	70,000	0,350	2,800	68,600	
							68,60
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. OCULTO						
	muro	1	70,000		2,800	196,000	
		2	0,350		2,800	1,960	
							197,96
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. VISTO						
	muro	1	70,000		2,800	196,000	
							196,00
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 VER TER TIERRAS.						
	muro	1	70,000		2,800	196,000	
							196,00
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	150,000	68,600		10.290,000	
							10.290,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
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. Trasdós muro	1	75,000			75,000	
							75,00
4.5 REHABILITACION DE ESTRUCTURAS							
4.5.1 REHABILITACIÓN DE PASO SUPERIOR 119+720							
REP-004	m2 CHORREADO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES CON AGUA A PRESIÓN HASTA 400 ATMÓSFERAS Y UN CAUDAL DE 30 L/MIN, ELIMINANDO MANCHAS, EFLORESCENCIAS, DESCUELQUES, AHUECADOS Y SUCIEDAD, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.						154,10
REP-021	m2 TRATAMIENTO ANTICARBONATACIÓN, SATINADO TRANSLÚCIDO, PROTECCIÓN ESTRUCTURAS Y PANELES DE HORMIGÓN, ELIMINA E IGUALA MANCHAS DE HORMIGÓN; 2 MANOS, I/FONDO, PLASTECIDO Y ACABADO.						154,10
REP-018	m2 BARRIDO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES HORIZONTALES POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO CARGA, SIN TRANSPORTE.						105,00
REP-020	m2 PICADO Y SANEADO DEL HORM. (INCLUIDO PASIVACIÓN DE ARMADURAS)						21,50
REP-027	m2 REPARACIÓN DE HORMIGÓN CON MORTERO						21,50
REP-017	m JUNTA DE PERFIL ELASTOMÉRICO ARMADO HASTA 100MM DE RECORRIDO, CON BANDA ELÁSTICA DE RECOGIDA DE AGUA DE HYPALON, INCLUSO IMPERMEABILIZACIÓN DE SUPERFICIE DE TABLERO EN BANDA DE POSICIONADO DE JUNTA, MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, TOTALMENTE EJECUTADA EN CUALQUIER HORARIO.						18,00
REP-001	m3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO EROSIONADO						4,00
REP-009	m2 DESBR.Y LIMP.TERRENO A MANO						50,00
REP-026	u RECONSTRUCCIÓN DE ARQUETA						1,00
REP-014	m INSTALACIÓN DE PRETEL EN PLATAFORMA SUPERIOR						110,00
REP-991	m2 DEMOLICION ENCACHADO	1		8,500	3,500	29,750	
							29,75

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
4.5.2 REHABILITACIÓN DE PASO SUPERIOR 120+260							
REP-004	m2 CHORREADO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES CON AGUA A PRESIÓN HASTA 400 ATMÓSFERAS Y UN CAUDAL DE 30 L/MIN, ELIMINANDO MANCHAS, EFLORESCENCIAS, DESCUELQUES, AHUECADOS Y SUCIEDAD, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.						589,15
REP-021	m2 TRATAMIENTO ANTICARBONATACIÓN, SATINADO TRANSLÚCIDO, PROTECCIÓN ESTRUCTURAS Y PANELES DE HORMIGÓN, ELIMINA E IGUALA MANCHAS DE HORMIGÓN; 2 MANOS, I/FONDO, PLASTECIDO Y ACABADO.						589,15
REP-018	m2 BARRIDO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES HORIZONTALES POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO CARGA, SIN TRANSPORTE.						458,58
REP-020	m2 PICADO Y SANEADO DEL HORM. (INCLUIDO PASIVACIÓN DE ARMADURAS)						3,20
REP-027	m2 REPARACIÓN DE HORMIGÓN CON MORTERO						3,20
REP-031	m INYECCIÓN DE RESINA EPOXI EN FISURAS DE HORMIGÓN DE HASTA 2MM, INYECTADA A BAJA PRESIÓN, INCLUIDA PREPARACIÓN DE FISURA, SELLADO, REJUNTADO, BOQUILLAS DE INYECTADO Y REFINO FINAL, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO EN CUALQUIER HORARIO.						58,00
REP-028	m METRO LINEAL DE RESTAURACIÓN DE FISURA EN HORMIGÓN, COMPRENDIENDO LIMPIEZA CON AIRE A PRESIÓN, PICADO MANUAL DE BORDES DE LA FISURA O RELLENOS EN SU CASO, HASTA MANIFESTARLA COMPLETAMENTE, LIMPIEZA CON AGUA DE LOS BORDES, SECADO, SELLADO, COLOCACIÓN DE BOQUILLA DE INYECCIÓN DE PVC HASTA 5MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y RELLENO DE RESINA EPOXI MEDIANTE INYECCIÓN A PRESIÓN DE MANERA QUE SE RELLENE LA PROPIA FISURA Y SE OCUPEN LOS ESPACIOS VACÍOS DE JUNTAS Y OQUEDADES CIRCUNDANTES, INCLUSO REMATES, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO.						38,00
REP-003	m CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS AL VERTEDERO, A UNA DISTANCIA MENOR DE 10 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 15 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA MEDIA, INCLUSO CAÑON DE VERTEDERO, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.						7,00
REP-002	u ANCLAJE DE ALETA MEDIANTE BULONADO						1,00
REP-013	u INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA PARA EVITAR PÁTINAS EN ESTRIBOS						12,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
REP-035	m SUMINISTRO Y MONTAJE DE BARANDILLA H=1,40M, PREMONTADA EN TALLER, DE ACERO S275 GRADO JR EN PERFILES Y JO EN CHAPAS, GALVANIZADAS EN CALIENTE POR PROCESO DISCONTINUO CON UN RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE CINCO DE 80 MICRAS. EL ACERO A EMPLEAR EN PERNOS DE ANCLAJE SERÁ DE CALIDAD 5.6. INCLUYE LA APLICACIÓN DE PINTURA DE PROTECCIÓN PREVIO LIJADO DE SUPERFICIES, FORMADA POR CAPA DE IMPRIMACIÓN DE PINTURA EPOXI POLIAMIDA DE ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 50 MICRÓMETROS, Y CAPA DE POLISILOXA DE ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 125 MICRÓMETROS DE COLOR A DETERMINAR POR EL DIRECTOR DE OBRA, FIJADA MEDIANTE SOLDADURA A LAS PLACAS DE ANCLAJE O TRAVESAÑOS DE ESTRUCTURA METÁLICA, INCLUYENDO LOS SISTEMAS DE ANCLAJE, SIN INCLUIR ZUNCHO DE CIMENTACION, PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES Y MATERIALES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA EN CUALQUIER HORARIO.						24,00
REP-015	m INSTALACIÓN DE VIERTES AGUAS						24,00
REP-009	m2 DESBR.Y LIMP.TERRENO A MANO						40,00
4.5.3 REHABILITACIÓN DE PASO SUPERIOR 121+800 ENLACE FUENSALDAÑA VA-900							
REP-004	m2 CHORREADO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES CON AGUA A PRESIÓN HASTA 400 ATMÓSFERAS Y UN CAUDAL DE 30 L/MIN, ELIMINANDO MANCHAS, EFLORESCENCIAS, DESCUELQUES, AHUECADOS Y SUCIEDAD, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.						282,45
REP-021	m2 TRATAMIENTO ANTICARBONATACIÓN, SATINADO TRANSLÚCIDO, PROTECCIÓN ESTRUCTURAS Y PANELES DE HORMIGÓN, ELIMINA E IGUALA MANCHAS DE HORMIGÓN; 2 MANOS, I/FONDO, PLASTECIDO Y ACABADO.						272,45
REP-018	m2 BARRIDO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES HORIZONTALES POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO CARGA, SIN TRANSPORTE.						264,87
REP-020	m2 PICADO Y SANEADO DEL HORM. (INCLUIDO PASIVACIÓN DE ARMADURAS)						6,80
REP-027	m2 REPARACIÓN DE HORMIGÓN CON MORTERO						10,90
REP-031	m INYECCIÓN DE RESINA EPOXI EN FISURAS DE HORMIGÓN DE HASTA 2MM, INYECTADA A BAJA PRESIÓN, INCLUIDA PREPARACIÓN DE FISURA, SELLADO, REJUNTADO, BOQUILLAS DE INYECTADO Y REFINO FINAL, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO EN CUALQUIER HORARIO.						8,00
REP-033	m SELLADO DE JUNTAS EXISTENTES MEDIANTE INYECCIÓN EN SU INTERIOR DE MASILLA ACUARREACTIVA Y TAPÓN DE ADHESIVO EPOXÍDICO TIXOTRÓPICO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES Y MATERIALES PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES.						12,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
REP-017	m JUNTA DE PERFIL ELASTOMÉRICO ARMADO HASTA 100MM DE RECORRIDO, CON BANDA ELÁSTICA DE RECOGIDA DE AGUA DE HYPALON, INCLUSO IMPERMEABILIZACIÓN DE SUPERFICIE DE TABLERO EN BANDA DE POSICIONADO DE JUNTA, MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, TOTALMENTE EJECUTADA EN CUALQUIER HORARIO.						34,40
REP-014	m INSTALACIÓN DE PRETEL EN PLATAFORMA SUPERIOR						110,00
REP-991	m2 DEMOLICION ENCACHADO	2	15,000	4,000	120,000		120,00
4.5.4 REHABILITACIÓN DE PASO INFERIOR 124+000							
REP-004	m2 CHORREADO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES CON AGUA A PRESIÓN HASTA 400 ATMÓSFERAS Y UN CAUDAL DE 30 L/MIN, ELIMINANDO MANCHAS, EFLORESCENCIAS, DESCUELQUES, AHUECADOS Y SUCIEDAD, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.						738,50
REP-021	m2 TRATAMIENTO ANTICARBONATACIÓN, SATINADO TRANSLÚCIDO, PROTECCIÓN ESTRUCTURAS Y PANELES DE HORMIGÓN, ELIMINA E IGUALA MANCHAS DE HORMIGÓN; 2 MANOS, I/FONDO, PLASTECIDO Y ACABADO.						708,50
REP-018	m2 BARRIDO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES HORIZONTALES POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO CARGA, SIN TRANSPORTE.						517,04
REP-020	m2 PICADO Y SANEADO DEL HORM. (INCLUIDO PASIVACIÓN DE ARMADURAS)						2,60
REP-027	m2 REPARACIÓN DE HORMIGÓN CON MORTERO						2,60
REP-031	m INYECCIÓN DE RESINA EPOXI EN FISURAS DE HORMIGÓN DE HASTA 2MM, INYECTADA A BAJA PRESIÓN, INCLUIDA PREPARACIÓN DE FISURA, SELLADO, REJUNTADO, BOQUILLAS DE INYECTADO Y REFINO FINAL, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO EN CUALQUIER HORARIO.						86,00
REP-028	m METRO LINEAL DE RESTAURACIÓN DE FISURA EN HORMIGÓN, COMPRENDIENDO LIMPIEZA CON AIRE A PRESIÓN, PICADO MANUAL DE BORDES DE LA FISURA O RELLENOS EN SU CASO, HASTA MANIFESTARLA COMPLETAMENTE, LIMPIEZA CON AGUA DE LOS BORDES, SECADO, SELLADO, COLOCACIÓN DE BOQUILLA DE INYECCIÓN DE PVC HASTA 5MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y RELLENO DE RESINA EPOXI MEDIANTE INYECCIÓN A PRESIÓN DE MANERA QUE SE RELLENE LA PROPIA FISURA Y SE OCUPEN LOS ESPACIOS VACÍOS DE JUNTAS Y OQUEDADES CIRCUNDANTES, INCLUSO REMATES, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO.						15,00
REP-003	m CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS AL VERTEDERO, A UNA DISTANCIA MENOR DE 10 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 15 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA MEDIA, INCLUSO CAÑON DE VERTEDERO, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.						4,60

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
REP-035	m SUMINISTRO Y MONTAJE DE BARANDILLA H=1,40M, PREMONTADA EN TALLER, DE ACERO S275 GRADO JR EN PERFILES Y JO EN CHAPAS, GALVANIZADAS EN CALIENTE POR PROCESO DISCONTINUO CON UN RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE CINCO DE 80 MICRAS. EL ACERO A EMPLEAR EN PERNOS DE ANCLAJE SERÁ DE CALIDAD 5.6. INCLUYE LA APLICACIÓN DE PINTURA DE PROTECCIÓN PREVIO LIJADO DE SUPERFICIES, FORMADA POR CAPA DE IMPRIMACIÓN DE PINTURA EPOXI POLIAMIDA DE ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 50 MICRÓMETROS, Y CAPA DE POLISILOXA DE ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 125 MICRÓMETROS DE COLOR A DETERMINAR POR EL DIRECTOR DE OBRA, FIJADA MEDIANTE SOLDADURA A LAS PLACAS DE ANCLAJE O TRAVESAÑOS DE ESTRUCTURA METÁLICA, INCLUYENDO LOS SISTEMAS DE ANCLAJE, SIN INCLUIR ZUNCHO DE CIMENTACION, PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES Y MATERIALES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA EN CUALQUIER HORARIO.						24,00
REP-009	m2 DESBR.Y LIMP.TERRENO A MANO						50,00
REP-001	m3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO EROSIONADO						2,00
REP-030	u RETIRADA RESTOS MET. DE EJECUCIÓN						2,00
4.5.5 REHABILITACIÓN DE ODT 124+090 TIPO BÓVEDA ENTRE ENLACES							
REP-004	m2 CHORREADO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES CON AGUA A PRESIÓN HASTA 400 ATMÓSFERAS Y UN CAUDAL DE 30 L/MIN, ELIMINANDO MANCHAS, EFLORESCENCIAS, DESCUELQUES, AHUECADOS Y SUCIEDAD, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.						538,60
REP-021	m2 TRATAMIENTO ANTICARBONATACIÓN, SATINADO TRANSLÚCIDO, PROTECCIÓN ESTRUCTURAS Y PANELES DE HORMIGÓN, ELIMINA E IGUALA MANCHAS DE HORMIGÓN; 2 MANOS, I/FONDO, PLASTECIDO Y ACABADO.						538,60
REP-018	m2 BARRIDO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES HORIZONTALES POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO CARGA, SIN TRANSPORTE.						437,88
REP-020	m2 PICADO Y SANEADO DEL HORM. (INCLUIDO PASIVACIÓN DE ARMADURAS)						7,00
REP-027	m2 REPARACIÓN DE HORMIGÓN CON MORTERO						7,00
REP-031	m INYECCIÓN DE RESINA EPOXI EN FISURAS DE HORMIGÓN DE HASTA 2MM, INYECTADA A BAJA PRESIÓN, INCLUIDA PREPARACIÓN DE FISURA, SELLADO, REJUNTADO, BOQUILLAS DE INYECTADO Y REFINO FINAL, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO EN CUALQUIER HORARIO.						1,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
REP-033	m SELLADO DE JUNTAS EXISTENTES MEDIANTE INYECCIÓN EN SU INTERIOR DE MASILLA ACUARREACTIVA Y TAPÓN DE ADHESIVO EPOXÍDICO TIXOTRÓPICO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES Y MATERIALES PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES.						30,00
REP-030	u RETIRADA RESTOS MET. DE EJECUCIÓN						4,00
REP-008	m3 DEMOL.COMP.HORMIGÓN EN MASA						2,40
REP-012	m3 HORM. EN MASA PARA PAVIMENTOS						2,40
4.5.6 REHABILITACIÓN DE PASO SUPERIOR 125+100 ENLACE A-60 LEÓN (FALSO TÚNEL)							
REP-004	m2 CHORREADO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES CON AGUA A PRESIÓN HASTA 400 ATMÓSFERAS Y UN CAUDAL DE 30 L/MIN, ELIMINANDO MANCHAS, EFLORESCENCIAS, DESCUELQUES, AHUECADOS Y SUCIEDAD, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.						2.120,80
REP-021	m2 TRATAMIENTO ANTICARBONATACIÓN, SATINADO TRANSLÚCIDO, PROTECCIÓN ESTRUCTURAS Y PANELES DE HORMIGÓN, ELIMINA E IGUALA MANCHAS DE HORMIGÓN; 2 MANOS, I/FONDO, PLASTECIDO Y ACABADO.						2.120,80
REP-018	m2 BARRIDO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES HORIZONTALES POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO CARGA, SIN TRANSPORTE.						2.088,14
REP-020	m2 PICADO Y SANEADO DEL HORM. (INCLUIDO PASIVACIÓN DE ARMADURAS)						2,70
REP-027	m2 REPARACIÓN DE HORMIGÓN CON MORTERO						3,50
REP-031	m INYECCIÓN DE RESINA EPOXI EN FISURAS DE HORMIGÓN DE HASTA 2MM, INYECTADA A BAJA PRESIÓN, INCLUIDA PREPARACIÓN DE FISURA, SELLADO, REJUNTADO, BOQUILLAS DE INYECTADO Y REFINO FINAL, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO EN CUALQUIER HORARIO.						319,00
REP-028	m METRO LINEAL DE RESTAURACIÓN DE FISURA EN HORMIGÓN, COMPRENDIENDO LIMPIEZA CON AIRE A PRESIÓN, PICADO MANUAL DE BORDES DE LA FISURA O RELLENOS EN SU CASO, HASTA MANIFESTARLA COMPLETAMENTE, LIMPIEZA CON AGUA DE LOS BORDES, SECADO, SELLADO, COLOCACIÓN DE BOQUILLA DE INYECCIÓN DE PVC HASTA 5MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y RELLENO DE RESINA EPOXI MEDIANTE INYECCIÓN A PRESIÓN DE MANERA QUE SE RELLENE LA PROPIA FISURA Y SE OCUPEN LOS ESPACIOS VACÍOS DE JUNTAS Y OQUEDADES CIRCUNDANTES, INCLUSO REMATES, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO.						56,00
REP-029	u RETIRADA CAPA TERRENO VEGETAL A MANO						5,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
REP-034	u SUBESTRUCTURA METÁLICA						2,00
REP-017	m JUNTA DE PERFIL ELASTOMÉRICO ARMADO HASTA 100MM DE RECORRIDO, CON BANDA ELÁSTICA DE RECOGIDA DE AGUA DE HYPALON, INCLUSO IMPERMEABILIZACIÓN DE SUPERFICIE DE TABLERO EN BANDA DE POSICIONADO DE JUNTA, MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, TOTALMENTE EJECUTADA EN CUALQUIER HORARIO.						76,00
REP-013	u INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA PARA EVITAR PÁTINAS EN ESTRIBOS						92,00
REP-032	m SELLADO DE FISURAS, EN PAVIMENTO ASFÁLTICO						25,00
REP-014	m INSTALACIÓN DE PRETIL EN PLATAFORMA SUPERIOR						170,00
4.5.7 REHABILITACIÓN DE PASO SUPERIOR 130+200 ENTRE ENLACES AVDA ARANZANA							
REP-004	m2 CHORREADO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES CON AGUA A PRESIÓN HASTA 400 ATMÓSFERAS Y UN CAUDAL DE 30 L/MIN, ELIMINANDO MANCHAS, EFLORESCENCIAS, DESCUELQUES, AHUECADOS Y SUCIEDAD, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.						311,50
REP-021	m2 TRATAMIENTO ANTICARBONATACIÓN, SATINADO TRANSLÚCIDO, PROTECCIÓN ESTRUCTURAS Y PANELES DE HORMIGÓN, ELIMINA E IGUALA MANCHAS DE HORMIGÓN; 2 MANOS, I/FONDO, PLASTECIDO Y ACABADO.						311,50
REP-018	m2 BARRIDO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES HORIZONTALES POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO CARGA, SIN TRANSPORTE.						279,50
REP-020	m2 PICADO Y SANEADO DEL HORM. (INCLUIDO PASIVACIÓN DE ARMADURAS)						2,50
REP-027	m2 REPARACIÓN DE HORMIGÓN CON MORTERO						2,50
REP-033	m SELLADO DE JUNTAS EXISTENTES MEDIANTE INYECCIÓN EN SU INTERIOR DE MASILLA ACUARREACTIVA Y TAPÓN DE ADHESIVO EPOXÍDICO TIXOTRÓPICO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES Y MATERIALES PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES.						1,50
REP-017	m JUNTA DE PERFIL ELASTOMÉRICO ARMADO HASTA 100MM DE RECORRIDO, CON BANDA ELÁSTICA DE RECOGIDA DE AGUA DE HYPALON, INCLUSO IMPERMEABILIZACIÓN DE SUPERFICIE DE TABLERO EN BANDA DE POSICIONADO DE JUNTA, MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, TOTALMENTE EJECUTADA EN CUALQUIER HORARIO.						38,00
REP-001	m3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO EROSIONADO						2,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
REP-014	m	INSTALACIÓN DE PRETIL EN PLATAFORMA SUPERIOR					1,00
REP-023	m2	PREPARACION DE SUPERFICIES DE ACERO Y LIMPIEZA IN SITU, MEDIANTE WATERJETTING HASTA 900 ATMOSFERAS					0,10
REP-022	m2	PINTURA DE PROTECCIÓN Y ACABADO PARA ELEMENTOS METÁLICOS					0,10
REP-030	u	RETIRADA RESTOS MET. DE EJECUCIÓN					2,00
4.5.8 REHABILITACIÓN DE VIADUCTO 130+650 SENTIDO BURGOS ENTRE ENLACES SOBRE RAMAL AVDA SALAMANCA							
REP-004	m2	CHORREADO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES CON AGUA A PRESIÓN HASTA 400 ATMÓSFERAS Y UN CAUDAL DE 30 L/MIN, ELIMINANDO MANCHAS, EFLORESCENCIAS, DESCUELQUES, AHUECADOS Y SUCIEDAD, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.					1.452,69
REP-021	m2	TRATAMIENTO ANTICARBONATACIÓN, SATINADO TRANSLÚCIDO, PROTECCIÓN ESTRUCTURAS Y PANELES DE HORMIGÓN, ELIMINA E IGUALA MANCHAS DE HORMIGÓN; 2 MANOS, I/FONDO, PLASTECIDO Y ACABADO.					1.452,69
REP-018	m2	BARRIDO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES HORIZONTALES POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO CARGA, SIN TRANSPORTE.					571,96
REP-020	m2	PICADO Y SANEADO DEL HORM. (INCLUIDO PASIVACIÓN DE ARMADURAS)					5,20
REP-027	m2	REPARACIÓN DE HORMIGÓN CON MORTERO					5,20
REP-017	m	JUNTA DE PERFIL ELASTOMÉRICO ARMADO HASTA 100MM DE RECORRIDO, CON BANDA ELÁSTICA DE RECOGIDA DE AGUA DE HYPALON, INCLUSO IMPERMEABILIZACIÓN DE SUPERFICIE DE TABLERO EN BANDA DE POSICIONADO DE JUNTA, MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, TOTALMENTE EJECUTADA EN CUALQUIER HORARIO.					35,00
REP-005	u	COLOCACIÓN DE GÁRGOLA EN SUMIDERO					1,00
REP-030	u	RETIRADA RESTOS MET. DE EJECUCIÓN					2,00
REP-001	m3	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO EROSIONADO					0,10
REP-029	u	RETIRADA CAPA TERRENO VEGETAL A MANO					4,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
4.5.9 REHABILITACIÓN DE VIADUCTO 130+650 SENTIDO TORDESILLAS ENTRE ENLACES SOBRE RAMAL AVDA SALAMANCA							
REP-004	m2	CHORREADO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES CON AGUA A PRESIÓN HASTA 400 ATMÓSFERAS Y UN CAUDAL DE 30 L/MIN, ELIMINANDO MANCHAS, EFLORESCENCIAS, DESCUELQUES, AHUECADOS Y SUCIEDAD, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.					1.333,48
REP-021	m2	TRATAMIENTO ANTICARBONATACIÓN, SATINADO TRANSLÚCIDO, PROTECCIÓN ESTRUCTURAS Y PANELES DE HORMIGÓN, ELIMINA E IGUALA MANCHAS DE HORMIGÓN; 2 MANOS, I/FONDO, PLASTECIDO Y ACABADO.					1.333,48
REP-018	m2	BARRIDO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES HORIZONTALES POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO CARGA, SIN TRANSPORTE.					675,91
REP-031	m	INYECCIÓN DE RESINA EPOXI EN FISURAS DE HORMIGÓN DE HASTA 2MM, INYECTADA A BAJA PRESIÓN, INCLUIDA PREPARACIÓN DE FISURA, SELLADO, REJUNTADO, BOQUILLAS DE INYECTADO Y REFINO FINAL, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO EN CUALQUIER HORARIO.					3,00
REP-020	m2	PICADO Y SANEADO DEL HORM. (INCLUIDO PASIVACIÓN DE ARMADURAS)					5,10
REP-027	m2	REPARACIÓN DE HORMIGÓN CON MORTERO					5,10
REP-017	m	JUNTA DE PERFIL ELASTOMÉRICO ARMADO HASTA 100MM DE RECORRIDO, CON BANDA ELÁSTICA DE RECOGIDA DE AGUA DE HYPALON, INCLUSO IMPERMEABILIZACIÓN DE SUPERFICIE DE TABLERO EN BANDA DE POSICIONADO DE JUNTA, MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, TOTALMENTE EJECUTADA EN CUALQUIER HORARIO.					27,00
REP-005	u	COLOCACIÓN DE GÁRGOLA EN SUMIDERO					1,00
REP-029	u	RETIRADA CAPA TERRENO VEGETAL A MANO					5,00



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
4.5.10 REHABILITACIÓN DE PASO INFERIOR 139+080 ODT TIPO BÓVEDA							
REP-004	m2 CHORREADO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES CON AGUA A PRESIÓN HASTA 400 ATMÓSFERAS Y UN CAUDAL DE 30 L/MIN, ELIMINANDO MANCHAS, EFLORESCENCIAS, DESCUELQUES, AHUECADOS Y SUCIEDAD, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.						38,20
REP-021	m2 TRATAMIENTO ANTICARBONATACIÓN, SATINADO TRANSLÚCIDO, PROTECCIÓN ESTRUCTURAS Y PANELES DE HORMIGÓN, ELIMINA E IGUALA MANCHAS DE HORMIGÓN; 2 MANOS, I/FONDO, PLASTECIDO Y ACABADO.						38,20
REP-018	m2 BARRIDO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES HORIZONTALES POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO CARGA, SIN TRANSPORTE.						28,00
REP-028	m METRO LINEAL DE RESTAURACIÓN DE FISURA EN HORMIGÓN, COMPRENDIENDO LIMPIEZA CON AIRE A PRESIÓN, PICADO MANUAL DE BORDES DE LA FISURA O RELLENOS EN SU CASO, HASTA MANIFESTARLA COMPLETAMENTE, LIMPIEZA CON AGUA DE LOS BORDES, SECADO, SELLADO, COLOCACIÓN DE BOQUILLA DE INYECCIÓN DE PVC HASTA 5MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y RELLENO DE RESINA EPOXI MEDIANTE INYECCIÓN A PRESIÓN DE MANERA QUE SE RELLENE LA PROPIA FISURA Y SE OCUPEN LOS ESPACIOS VACÍOS DE JUNTAS Y OQUEDADES CIRCUNDANTES, INCLUSO REMATES, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO.						16,00
REP-020	m2 PICADO Y SANEADO DEL HORM. (INCLUIDO PASIVACIÓN DE ARMADURAS)						0,20
REP-027	m2 REPARACIÓN DE HORMIGÓN CON MORTERO						0,20
REP-006	m2 COLOCACIÓN DE MALLAZO Y GUNITADO						70,65
REP-001	m3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO EROSIONADO						10,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
4.5.11 REHABILITACIÓN DE PASO SUPERIOR 139+650 ENLACE GERIA							
REP-004	m2 CHORREADO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES CON AGUA A PRESIÓN HASTA 400 ATMÓSFERAS Y UN CAUDAL DE 30 L/MIN, ELIMINANDO MANCHAS, EFLORESCENCIAS, DESCUELQUES, AHUECADOS Y SUCIEDAD, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.						51,48
REP-021	m2 TRATAMIENTO ANTICARBONATACIÓN, SATINADO TRANSLÚCIDO, PROTECCIÓN ESTRUCTURAS Y PANELES DE HORMIGÓN, ELIMINA E IGUALA MANCHAS DE HORMIGÓN; 2 MANOS, I/FONDO, PLASTECIDO Y ACABADO.						51,48
REP-018	m2 BARRIDO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES HORIZONTALES POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO CARGA, SIN TRANSPORTE.						74,28
REP-031	m INYECCIÓN DE RESINA EPOXI EN FISURAS DE HORMIGÓN DE HASTA 2MM, INYECTADA A BAJA PRESIÓN, INCLUIDA PREPARACIÓN DE FISURA, SELLADO, REJUNTADO, BOQUILLAS DE INYECTADO Y REFINO FINAL, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO EN CUALQUIER HORARIO.						0,40
REP-028	m METRO LINEAL DE RESTAURACIÓN DE FISURA EN HORMIGÓN, COMPRENDIENDO LIMPIEZA CON AIRE A PRESIÓN, PICADO MANUAL DE BORDES DE LA FISURA O RELLENOS EN SU CASO, HASTA MANIFESTARLA COMPLETAMENTE, LIMPIEZA CON AGUA DE LOS BORDES, SECADO, SELLADO, COLOCACIÓN DE BOQUILLA DE INYECCIÓN DE PVC HASTA 5MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y RELLENO DE RESINA EPOXI MEDIANTE INYECCIÓN A PRESIÓN DE MANERA QUE SE RELLENE LA PROPIA FISURA Y SE OCUPEN LOS ESPACIOS VACÍOS DE JUNTAS Y OQUEDADES CIRCUNDANTES, INCLUSO REMATES, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO.						19,00
REP-020	m2 PICADO Y SANEADO DEL HORM. (INCLUIDO PASIVACIÓN DE ARMADURAS)						1,80
REP-027	m2 REPARACIÓN DE HORMIGÓN CON MORTERO						1,80
REP-017	m JUNTA DE PERFIL ELASTOMÉRICO ARMADO HASTA 100MM DE RECORRIDO, CON BANDA ELÁSTICA DE RECOGIDA DE AGUA DE HYPALON, INCLUSO IMPERMEABILIZACIÓN DE SUPERFICIE DE TABLERO EN BANDA DE POSICIONADO DE JUNTA, MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, TOTALMENTE EJECUTADA EN CUALQUIER HORARIO.						18,80
REP-029	u RETIRADA CAPA TERRENO VEGETAL A MANO						5,30
REP-036	u SUSTITUCIÓN DE PERFIL METÁLICO EN APOYO DE BIONDA						1,00
REP-015	m INSTALACIÓN DE VIERTES AGUAS						110,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
4.5.12 REHABILITACIÓN DE PASO INFERIOR. PK 133+850							
REP-004	m2 CHORREADO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES CON AGUA A PRESIÓN HASTA 400 ATMÓSFERAS Y UN CAUDAL DE 30 L/MIN, ELIMINANDO MANCHAS, EFLORESCENCIAS, DESCUELQUES, AHUECADOS Y SUCIEDAD, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.						508,80
REP-021	m2 TRATAMIENTO ANTICARBONATACIÓN, SATINADO TRANSLÚCIDO, PROTECCIÓN ESTRUCTURAS Y PANELES DE HORMIGÓN, ELIMINA E IGUALA MANCHAS DE HORMIGÓN; 2 MANOS, I/FONDO, PLASTECIDO Y ACABADO.						508,80
REP-018	m2 BARRIDO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES HORIZONTALES POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO CARGA, SIN TRANSPORTE.						108,72
REP-028	m METRO LINEAL DE RESTAURACIÓN DE FISURA EN HORMIGÓN, COMPRENDIENDO LIMPIEZA CON AIRE A PRESIÓN, PICADO MANUAL DE BORDES DE LA FISURA O RELLENOS EN SU CASO, HASTA MANIFESTARLA COMPLETAMENTE, LIMPIEZA CON AGUA DE LOS BORDES, SECADO, SELLADO, COLOCACIÓN DE BOQUILLA DE INYECCIÓN DE PVC HASTA 5MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y RELLENO DE RESINA EPOXI MEDIANTE INYECCIÓN A PRESIÓN DE MANERA QUE SE RELLENE LA PROPIA FISURA Y SE OCUPEN LOS ESPACIOS VACÍOS DE JUNTAS Y OQUEDADES CIRCUNDANTES, INCLUSO REMATES, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO.						12,00
REP-020	m2 PICADO Y SANEADO DEL HORM. (INCLUIDO PASIVACIÓN DE ARMADURAS)						3,00
REP-027	m2 REPARACIÓN DE HORMIGÓN CON MORTERO						2,00
REP-023	m2 PREPARACION DE SUPERFICIES DE ACERO Y LIMPIEZA IN SITU, MEDIANTE WATERJETTING HASTA 900 ATMOSFERAS						77,40
REP-022	m2 PINTURA DE PROTECCIÓN Y ACABADO PARA ELEMENTOS METÁLICOS						77,40
REP-016	ud JUEGO 4 PERNOS ANCLAJE, INSTALADOS						2,00
REP-011	u FIJACIÓN DE REVESTIMIENTO METÁLICO						2,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
4.5.13 REHABILITACIÓN DE PASO INFERIOR PK 135+100							
REP-004	m2 CHORREADO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES CON AGUA A PRESIÓN HASTA 400 ATMÓSFERAS Y UN CAUDAL DE 30 L/MIN, ELIMINANDO MANCHAS, EFLORESCENCIAS, DESCUELQUES, AHUECADOS Y SUCIEDAD, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.						496,00
REP-021	m2 TRATAMIENTO ANTICARBONATACIÓN, SATINADO TRANSLÚCIDO, PROTECCIÓN ESTRUCTURAS Y PANELES DE HORMIGÓN, ELIMINA E IGUALA MANCHAS DE HORMIGÓN; 2 MANOS, I/FONDO, PLASTECIDO Y ACABADO.						496,00
REP-018	m2 BARRIDO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES HORIZONTALES POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO CARGA, SIN TRANSPORTE.						366,10
REP-020	m2 PICADO Y SANEADO DEL HORM. (INCLUIDO PASIVACIÓN DE ARMADURAS)						1,50
REP-027	m2 REPARACIÓN DE HORMIGÓN CON MORTERO						2,00
REP-017	m JUNTA DE PERFIL ELASTOMÉRICO ARMADO HASTA 100MM DE RECORRIDO, CON BANDA ELÁSTICA DE RECOGIDA DE AGUA DE HYPALON, INCLUSO IMPERMEABILIZACIÓN DE SUPERFICIE DE TABLERO EN BANDA DE POSICIONADO DE JUNTA, MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, TOTALMENTE EJECUTADA EN CUALQUIER HORARIO.						64,00
REP-030	u RETIRADA RESTOS MET. DE EJECUCIÓN						5,00
REP-019	u MONTAJE DE TAPAS EN BASE DE LUMINARIAS						1,00
REP-015	m INSTALACIÓN DE VIERTES AGUAS						40,00
4.5.14 REHABILITACIÓN DE PASO SUPERIOR PK 137+500							
REP-004	m2 CHORREADO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES CON AGUA A PRESIÓN HASTA 400 ATMÓSFERAS Y UN CAUDAL DE 30 L/MIN, ELIMINANDO MANCHAS, EFLORESCENCIAS, DESCUELQUES, AHUECADOS Y SUCIEDAD, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.						61,00
REP-021	m2 TRATAMIENTO ANTICARBONATACIÓN, SATINADO TRANSLÚCIDO, PROTECCIÓN ESTRUCTURAS Y PANELES DE HORMIGÓN, ELIMINA E IGUALA MANCHAS DE HORMIGÓN; 2 MANOS, I/FONDO, PLASTECIDO Y ACABADO.						61,00
REP-018	m2 BARRIDO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES HORIZONTALES POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO CARGA, SIN TRANSPORTE.						78,00
REP-031	m INYECCIÓN DE RESINA EPOXI EN FISURAS DE HORMIGÓN DE HASTA 2MM. INYECTADA A BAJA PRESIÓN, INCLUIDA PREPARACIÓN DE FISURA, SELLADO, REJUNTADO, BOQUILLAS DE INYECTADO Y REFINO FINAL, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO EN CUALQUIER HORARIO.						5,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
REP-028	m METRO LINEAL DE RESTAURACIÓN DE FISURA EN HORMIGÓN, COMPRENDIENDO LIMPIEZA CON AIRE A PRESIÓN, PICADO MANUAL DE BORDES DE LA FISURA O RELLENOS EN SU CASO, HASTA MANIFESTARLA COMPLETAMENTE, LIMPIEZA CON AGUA DE LOS BORDES, SECADO, SELLADO, COLOCACIÓN DE BOQUILLA DE INYECCIÓN DE PVC HASTA 5MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y RELLENO DE RESINA EPOXI MEDIANTE INYECCIÓN A PRESIÓN DE MANERA QUE SE RELLENE LA PROPIA FISURA Y SE OCUPEN LOS ESPACIOS VACÍOS DE JUNTAS Y OQUEDADES CIRCUNDANTES, INCLUSO REMATES, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO.						12,00
REP-020	m2 PICADO Y SANEADO DEL HORM. (INCLUIDO PASIVACIÓN DE ARMADURAS)						2,00
REP-027	m2 REPARACIÓN DE HORMIGÓN CON MORTERO						2,00
REP-017	m JUNTA DE PERFIL ELASTOMÉRICO ARMADO HASTA 100MM DE RECORRIDO, CON BANDA ELÁSTICA DE RECOGIDA DE AGUA DE HYPALON, INCLUSO IMPERMEABILIZACIÓN DE SUPERFICIE DE TABLERO EN BANDA DE POSICIONADO DE JUNTA, MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, TOTALMENTE EJECUTADA EN CUALQUIER HORARIO.						22,00
REP-029	u RETIRADA CAPA TERRENO VEGETAL A MANO						6,30
REP-015	m INSTALACIÓN DE VIERTES AGUAS						120,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>5 TÚNELES</b>							
<b>5.1 ESTRUCTURAS</b>							
610.0150	m3 HORMIGÓN PARA PRETENSAR HP-40, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.						
	PK 135+128,875-135+372,625 (aligerada)	1	1,200	10.851,620	0,800		10.417,555
	PK 135+478,625-135+642,825 (aligerada)	1	1,000	7.066,030	0,800		5.652,824
							16.070,38
682.0010	m3 ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO.						
	PK 135+128,875-135+372,625 (aligerada)	1	1,200	10.851,620	0,200		2.604,389
	PK 135+478,625-135+642,825 (aligerada)	1	1,000	7.066,030	0,200		1.413,206
							4.017,60
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.						
	PK 135+128,875-135+372,625 (aligerada)	1	14,000	10.851,620			151.922,680
	PK 135+478,625-135+642,825 (aligerada)	1	14,000	7.066,030			98.924,420
							250.847,10
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	PK 135+372,625-135+478,625	1	0,700	1.910,920			1.337,644
	PK 135+129,873	1	2,500	0,600	28,500		42,750
	PK 135+372,625 RAMAL INTERIOR MARGEN DERECHO	1	6,500	0,600	110,500		430,950
	PK 135+478,625 MARGEN IZQUIERDO	1	6,800	0,600	60,000		244,800
	PK 135+478,625 RAMAL INTERIOR MARGEN IZQUIERDO	1	2,500	0,600	50,000		75,000
	PK 135+478,625 RAMAL INTERIOR MARGEN DERECHO	1	2,500	0,600	50,000		75,000
	Pilares						
	PK 135+478,625 CENTRAL	17	3,500		0,280		16,660
	PK 135+478,625 RAMAL INTERIOR MARGEN IZQUIERDO	17	3,500		0,280		16,660
	PK 135+478,625 RAMAL INTERIOR MARGEN DERECHO	17	3,500		0,280		16,660
	PK 135+500 MARGEN IZQUIERDO	1	6,900	0,600	22,000		91,080
	PK 135+500 CENTRAL	1	6,900	0,600	22,000		91,080
	PK 135+500 MARGEN DERECHO	1	6,900	0,600	22,000		91,080

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Estampidores	1	0,500	13,500	45,000	303,750	
		1	0,500	12,500	45,000	281,250	
		1	0,800	33,500	45,000	1.206,000	
	Muro margen derecha	0,5	4,500	0,500	22,500	25,313	
		1	0,800	3,150	22,500	56,700	
	Muro margen izquierda	1	2,000	0,500	170,000	170,000	
		1	0,600	1,600	170,000	163,200	
							4.735,58
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	PK 135+128,875-135+372,625 (aligerada)	1	0,100	10.851,620		1.085,162	
	PK 135+478,625-135+642,825 (aligerada)	1	0,100	7.066,030		706,603	
	PK 135+372,625-135+478,625	1	0,100	1.910,920		191,092	
	Estampidores	1	0,100	13,500	45,000	60,750	
		1	0,100	12,500	45,000	56,250	
		1	0,100	33,500	45,000	150,750	
	Muro margen derecha	1	0,100	3,650	23,000	8,395	
	Muro margen izquierda	1	0,100	2,100	170,500	35,805	
							2.294,81
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.						
	4-4 PK 135+129,873	0,5	2,500	41,500	28,500	1.478,438	
	7-7 & 8-8 PK 135+372,625-135+478,625	0,5	6,000	1.910,920		5.732,760	
		1	6,500	10,800	110,500	7.757,100	
	10-10 PK 135+372,625 RAMAL INTERIOR MARGEN DERECHO	1	3,500	13,600	2.700,000	128.520,000	
	9-9 PK 135+478,625	1	6,900	33,020	22,000	5.012,436	
	10-10 PK 135+500						148.500,73
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.						
	PK 135+372,625 RAMAL INTERIOR MARGEN DERECHO	1	6,500		110,500	718,250	
	PK 135+478,625 MARGEN IZQUIERDO	1	6,800		60,000	408,000	
	PK 135+478,625 RAMAL INTERIOR MARGEN IZQUIERDO	1	2,500		50,000	125,000	
	PK 135+478,625 RAMAL INTERIOR MARGEN DERECHO	1	2,500		50,000	125,000	
	PK 135+500 MARGEN IZQUIERDO	1	6,900		22,000	151,800	
	PK 135+500 CENTRAL	1	6,900		22,000	151,800	
	PK 135+500 MARGEN DERECHO	1	6,900		22,000	151,800	

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Muro margen derecha	2	0,800		22,500	36,000	
		4	0,800	3,150		10,080	
		0,5	4,500		22,500	50,625	
	Muro margen izquierda	2	0,600		170,500	204,600	
		4	0,600	1,600		3,840	
		1	2,000		170,500	341,000	
							2.477,80
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.						
	PK 135+129,873	2	2,500		28,500	142,500	
	PK 135+129,873	1		41,500	28,500	1.182,750	
	PK 135+372,625-135+478,625	1	0,700	1.910,920		1.337,644	
	PK 135+372,625 RAMAL INTERIOR MARGEN DERECHO	1	6,500		110,500	718,250	
	PK 135+478,625 MARGEN IZQUIERDO	1	6,800		60,000	408,000	
	PK 135+478,625 RAMAL INTERIOR MARGEN IZQUIERDO	1	2,500		50,000	125,000	
	PK 135+478,625 RAMAL INTERIOR MARGEN DERECHO	1	2,500		50,000	125,000	
	PK 135+500 MARGEN IZQUIERDO	1	6,900		22,000	151,800	
	PK 135+500 CENTRAL	1	6,900		22,000	151,800	
	PK 135+500 MARGEN DERECHO	1	6,900		22,000	151,800	
	Muro margen derecha	0,5	4,500		22,500	50,625	
	Muro margen izquierda	1	2,000		170,500	341,000	
							4.886,17
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.						
	Muro margen derecha	0,5	4,500		22,500	50,625	
	Muro margen izquierda	0,5	2,000		170,500	170,500	
							221,13
424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVISTIDA 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.						
	Muro margen derecha	1			22,500	22,500	
	Muro margen izquierda	1			170,500	170,500	
							193,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
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.						
	Pilares						
	PK 135+478,625 MARGEN IZQUIERDO	1	6,800		60,000		408,000
	PK 135+478,625 CENTRAL	17	3,500		0,280		16,660
	PK 135+478,625 RAMAL INTERIOR MARGEN IZQUIERDO	17	3,500		0,280		16,660
	PK 135+478,625 RAMAL INTERIOR MARGEN DERECHO	17	3,500		0,280		16,660
							457,98
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.						
	PK 135+128,875-135+372,625 (aligerada)	1	10.851,620				10.851,620
	PK 135+478,625-135+642,825 (aligerada)	1	7.066,030				7.066,030
	PK 135+372,625-135+478,625	1	1.910,920				1.910,920
							19.828,57
675.1111N	m ANCLAJE TIPO 4B (3 CABLES), PROBADO Y ACEPTADO I/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).						
	MURO ENTRADA IZQUIERDO	2	60,000	7,000			840,000
	MURO ENTRADA DERECHO	2	12,000	7,000			168,000
	PK 135+372,625-135+478,625	1	1.910,920				1.910,920
							2.918,92
675.1280	ud PARTE FIJA DEL ANCLAJE TIPO 3, 4A, 4B, 7, 8A Y 8B RETESABLE, I/ ELIMINACIÓN DE LONGITUD DEL TIRANTE SOBRENTE, CABEZA DE ANCLAJE Y TESADO CON ENSAYO DE ACEPTACIÓN, SELLADO, IMPERMEABILIZACIÓN Y CUALQUIER OPERACIÓN NECESARIA PARA LA PUESTA EN SERVICIO.						
	PK 135+128,875-135+372,625 (aligerada)	2	60,000				120,000
	PK 135+478,625-135+642,825 (aligerada)	2	12,000				24,000
	PK 135+372,625-135+478,625	1					1,000
							145,00
672.0010	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO DE EXCAVACIÓN DE PANTALLA HASTA 60 CM.						
		1					1,000
							1,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
672.0040	m2 EXCAVACIÓN DE PANTALLA MEDIANTE CUCHARA BIVALVA, HASTA 60 CM DE ESPESOR, HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ LA TOTAL EJECUCIÓN DE MURETES GUÍA CON HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15, EXCAVACIÓN, LODOS TIXOTRÓPICOS O BENTONÍTICOS, LIMPIEZA DE PARAMENTOS Y P.P. DE TRANSPORTE DE EQUIPO MECÁNICO.						
	PK 134+959,625 MARGEN IZQUIERDO	1	11,000		169,700		1.866,700
	PK 134+959,625 CENTRAL	1					1.679,800 1.679,800
	PK 134+959,625 MARGEN DERECHO	1	11,000		32,150		353,650
	PK 135+129,875 MARGEN IZQUIERDO	1	1,100		3.170,500		3.487,550
	PK 135+129,875 CENTRAL	1					3.170,500 3.170,500
	PK 135+129,875 MARGEN DERECHO	1	0,850		3.170,500		2.694,925
	PK 135+372,625 MARGEN IZQUIERDO	0,5	10,500		98,000		514,500
	PK 135+372,625 CENTRAL	1					1.457,000 1.457,000
	PK 135+372,625 MARGEN DERECHO	1	10,500		115,000		1.207,500
	PK 135+372,625 RAMAL INTERIOR MARGEN IZQUIERDO	1	5,000		56,500		282,500
	PK 135+372,625 RAMAL INTERIOR MARGEN DERECHO	1	5,000		110,500		552,500
	PK 135+478,625 MARGEN IZQUIERDO	1	10,850		60,000		651,000
	PK 135+478,625 CENTRAL	1					630,000 630,000
	PK 135+478,625 MARGEN DERECHO	1	7,000		60,000		420,000
	PK 135+478,625 RAMAL INTERIOR MARGEN IZQUIERDO	1	1,100		630,000		693,000
	PK 135+478,625 RAMAL INTERIOR MARGEN DERECHO	1	0,850		630,000		535,500
	PK 135+500 MARGEN IZQUIERDO	1	5,500		22,000		121,000
		1	11,200		88,000		985,600
		1	5,500		80,000		440,000
	PK 135+500 CENTRAL	1	5,500		22,000		121,000
		1	11,200		88,000		985,600
		1	7,000		42,000		294,000
	PK 135+500 MARGEN DERECHO	1	5,500		22,000		121,000
		1	11,200		88,000		985,600
		1	7,000		131,000		917,000
							25.167,43
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	PK 134+959,625 MARGEN IZQUIERDO	1	11,000	0,600	169,700		1.120,020
	PK 134+959,625 CENTRAL	1		0,600	1.679,800		1.007,880
	PK 134+959,625 MARGEN DERECHO	1	11,000	0,600	32,150		212,190
	PK 135+129,875 MARGEN IZQUIERDO	1	1,100	0,600	3.170,500		2.092,530

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	PK 135+129,875 CENTRAL	1		0,600	3.170,500	1.902,300	
	PK 135+129,875 MARGEN DERECHO	1	0,850	0,600	3.170,500	1.616,955	
	PK 135+372,625 MARGEN IZQUIERDO	0,5	10,500	0,600	98,000	308,700	
	PK 135+372,625 CENTRAL	1		0,600	1.457,000	874,200	
	PK 135+372,625 MARGEN DERECHO	1	10,500	0,600	115,000	724,500	
	PK 135+372,625 RAMAL INTERIOR MARGEN IZQUIERDO	1	5,000	0,600	56,500	169,500	
	PK 135+372,625 RAMAL INTERIOR MARGEN DERECHO	1	5,000	0,600	110,500	331,500	
	PK 135+478,625 MARGEN IZQUIERDO	1	10,850	0,600	60,000	390,600	
	PK 135+478,625 CENTRAL	1		0,600	630,000	378,000	
	PK 135+478,625 MARGEN DERECHO	1	7,000	0,600	60,000	252,000	
	PK 135+478,625 RAMAL INTERIOR MARGEN IZQUIERDO	1	1,100	0,600	630,000	415,800	
	PK 135+478,625 RAMAL INTERIOR MARGEN DERECHO	1	0,850	0,600	630,000	321,300	
	PK 135+500 MARGEN IZQUIERDO	1	5,500	0,600	22,000	72,600	
		1	11,200	0,600	88,000	591,360	
		1	5,500	0,600	80,000	264,000	
	PK 135+500 CENTRAL	1	5,500	0,600	22,000	72,600	
		1	11,200	0,600	88,000	591,360	
		1	7,000	0,600	42,000	176,400	
	PK 135+500 MARGEN DERECHO	1	5,500	0,600	22,000	72,600	
		1	11,200	0,600	88,000	591,360	
		1	7,000	0,600	131,000	550,200	
							15.100,46
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.						
	Pantallas	1	100,000		15.100,46	0.510.046,000	
	Losas cubierta	1	150,000		16.070,38	0.410.557,000	
	Losas ménsula	1	150,000		4.736,07	0.710.410,500	
							4.631.013,50
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						
	Losas	2				2,000	
							2,00
695.0080	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 M						
	Losas	2				2,000	
							2,00
630.0021N	m2 MURO DE GEOMALLA HASTA 12 M DE ALTURA I/ P.P. DE RELLENO, TOTALMENTE TERMINADO						

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	MURO IZQUIERDO	1	8,500		140,000	1.190,000	
							1.190,00
<b>5.2 I LUMI NACIÓN</b>							
<b>5.2.1 LUMI NARIAS TRAMO 1 SECCI ÓN 1</b>							
ILT-001	ud LUMINARIA TMX.GEN2.L464.L1L6.GBOX.LRD.FL309.C9.2OSL-ZG.C-PROTEC						
	Transición 2	20				20,000	
	Transición 1	32				32,000	
	Umbral 2	36				36,000	
	Umbral 1	270				270,000	
							358,00
ILT-002	ud LUMINARIA TMX.GEN2.L464.L1L6.GBOX.LRD.FL309.C9.2OSL-ZG.C-PROTEC						
	Transición 2	12				12,000	
	Transición 1	8				8,000	
	Umbral 2	8				8,000	
	Umbral 1	30				30,000	
							58,00
<b>5.2.2 LUMI NARIAS TRAMO 1 SECCI ÓN 2</b>							
ILT-001	ud LUMINARIA TMX.GEN2.L464.L1L6.GBOX.LRD.FL309.C9.2OSL-ZG.C-PROTEC						
	Transición 2	24				24,000	
	Transición 1	24				24,000	
	Umbral 2	56				56,000	
	Umbral 1	300				300,000	
							404,00
ILT-002	ud LUMINARIA TMX.GEN2.L464.L1L6.GBOX.LRD.FL309.C9.2OSL-ZG.C-PROTEC						
	Transición 2	12				12,000	
	Transición 1	6				6,000	
	Umbral 2	8				8,000	
	Umbral 1	30				30,000	
							56,00
<b>5.2.3 LUMI NARIAS TRAMO 2 SECCI ÓN 1</b>							
ILT-001	ud LUMINARIA TMX.GEN2.L464.L1L6.GBOX.LRD.FL309.C9.2OSL-ZG.C-PROTEC						
		160				160,000	
							160,00
ILT-002	ud LUMINARIA TMX.GEN2.L464.L1L6.GBOX.LRD.FL309.C9.2OSL-ZG.C-PROTEC						
		18				18,000	
							18,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
5.2.4 LUMINARIAS TRAMO 2 SECCIÓN 2							
ILT-001	ud LUMINARIA TMX.GEN2.L464.L1L6.GBOX.LRD.FL309.C9.2OSL-ZG.C-PROTEC	264				264,000	264,00
ILT-002	ud LUMINARIA TMX.GEN2.L464.L1L6.GBOX.LRD.FL309.C9.2OSL-ZG.C-PROTEC	28				28,000	28,00
5.2.5 LUMINARIAS TRAMO 3 SECCIÓN 1							
ILT-001	ud LUMINARIA TMX.GEN2.L464.L1L6.GBOX.LRD.FL309.C9.2OSL-ZG.C-PROTEC	260				260,000	260,00
ILT-002	ud LUMINARIA TMX.GEN2.L464.L1L6.GBOX.LRD.FL309.C9.2OSL-ZG.C-PROTEC	28				28,000	28,00
5.2.6 LUMINARIAS TRAMO 3 SECCIÓN 2							
ILT-001	ud LUMINARIA TMX.GEN2.L464.L1L6.GBOX.LRD.FL309.C9.2OSL-ZG.C-PROTEC	356				356,000	356,00
ILT-002	ud LUMINARIA TMX.GEN2.L464.L1L6.GBOX.LRD.FL309.C9.2OSL-ZG.C-PROTEC	32				32,000	32,00
5.2.7 SISTEMA DE CONTROL							
ILT-005	ud CUADRO DE MANIOBRA DE CONTROL DEL TUNEL FORMADO POR UN CONTROLADOR DE RED. CONTROL DE TODOS LOS RDEGATEWAY PLC MEDIANTE EL ENLACE A LA FIBRA ÓPTICA DEL TÚNEL. SOFTWARE DE CONTROL DE LA ILUMINACIÓN SENCILLO ASÍ COMO POSIBILIDAD DE CONEXIÓN A SCADA MEDIANTE PROTOCOLO MODBUS TCP/IP (OTROS BAJO DEMANDA). CUADRO DE MANIOBRA DE CONTROLES INCLUIDA CON CONFIGURACIÓN DEL CONEXIONADO INTERNO DE TODOS LOS ELEMENTOS Y CONTROL DE CALIDAD EN FÁBRICA.						3,00
ILT-006	ud SCADA ESPECÍFICO DE ILUMINACIÓN CON GRABACIÓN DE DATOS (DATALOGGER)						1,00
ILT-007	ud CAJA ESTANCA QUE INCLUYE INYECTOR DE SEÑAL PLC, ESTE DEBE DISPONER DE CONEXIÓN MEDIANTE SWITCH ETHERNET AL LAZO DE FIBRA ÓPTICA CON EL ORDENADOR CENTRAL						3,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
ILT-008	ud CAJA ESTANCA QUE INCLUYE UN FILTRO PARA LA ELIMINACIÓN DEL RUIDO ELÉCTRICO PROVENIENTE DE LOS VENTILADORES Y DEMÁS DISPOSITIVOS. CAPACIDAD PARA EL PASO DE CORRIENTE DE HASTA 200A.						3,00
ILT-009	ud LUMINANCÍMETROS DE BOCA CON LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN EN UN SOPORTE DE ALUMBRADO/INDICADOR DEL GÁLIBO CON POSIBILIDAD DE AJUSTE DEL ÁNGULO DE MEDIDA PARA AJUSTARSE A LA DISTANCIA DE PARADA. COMUNICACIÓN MEDIANTE CABLE SERIE (RS-485).						6,00
ILT-010	ud LUXÓMETRO DE MEDIDA DE LOS NIVELES LUMÍNICOS EN EL INTERIOR DEL TÚNEL QUE PUEDE SERVIR COMO REFERENCIA PARA LA COMPENSACIÓN DE LA DESPRECIACIÓN POR ENVEJECIMIENTO DE LOS LEDS O SUCIEDAD DE LAS INSTALACIONES. COMUNICACIÓN MEDIANTE CABLE SERIE (RS-485).						3,00
ILT-011	ud MÓDULO DE CONTROL DE LAS LUMINARIAS IP 66 CON RELÉ Y POSIBILIDAD PARA CONTROL DE HASTA 4 EQUIPOS ELECTRÓNICOS MEDIANTE LA SEÑAL DALI/1-10V						2.022,00
ILT-012	ud PREPARACIÓN DE LA PUESTA EN MARCHA, PRUEBA DE LOS COMPONENTES, PUESTA EN MARCHA Y SESIÓN DE ENTRENAMIENTO A LOS USUARIOS DEL SISTEMA						10,00
5.2.8 INSTALACIÓN							
ILT-013	ud INSTALACIÓN DE PROYECTORES	2022				2.022,000	2.022,00
ILT-014	m INSTALACIÓN DE CABLEADO PARA TÚNEL CORTO PPKK 135+642 - 135+478 PPKK 135+372 - 135+130	2 2 2	164,000 50,000 242,000			328,000 100,000 484,000	912,00
ILT-015	m CANALIZACIÓN PARA ALUMBRADO PARA TÚNEL MEDIANTE BANDEJAS PERFORADAS DE 200MM PPKK 135+642 - 135+478 PPKK 135+372 - 135+130	2 2 2	164,000 50,000 242,000			328,000 100,000 484,000	912,00
ILT-016	PA TABLEROS DE ILUMINACIÓN	1				1,000	1,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>6 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS</b>							
<b>6.1 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS TRONCO</b>							
<b>6.1.1 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO</b>							
709.0101N	km SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO AUTOVÍA		22,5			22,500	
							22,50
<b>6.1.2 DEFENSAS</b>							
617.0020	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).						2.037,00
617.0010	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).						392,00
704.0060	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,40 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).						38.442,00
704.0091N	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,40 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).						755,00
704.0040	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).						13.403,00
704.0090	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).						655,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
704.0020	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 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).						1.882,00
704.0130	m BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W6 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,60 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).						8.308,00
704.0191N	m BARRERA SEGURIDAD PASO DE MEDIANA DESMONTABLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B						549,00
704.0192N	m BARRERA DE HORMIGÓN SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA H2, W1, ÍNDICE SEVERIDAD B						2.188,00
704.0193N	m BARRERA DE HORMIGÓN DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA H2, W2, ÍNDICE SEVERIDAD B						6.549,00
704.0194N	m BARRERA DE HORMIGÓN SIMPLE PARA TÚNEL, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA H2, W1, ÍNDICE SEVERIDAD B						3.569,00
<b>6.2 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS ENLACES</b>							
<b>6.2.2 ENLACE RONDA NORTE VA-20</b>							
<b>6.2.2.1 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO</b>							
709.0102N	km SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO AUTOVÍA		1,506			1,506	1,51



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
6.2.2.2 DEFENSAS							
704.0040	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).						303,00
704.0020	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 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).						705,00
704.0080	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).						652,00
704.0193N	m BARRERA DE HORMIGÓN DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA H2, W2, ÍNDICE SEVERIDAD B						193,00
6.2.3 ENLACE FUENSALDAÑA VA-900							
6.2.3.1 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO							
709.0102N	km SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO AUTOVÍA		2,185				2,185
6.2.3.2 DEFENSAS							
617.0010	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).						143,00
704.0040	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).						440,00
704.0020	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 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).						

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
6.2.4 ENLACE LEÓN							
6.2.4.1 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO							
709.0102N	km SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO AUTOVÍA		0,519				0,519
6.2.4.2 DEFENSAS							
704.0020	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 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).						475,00
704.0080	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).						75,00
6.2.5 ENLACE ZARATÁN							
6.2.5.1 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO							
709.0102N	km SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO AUTOVÍA		0,474				0,474

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
6.2.5.2 DEFENSAS							
704.0020	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 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).						536,00
6.2.6 ENLACE ESTADIO							
6.2.6.1 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO							
709.0102N	km SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO AUTOVÍA		2,799			2,799	2,80
6.2.6.2 DEFENSAS							
617.0010	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).						177,00
704.0040	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).						1.905,00
704.0020	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 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).						1.602,00
704.0080	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).						355,00

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
6.2.7 ENLACE AVDA. SUR							
6.2.7.1 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO							
709.0102N	km SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO AUTOVÍA					3,176	3,176
6.2.7.2 DEFENSAS							
617.0010	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).						177,00
704.0040	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).						1.128,00
704.0020	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 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).						1.910,00
704.0080	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).						566,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
6.2.8 ENLACE RONDA EXTERIOR VA-30							
6.2.8.1 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO							
709.0102N	km SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO AUTOVÍA		4,888			4,888	
							4,89
6.2.8.2 DEFENSAS							
704.0040	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).						594,00
704.0090	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).						620,00
704.0020	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 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).						910,00
704.0080	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).						641,00
704.0192N	m BARRERA DE HORMIGÓN SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA H2, W1, ÍNDICE SEVERIDAD B						1.029,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
6.2.9 ENLACE ARROYO DE LA ENCOMIENDA							
6.2.9.1 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO							
709.0102N	km SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO AUTOVÍA		7,777			7,777	
							7,78
6.2.9.2 DEFENSAS							
617.0010	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).						147,00
704.0040	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).						1.172,00
704.0090	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).						305,00
704.0020	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).						2.891,00
704.0080	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).						548,00

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
6.2.10 ENLACE CL-600 (Simancas norte)							
6.2.10.1 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO							
709.0102N	km SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO AUTOVÍA					1,512	1,512
						3,023	3,023
							4,54
6.2.10.2 DEFENSAS							
704.0040	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).						534,00
704.0090	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).						64,00
704.0020	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 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).						1.017,00
704.0080	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).						823,00

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
6.2.11 ENLACE SIMANCAS							
6.2.11.1 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO							
709.0102N	km SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO AUTOVÍA					1,924	1,924
							1,92
6.2.11.2 DEFENSAS							
617.0010	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).						40,00
704.0040	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).						560,00
704.0020	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 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).						285,00
6.2.12 ENLACE PANORAMA							
6.2.12.1 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO							
709.0102N	km SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO AUTOVÍA					2,911	2,911
							2,91
6.2.12.2 DEFENSAS							
617.0010	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).						106,00
704.0040	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).						220,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
704.0020	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 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).						
							1.192,00
704.0080	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).						220,00
							4,93
6.2.13 ENLACE GERIA							
6.2.13.1 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO							
709.0102N	km SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO AUTOVÍA		4,931			4,931	
							4,93
6.2.13.2 DEFENSAS							
617.0010	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).						98,00
							535,00
704.0040	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).						
							2.456,00
704.0020	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 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).						
							472,00
704.0080	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).						
							472,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL</b>							
801.0030	m JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN FORMADO POR SOPORTES ANGULARES METÁLICOS DE 30 MM Y 1 M DE LONGITUD UNIDOS ENTRE SI MEDIANTE UNA CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y COLOCADOS CADA 8 M.					49695	49.695,000
							49.695,00
801.0050	m3 ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.					117080,71	117.080,710
							117.080,71
801.0060	m3 ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.					66176,88	66.176,880
							66.176,88
801.0070	m2 HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.					333129,56	333.129,560
							333.129,56
801.0440N	m2 M2 HIDROMANTA COMPUESTA POR AGUA, SEMILLAS HERBÁCEAS, FERTILIZANTE Y UNA MEZCLA FORMADA POR 65% PAJA PROCESADA MECÁNICAMENTE, 25% FIBRAS DE ALGODÓN Y SUBPRODUCTOS PROCESADOS MECÁNICAMENTE Y 10% COLAS Y ACTIVADORES HIDROCOLOIDALES, TOTALMENTE TERMINADA.					71425	71.425,000
							71.425,00
801.0450N	m2 CUBRICIÓN DE TALUD DE PENDIENTE PRONUNCIADA, MEDIANTE MANTA SINTÉTICA DE TIPO ENKAMAT O EQUIVALENTE, FIBRAS DE NYLON, DE DENSIDAD 440 G/M2, ANCLADA AL SUELO POR MEDIO DE GRAPAS DE ACERO CORRUGADO DISPUESTAS AL TRESBOLILLO Y SOLAPADA 10 CM, INCLUIDO SU POSTERIOR HIDROSEMBRADO Y CUBRICIÓN CON TIERRA VEGETAL, P.P. DE ZANJA Y GRAPADO DE ANCLAJE, MEDIDA, SEGÚN LA PENDIENTE, LA SUPERFICIE EJECUTADA.					52832	52.832,000
							52.832,00
801.0080	ud ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.					42	42,000
							42,00
801.0100	m2 COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.						
	Segun medicion		14034				14.034,000
	En paso de Simancas		1296				1.296,000
							15.330,00
801.0130	m2 SIEMBRA CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE < 30 %, SUPERFICIE < 500 M² I/ EL RULETEADO POSTERIOR Y LA PRIMERA SIEGA.					289862	289.862,000
							289.862,00

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
801.0140N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN QUERCUS ILEX ROTUNDIFOLIA (ENCINA) 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.	3143				3.143,000	3.143,00
801.0160	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN QUERCUS FAGINEA (QUEJIGO, ROBLE CARRASQUEÑO O CARVALLO) 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.	3053				3.053,000	3.053,00
801.0330	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PINUS HALEPENSIS (PINO CARRASCO, PINCARRASCO, PINO DE ALEPO O PINO DE JERUSALÉN) DE 200/250 CM DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	2784				2.784,000	2.784,00
801.0190N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN GENISTA SCORPIUS (AULAGA O TOJO ALFILETERO) 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.	18621				18.621,000	18.621,00
801.0210N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN LAVANDULA LATIFOLIA (ESPLIEGO) 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.	21489				21.489,000	21.489,00
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.	18493				18.493,000	18.493,00

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
801.0390N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN JUNIPERUS OXYCEDRUS (ENEBRO) 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.	3368				3.368,000	3.368,00
801.0400N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN RETAMA SPHAEROCARPA (RETAMA) 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.	21443				21.443,000	21.443,00
801.0410N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN SALVIA OFFICINALIS (SALVIA) 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.	12104				12.104,000	12.104,00
801.0420N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN ROSMARINUS OFFICINALIS (ROMERO) 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.	22034				22.034,000	22.034,00
801.0370	ud RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 L I/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	8980				8.980,000	8.980,00
801.0380	ud RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 L I/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	117552				117.552,000	117.552,00
801.0430N	ha SUBSOLADO DE 40 CM DE PROFUNDIDAD EN ZONAS DE INSTALACIONES AUXILIARES, ENLACES, GLORIETAS, ETC	23,87				23,870	23,870
	ENLACES, GLORIETAS, ETC	9,68				9,680	9,680
							33,55

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
ARQ1N	ud REDACCIÓN PROYECTO DE INTERVENCIÓN A PRESENTAR ANTE LA ADMINISTRACIÓN AUTONÓMICA COMPETENTE PARA LA OBTENCIÓN DEL PERMISO ARQUEOLÓGICO	1				1,000	1,00
ARQ2N	ud VISITA PARA CONTROL ARQUEOLÓGICO PUNTUAL Y PERIÓDICO DE LA OBRA DURANTE LA FASE DE MOVIMIENTOS TÉRREOS	77				77,000	77,00
ARQ3N	dia CONTROL ARQUEOLÓGICO DE LOS TRABAJOS DE EXCAVACIÓN O REMOCIONES DE TIERRA QUE AFECTEN A ELEMENTOS PATRIMONIALES: LA DEHESILLA II	22				22,000	22,00
ARQ4N	ud EJECUCIÓN MATERIAL DE MÓDULO DE EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA. APERTURA DE CATA ARQUEOLÓGICA CON MEDIOS MANUALES, DE UN MÓDULO DE 2 POR 2 M Y UNA POTENCIA ESTIMADA DE 1 M. ESTIMADOS 35 MÓDULOS A DISPONER CADA 20/25 M EN LAS ZONAS AFECTADAS: LAS ERAS/LA LÁMPARA, SIMANCAS Y EL PARRAL	35				35,000	35,00
ARQ5N	ud EJECUCIÓN MATERIAL DE MÓDULO DE EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA. APERTURA DE CATA ARQUEOLÓGICA CON MEDIOS MIXTOS (MECÁNICOS Y MANUALES), DE UN MÓDULO DE 2 POR 2 M Y UNA POTENCIA ESTIMADA DE 1 M. ESTIMADOS 35 MÓDULOS A DISPONER CADA 20/25 M EN LAS ZONAS AFECTADAS: LAS ERAS/LA LÁMPARA, SIMANCAS Y EL PARRAL	35				35,000	35,00
ARQ6N	ud DOCUMENTACIÓN ARQUEOLÓGICA DE LA ARQUETA DOCUMENTADA EN EL ENTORNO DE LA VILLA DE SIMANCAS	1				1,000	1,00
ARQ7N	ud REDACCIÓN DE MEMORIA DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA SU PRESENTACIÓN A LOS DIVERSOS INTEGRANTES DE LA OBRA (PROMOTOR, EMPRESA	1				1,000	1,00
ARQ8N	ud SEÑALIZACIÓN CAMINO DE SANTIAGO	2				2,000	2,00
510.0010	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO. ACONDICIONAMIENTO ITINERARIOS REPOSICIÓN VIAS PECUARIAS	38146	0,250			9.536,500	9.536,50
701.0401N	ud SEÑALIZACION ITINERARIO DE REPOSICION DE VÍAS PECUARIAS	12				12,000	12,00
701.0402N	ud SEÑAL DE CRUCE DE VÍA PECUARIA	2				2,000	

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
							2,00

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>8 OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>							
<b>8.1 CERRAMIENTO</b>							
915.0010N	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 DE LUZ DECRECIENTE HACIA LA BASE, ENTERRADA 30CM EN EL SUELO I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.						
	s/ planos						
	MD	1	16.123,000			16.123,000	
	MI	1	14.365,000			14.365,000	
							30.488,00
915.0020	ud PUERTA PARA CERRAMIENTO DE UNA HOJA, TOTALMENTE COLOCADA.						
	S/PLANOS						
	MD	15				15,000	
	MI	16				16,000	
							31,00
<b>8.2 INTEGRACIÓN URBANÍSTICA</b>							
<b>8.2.1 URBANIZACIÓN</b>							
PUS00030	u PARTIDA DE RETIRADA DE ELEMENTOS URBANOS (MARQUESINAS, BANCOS, PAPELERAS, ETC.) PREVIO AL INICIO DE LAS OBRAS						
		1				1,000	
							1,00
PUS00005	u PARTIDA PARA PROTECCIÓN DE ÁRBOLES EXISTENTES DURANTE LA FASE DE OBRAS						
		1				1,000	
							1,00
PUS00032	u PARTIDA DE PROTECCIÓN DE ELEMENTOS PATRIMONIALES DURANTE LA FASE DE OBRAS						
		1				1,000	
							1,00
PUS00001	m2 DESBROCE DEL TERRENO Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS, BASE DE HORMIGÓN U OTROS ELEMENTOS. INCLUYE LA CARGA DE MATERIAL, TRANSPORTE HASTA VERTEDRO Y CÁNON DE GESTIÓN						
	Urbanización sobre terreno existente	16670				16.670,000	
							16.670,00
PUS00002	m3 MOVIMIENTO DE TIERRAS. INCLUYE LA EXCAVACIÓN DEL TERRENO EXISTENTE, TERRAPLÉN Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, TRANSPORTE A VERTEDRO DEL MATERIAL EXCAVADO Y CÁNON DE GESTIÓN						
	Urbanización sobre terreno existente	14430	0,750			10.822,500	
							10.822,50
PUS00003	m2 FORMACIÓN DE PENDIENTES SOBRE LOSA CON HORMIGÓN CELULAR						
	Urbanización sobre losa	16550				16.550,000	
							16.550,00
PUS00011	m2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO. INCLUYE SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL Y BASE DE HORMIGÓN HM-20						

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Asfalto					9.610,000	
							9.610,00
PUS00004	m2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE ADOQUÍN DE PIEDRA NATURAL CON PARTE PROPORCIONAL DE RIGOLA Y BORDILLO. INCLUYE SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL, BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y CAPA DE MORTERO DE ANIVELACIÓN						
	Adoquín en casco antiguo	1680				1.680,000	
							1.680,00
PUS00012	m2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE LOSA/LOSETA DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON PARTE PROPORCIONAL DE RIGOLA Y BORDILLO. INCLUYE SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL, BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y CAPA DE MORTERO DE ANIVELACIÓN						
	Pavimento losa/loseta pref. hormigón	12460				12.460,000	
							12.460,00
PUS00033	m2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO GRANULAR. INCLUYE BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL						
	Zonas verdes	9470	0,100			947,000	
							947,00
PUS00013	m2 FORMACIÓN DE PAVIMENTO DE TIERRA VEGETAL PARA PLANTACIÓN DE ARBUSTIVAS Y ÁRBOLES. INCLUYE SUMINISTRO DE GEOTÉXTIL, SUMINISTRO Y EXTENDIDO DEL PAQUETE DE GRAVA, ARENA Y TIERRA VEGETAL.						
	Zonas verdes	9470	0,900			8.523,000	
							8.523,00
PUS00014	m2 SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CÉSPED O ESPECIES TAPIZANTES EN ZONAS VERDES						
	Zonas verdes	9470	0,900			8.523,000	
							8.523,00
PUS00015	u SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE NUEVO ÁRBOL DE PORTE GRANDE						
	Árboles	380				380,000	
							380,00
PUS00006	u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NUEVA MARQUESINA DE AUTOBÚS. INCLUYE OBRA CIVIL Y ELECTRIFICACIÓN DE LA MARQUESINA SEGÚN PRESCRIPCIONES MUNICIPALES.						
	Nuevas paradas	2				2,000	
							2,00
PUS00027	m2 MOBILIARIO URBANO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CUALQUIER ELEMENTO URBANO (BANCOS, BARANDILLAS, ALCORQUES, ELEMENTOS DE CONTENCIÓN, PAPELERAS, JUEGOS INFANTILES, ETC.)						
	Urbanización sobre terreno existente	15035				15.035,000	
	Urbanización sobre losa	16550				16.550,000	
							31.585,00
PUS00034	m2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRADA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE RELLENO ENTRE BANCADAS CON TIERRA O ARLITA, MEDIOS Y ELEMENTOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN						
	Gradas	780				780,000	
							780,00



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
PUS00026	m2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN (HORIZONTAL Y VERTICAL) Y BALIZAMIENTO						9.470,00
	Urbanización sobre terreno existente	15035				15.035,000	
	Urbanización sobre losa	16550				16.550,000	
							31.585,00
PUS00035	u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTATUA "LAS MANOS DE SIMANCAS"	1				1,000	1,00
PUS00031	u PARTIDA PARA CAMPAÑA INFORMATIVA ENTRE LOS VECINOS DE SIMANCAS DURANTE LA FASE DE OBRAS	1				1,000	1,00
<b>8.2.2 INSTALACIONES Y SERVICIOS</b>							
PUS00017	m EJECUCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (PLUVIALES+SANEAMIENTO). INCLUYE DEMOLICIONES, MOVIMIENTO DE TIERRAS, TUBERÍA, CONEXIONES A LA RED EXISTENTE, PARTE PROPORCIONAL DE POZOS Y IMBORNALES. TOTALMENTE COMPLETADO						1.050,00
PUS00008	m CANALIZACIÓN DE PRISMA DE ALUMBRADO PÚBLICO. INCLUYE, DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN DE ZANJA, EJECUCIÓN DE PRISMA, TENDIDO DE CABLE ELÉCTRICO, RELLENO DE ZANJA, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA, CONEXIONES, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CUADRO DE MANDO Y CONEXIADO A LA RED, ETC. TOTALMENTE FINALIZADO. TODO SEGÚN NORMAS MUNICIPALES						2.150,00
PUS00010	u SUMINISTRO Y MONTAJE DE BÁCULO H<8M CON LUMINARIAS LED INCLUIDAS. TOTALMENTE MONTADO						115,00
PUS00009	u SUMINISTRO Y MONTAJE DE BÁCULO H=12M CON LUMINARIAS LED INCLUIDAS. TOTALMENTE MONTADO						5,00
PUS00024	m NUEVA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DE MT. INCLUYE DEMOLICIONES, MOVIMIENTO DE TIERRAS, PRISMA, TENDIDO DE CABLE, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS Y CONNEXIONES A LA RED EXISTENTE. TOTALMENTE EJECUTADA						850,00
PUS00025	m NUEVA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DE BT. INCLUYE DEMOLICIONES, MOVIMIENTO DE TIERRAS, PRISMA, TENDIDO DE CABLE, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS Y CONNEXIONES A LA RED EXISTENTE. TOTALMENTE EJECUTADA						850,00
PUS00018	m EJECUCIÓN DE LA RED TRONCAL DE RIEGO (RED PRIMARIA). INCLUYE DEMOLICIONES, MOVIMIENTO DE TIERRAS, TENDIDO DE TUBERÍA, DE RED ELÉCTRICA, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, CUADRO DE CONTROL, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN A LA RED. TOTALMENTE EJECUTADA						800,00
PUS00019	m2 EJECUCIÓN DE LA RED SECUNDARIA DE RIEGO EN PARTERRES Y ZONAS VERDES. INCLUYE DEMOLICIONES, MOVIMIENTO DE TIERRAS, TENDIDO DE TUBERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN A LA RED. TOTALMENTE EJECUTADA						

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
PUS00020	m EJECUCIÓN DE LA RED SECUNDARIA DE RIEGO POR GOTE EN NUEVO ARBOLADO. INCLUYE DEMOLICIONES, MOVIMIENTO DE TIERRAS, TENDIDO DE TUBERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN A LA RED. TOTALMENTE EJECUTADA						1.150,00
PUS00021	m NUEVA CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y FIBRA ÓPTICA. INCLUYE DEMOLICIONES, MOVIMIENTO DE TIERRAS, PRISMA, TENDIDO DE CABLE, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA, OPERACIONES DE CONEXIÓN, ETC. TOTALMENTE COMPLETADO						400,00
PUS00016	m NUEVA CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA POTABLE. INCLUYE DEMOLICIONES, MOVIMIENTO DE TIERRA, TUBERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIONES. TOTALMENTE MONTADA						915,00
PUS00028	m NUEVA CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE GAS. INCLUYE DEMOLICIONES, MOVIMIENTO DE TIERRA, TUBERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIONES. TOTALMENTE MONTADA						350,00
PUS00007	u SEMAFORIZACIÓN. INCLUYE EL SUMINISTRO Y MONTAJE DE LOS SEMÁFOROS, EJECUCIÓN DE LOS PRISMAS DE CONEXIÓN, CUADROS DE MANDO Y CONEXIÓN A LA RED MUNICIPAL.						1,00
PUS00022	u PARTIDA PARA LA ADECUACIÓN DE TAPAS Y REGISTROS A LA NUEVA RASANTE DE LA URBANIZACIÓN						1,00
PUS00023	u PARTIDA PARA LA REDACCIÓN DE PROYECTOS DE LEGALIZACIÓN DE NUEVAS INSTALACIONES Y SERVICIONES, TRÁMITES ADMINISTRATIVOS, ETC.						1,00
PUS00029	u PARTIDA PARA CATAS DE DETECCIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES						1,00

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>9 REPOSICIÓN DE SERVIDUMBRES Y SERVICIOS</b>							
<b>9.1 GASODUCTO</b>							
<b>9.1.1 GAS NATURAL</b>							
<b>9.1.1.1 SA-GAS-01</b>							
SSAA-001	PA PA PARA REPOSICIÓN DE GASEODUCTO EXISTENTE. (SA-GAS-01) SEGÚN PRESUPUESTO JUSTIFICADO POR GAS NATURAL	1				1,000	1,00
<b>9.1.1.2 SA-GAS-02</b>							
SSAA-002	PA PA PARA REPOSICIÓN DE GASEODUCTO EXISTENTE. (SA-GAS-02) SEGÚN PRESUPUESTO JUSTIFICADO POR GAS NATURAL, NO INCLUYENDO DESVIO PROVISIONAL	1				1,000	1,00
950.001N	u PÓRTICO MONODINTEL, DE ACERO GALVANIZADO, DE 18 M DE LUZ Y 6 M DE GÁLIBO, PARA DESVIO PROVISIONAL DE SERVICIOS EXISTENTES, CON UNIONES Y ANCLAJES PARA FIJAR A CIMENTACIÓN.	0,5				0,500	0,50
<b>9.1.2 ENAGAS</b>							
<b>9.1.2.1 SA-GAS-03</b>							
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.	1	10,000	2,000	0,700	14,000	14,00
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	1	10,000	2,000	0,150	3,000	3,00
680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2	10,000		0,150	3,000	
		2		2,000	0,150	0,600	
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	3,000	25,000		75,000	75,00

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>9.1.2.2 SA-GAS-04</b>							
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.	1	40,000	2,000	0,700	56,000	56,00
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	1	40,000	2,000	0,150	12,000	12,00
680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2	40,000		0,150	12,000	
		2		2,000	0,150	0,600	
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.	12,000	25,000			300,000	300,00
<b>9.1.2.3 SA-GAS-05</b>							
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.	1	50,000	2,000	0,700	70,000	70,00
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	1	50,000	2,000	0,150	15,000	15,00
680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2	50,000		0,150	15,000	
		2		2,000	0,150	0,600	
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	15,000	25,000		375,000	375,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>9.2 SANEAMIENTO</b>							
<b>9.2.1 SA-SAN-01</b>							
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.						
	Alineación 1	1	126,000	1,200	1,500	226,800	
		1	126,000	6,420	4,850	3.923,262	
	Alineación 2	1	73,600	1,200	3,550	313,536	
	Alineación 3	1	81,900	1,200	1,500	147,420	
	Alineación 4	1	72,600	1,200	1,880	163,786	
	Alineación 5	1	35,800	1,200	1,850	79,476	
							4.854,28
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).						
	Alineación 1	1	4.150,060			4.150,060	
		-1	126,000	0,280		-35,280	
	Alineación 2	1	313,540			313,540	
		-1	73,600	0,280		-20,608	
	Alineación 3	1	147,420			147,420	
		-1	81,900	0,280		-22,932	
	Alineación 4	1	163,790			163,790	
		-1	72,600	0,280		-20,328	
	Alineación 5	1	163,790			163,790	
		-1	35,800	0,280		-10,024	
							4.829,43
414.0070	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 90 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.						
	Alineación 1	1	126,000			126,000	
	Alineación 2	1	73,600			73,600	
	Alineación 3	1	81,900			81,900	
	Alineación 4	1	72,600			72,600	
	Alineación 5	1	35,800			35,800	
							389,90
950.002N	u POZO DE REGISTRO DE ANILLOS PREFABRICADOS DE 1,00 DE DIAMETRO Y ALTURA COMPRENDIDA ENTRE 1,00 Y 3,60 M.						
	Pozo 3	1				1,000	
	Pozo 4	1				1,000	
	Pozo 5	1				1,000	
							3,00
950.003N	u POZO DE REGISTRO DE ANILLOS PREFABRICADOS DE 1,00 DE DIAMETRO Y ALTURA MAYOR DE 3,60 M.						
	Pozo 1	1				1,000	
	Pozo 2	1				1,000	
							2,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>9.3 ABASTECIMIENTO</b>							
<b>9.3.1 ARROYO DE LA ENCOMIENDA</b>							
<b>9.3.1.1 SA-ABA-01</b>							
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.						
	Pto. 0 - Pto. 1	1	55,950	1,250	1,800	125,888	
	Pto. 1 - Pto.2	1	126,000	1,250	1,800	283,500	
	Pto.2 - Pto. 3	1	105,470	1,250	1,800	237,308	
	Pto. 4 - Pto. 5	1	38,190	1,250	1,800	85,928	
	Pto. 5 - Pto. 6	1	142,260	1,250	1,800	320,085	
							1.052,71
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).						
	Pto. 0 - Pto. 1	1	125,890			125,890	
		-1	55,950	0,100		-5,595	
	Pto. 1 - Pto.2	1	283,500			283,500	
		-1	126,000	0,100		-12,600	
	Pto.2 - Pto. 3	1	237,310			237,310	
		-1	105,470	0,100		-10,547	
	Pto. 4 - Pto. 5	1	85,930			85,930	
		-1	38,190	0,130		-4,965	
	Pto. 5 - Pto. 6	1	320,090			320,090	
		-1	142,260	0,130		-18,494	
							1.000,52
950.007N	m TUBO DE PVC DE DOBLE PARED CORRUGADA E INTERIOR LISA COLOR TEJA, DE RIGIDEZ NOMINAL SN8 Y COEFICIENTE DE FLUENCIA A DOS AÑOS INFERIOR A 2, CON UN DIÁMETRO NOMINAL DE 250 Y DIAMETRO INTERIOR DE 233 MM, CON UNION POR EMBOCADURA INTEGRADA (COPA) PROVISTA DE UNA JUNTA ELÁSTICA DE DOBLE ANCLAJE, COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE RIO, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 20 CMPOR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMS ARENA, C/P.P DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, INSTALADA S/NTE-IFA-11.						
	Pto. 1 -Pto. 2	2	63,000			126,000	
	Pto. 2 -Pto. 3	2	57,000			114,000	
	Pto. 3 -Pto. 4	2	105,457			210,914	
	Pto. 5 -Pto. 6	1	28,680			28,680	
	Pto. 6 -Pto. 7	1	111,236			111,236	
	Pto. 7 -Pto. 8	1	148,870			148,870	
							739,70

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
950.008N	m TUBO DE PVC DE DOBLE PARED CORRUGADA E INTERIOR LISA COLOR TEJA, DE RIGIDEZ NOMINAL SN8 Y COEFICIENTE DE FLUENCIA A DOS AÑOS INFERIOR A 2, CON UN DIÁMETRO NOMINAL DE 315 Y DIAMETRO INTERIOR DE 293 MM, CON UNION POR EMBOCADURA INTEGRADA (COPA) PROVISTA DE UNA JUNTA ELÁSTICA DE DOBLE ANCLAJE, COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE RIO, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 20 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMS ARENA, C/P.P DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, INSTALADA S/NTE-IFA-11.						
	Pto. 6 -Pto. 7	1	111,236				111,236
	Pto. 7 -Pto. 8	1	148,870				148,870
	Pto. 5 - Pto. 6	1	142,260				142,260
							402,37
950.002N	u POZO DE REGISTRO DE ANILLOS PREFABRICADOS DE 1,00 DE DIAMETRO Y ALTURA COMPRENDIDA ENTRE 1,00 Y 3,60 M.						
	Pozo 1	1					1,000
	Pozo 2	1					1,000
	Pozo 3	1					1,000
	Pozo 4	1					1,000
	Pozo 5	1					1,000
	Pozo 6	1					1,000
	Pozo 7	1					1,000
	Pozo 8	1					1,000
							8,00
<b>9.3.2 SIMANCAS</b>							
<b>9.3.2.1 SA-ABA-02</b>							
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.						
	Paseo PI	1	1,000	0,600	0,600		0,360
	Arqueta	1	0,640				0,640
							1,00
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.						
	Canalización	1	69,000	0,900	1,000		62,100
	Pozo Registro	1	1,500	1,500	1,000		2,250
							64,35
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).						
	Canalización	1	62,100				62,100
		-1	69,000	0,100			-6,900
		-1	1,800	0,070			-0,126
	Pozo Registro	1	2,250				2,250
		-1	1,000	1,000			-1,000
							56,32
610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	Paseo PI	1	7,500	1,000	1,000		7,500
							7,50
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.						
	Paseo PI	2	13,000		1,000		26,000
	I	2		1,000	1,000		2,000
							28,00
950.009N	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 200 MM						
		69					69,000
							69,00
950.006N	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 300 MM						
		1	69,000				69,000
							69,00
950.002N	u POZO DE REGISTRO DE ANILLOS PREFABRICADOS DE 1,00 DE DIAMETRO Y ALTURA COMPRENDIDA ENTRE 1,00 Y 3,60 M.						
		1					1,000
							1,00
<b>9.3.2.2 SA-ABA-03</b>							
950.001N	u PÓRTICO MONODINTEL, DE ACERO GALVANIZADO, DE 18 M DE LUZ Y 6 M DE GÁLIBO, PARA DESVIO PROVISIONAL DE SERVICIOS EXISTENTES, CON UNIONES Y ANCLAJES PARA FIJAR A CIMENTACIÓN.						
		0,5					0,500
							0,50
950.004N	m TUBERIA DE FUNDICIÓN DN 150MM. EMBEBIDA EN LOSA DE HORMIGÓN.						
		54,61					54,610
							54,61

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>9.4 RIEGO</b>							
<b>9.4.1 SA-RIE-01</b>							
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.						
	Pto. 1 - Pto.2	1	40,870	1,250	1,300		66,414
	Pto.2 - Pto. 3	1	77,860	1,250	1,300		126,523
	Pto. 3 - Pto. 4	1	37,380	1,250	1,300		60,743
	Pto. 5 - Pto. 6	1	42,060	1,250	1,300		68,348
	Pto. 6 - Pto. 7	1	159,850	1,250	1,300		259,756
							581,78
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).						
	Pto. 1 - Pto.2	1	66,410				66,410
		-1	40,870	0,120			-4,904
	Pto.2 - Pto. 3	1	126,520				126,520
		-1	77,860	1,250	1,500		-145,988
		-1	77,860	0,120			-9,343
	Pto. 3 - Pto. 4	1	60,740				60,740
		-1	37,380	0,120			-4,486
	Pto. 5 - Pto. 6	1	68,350				68,350
		-1	42,060	0,120			-5,047
	Pto. 6 - Pto. 7	1	259,760				259,760
		-1	159,850	0,120			-19,182
							392,83
950.005N	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 250 MM SEGÚN UNE 545 : 2011 COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA , RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SININCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11						
	Pto. 5 - Pto. 6	1	42,060				42,060
	Pto. 6 - Pto. 7	1	159,850				159,850
							201,91
950.006N	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 300 MM						
	Pto. 5 - Pto. 6	1	42,060				42,060
	Pto. 6 - Pto. 7	1	159,850				159,850
							201,91
950.002N	u POZO DE REGISTRO DE ANILLOS PREFABRICADOS DE 1,00 DE DIAMETRO Y ALTURA COMPRENDIDA ENTRE 1,00 Y 3,60 M.						
	Pozo 1	1					1,000
	Pozo 2	1					1,000
	Pozo 3	1					1,000
	Pozo 4	1					1,000
	Pozo 5	1					1,000
	Pozo 6	1					1,000
	Pozo 7	1					1,000
							7,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
950.010N	m TUBERIA PE DN 300 MM.						
	Pto. 1 - Pto.2	1	40,870				40,870
	Pto.2 - Pto. 3	1	77,860				77,860
	Pto. 3 - Pto. 4	1	37,380				37,380
							156,11
950.011N	m TUBERIA PE DN 250 MM.						
	Pto. 1 - Pto.2	1	40,870				40,870
	Pto.2 - Pto. 3	1	77,860				77,860
	Pto. 3 - Pto. 4	1	37,380				37,380
							156,11
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	Canalización Bajo A-62	1	77,860	1,200	1,500		140,148
		-1	77,860	0,120			-9,343
							130,81
<b>9.5 COMUNIDAD DE REGANTES</b>							
<b>9.5.1 SA-REG-01</b>							
SSAA-003	PA PA PARA DEMOLICIÓN DE ARQUETA DE HORMIGÓN,RETIRADA DE TUBERÍA Y SELLADO DE EQUIPO HIDRÁULICO EN SA-REG-01.						
							1,00
<b>9.6 ELECTRICIDAD</b>							
<b>9.6.1 REE</b>							
<b>9.6.1.1 SA-ELE-01</b>							
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	26,000	1,600	1,100		45,760
							45,76
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
	Excavación	1	45,760				45,760
	Hormigón	-1	15,096				-15,096
	Cimentaciones						
							30,66
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.						
	Cimentaciones	2	26,000		1,000		52,000
		2		1,000	0,500		1,000
	Alzado	2	10,600		3,500		37,100
		1	4,800		3,500		16,800
							106,90

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
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.						
	Alzado	2	10,600		3,500	37,100	
		1	4,800		3,500	16,800	
		1	26,000		0,300	7,800	
		2		1,000	0,300	0,600	
							62,30
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1	26,200	0,800	0,100	2,096	
							2,10
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	1	26,200	1,000	0,500	13,100	
							13,10
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	2	10,600	0,600	3,500	22,260	
		1	4,800	0,600	3,500	10,080	
		1	26,000	0,600	0,300	4,680	
							37,02
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	50,020	60,000		3.001,200	
							3.001,20
9.6.1.2 SA-ELE-02							
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	1	33,000	1,600	1,100	58,080	
							58,08
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	58,080			58,080	
		-1	19,156			-19,156	
							38,92
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.						
	Cimentaciones	2	33,000		1,000	66,000	
		2		1,000	0,500	1,000	
	Alzado	1	16,500		3,500	28,875	

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
		1	12,000		3,500	21,000	
		1	4,500		3,500	15,750	
							132,63
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.						
	Alzado	1	16,500		3,500	28,875	
		1	12,000		3,500	42,000	
		1	4,800		3,500	16,800	
		1	33,000		0,300	9,900	
		2		1,000	0,300	0,600	
							98,18
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1	33,200	0,800	0,100	2,656	
							2,66
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	1	33,000	1,000	0,500	16,500	
							16,50
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	1	16,500	0,600	3,500	17,325	
		1	12,000	0,600	3,500	12,600	
		1	4,800	0,600	3,500	10,080	
		1	33,000	0,600	0,300	5,940	
							45,95
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	62,450	60,000		3.747,000	
							3.747,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>9.6.2 IBERDROLA</b>							
<b>9.6.2.1 SA-ELE-003</b>							
SSAA-004	PA PA PARA REPOSICIÓN DE SERVICIO. (SA-ELE-003) SEGÚN PRESUPUESTO JUSTIFICADO POR EMPRESA PROPIETARIA (EXPEDIENTE C000740624)	1				1,000	1,00
							1,00
<b>9.6.2.2 SA-ELE-004</b>							
SSAA-005	PA PA PARA REPOSICIÓN DE SERVICIO. (SA-ELE-004) SEGÚN PRESUPUESTO JUSTIFICADO POR EMPRESA PROPIETARIA (EXPEDIENTE C000740538)	1				1,000	1,00
							1,00
<b>9.6.2.3 SA-ELE-005</b>							
SSAA-006	PA PA PARA REPOSICIÓN DE SERVICIO. (SA-ELE-005) SEGÚN PRESUPUESTO JUSTIFICADO POR EMPRESA PROPIETARIA (EXPEDIENTE C000740402)	1				1,000	1,00
							1,00
<b>9.6.2.4 SA-ELE-006</b>							
SSAA-007	PA PA PARA REPOSICIÓN DE SERVICIO. (SA-ELE-006) SEGÚN PRESUPUESTO JUSTIFICADO POR EMPRESA PROPIETARIA (EXPEDIENTE C000740682)	1				1,000	1,00
							1,00
<b>9.6.2.5 SA-ELE-007</b>							
SSAA-008	PA PA PARA REPOSICIÓN DE SERVICIO. (SA-ELE-007) SEGÚN PRESUPUESTO JUSTIFICADO POR EMPRESA PROPIETARIA	1				1,000	1,00
							1,00
<b>9.6.2.6 SA-ELE-008</b>							
SSAA-009	PA PA PARA REPOSICIÓN DE SERVICIO. (SA-ELE-008) SEGÚN PRESUPUESTO JUSTIFICADO POR EMPRESA PROPIETARIA	1				1,000	1,00
							1,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>9.6.2.7 SA-ELE-009</b>							
SSAA-010	PA PA PARA REPOSICIÓN DE SERVICIO. (SA-ELE-009) SEGÚN PRESUPUESTO JUSTIFICADO POR EMPRESA PROPIETARIA	1				1,000	1,00
							1,00
<b>9.7 DGT</b>							
<b>9.7.1 SA-DGT-001</b>							
SSAA-011	PA PA PARA MONTAJE DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS, EN SA-DGT-001, INDICADOS EN LA RELACIÓN VALORADA REALIZADA POR EL PROPIETARIO DE LA LINEA.	1				1,000	1,00
							1,00
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO / ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM. Canalización FO	1	22.000,000	0,400	0,700	6.160,000	6.160,00
332.060N	m3 RELLENO CON ARENA DE RIO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA Canalización FO	1	22.000,000	0,500	0,700	7.700,000	7.700,00
		-2	22.000,000	0,950	0,010	-418,000	-418,000
							7.282,00
<b>9.7.2 SA-DGT-002</b>							
SSAA-013	PA PA PARA MONTAJE DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS, EN SA-DGT-002, INDICADOS EN LA RELACIÓN VALORADA REALIZADA POR EL PROPIETARIO DE LA LINEA.	1				1,000	1,00
							1,00
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO / ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM. Cimentación ERU	1	0,950	0,950	0,900	0,812	0,81
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA / EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO). Excavación cimentación ERU	1	0,812			0,812	0,812
		-1	0,506			-0,506	-0,506
							0,31
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						









# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
							33,30
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.						
	Cimentación Pórtico	2	420,600			841,200	
	Cimentación Banderola	1	420,600			420,600	
							1.261,80
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTACIONES DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	Cimentación Cámara	1	1,700	1,700	0,100	0,289	
	Cimentación ERU	2	0,750	0,750	0,100	0,113	
	Cimentación ETD	1	0,750	0,750	0,100	0,056	
	Cimentación Pórtico	2	3,800	2,000	0,100	1,520	
	Cimentación Banderola	1	3,800	2,000	0,100	0,760	
	Cimentación Estación Meteorológica	1	3,600	1,200	0,100	0,432	
		1	1,100	1,400	0,100	0,154	
							3,32
610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
	Cimentación ERU	2	0,750	0,750	0,900	1,013	
	Cimentación ETD	1	0,750	0,750	0,900	0,506	
	Cimentación Estación Meteorológica	2	1,000	1,000	0,900	1,800	
		2	1,200	1,000	0,900	2,160	
	Zuncho perimetral	2	4,000	0,150	0,200	0,240	
	Estación meteorológica	2	3,600	0,150	0,200	0,216	
							5,94
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	Cimentación Cámara	1	1,500	1,500	1,250	2,813	
	Cimentación Pórtico	2	3,600	1,800	1,100	14,256	
	Cimentación Banderola	1	3,600	1,800	1,100	7,128	
							24,20
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.						
	Cimentación Cámara	2	1,500		1,250	3,750	
		2		1,500	1,250	3,750	
	Cimentación ERU	4	0,750		0,900	2,700	
		4		0,750	0,900	2,700	
	Cimentación ETD	2	0,750		0,900	1,350	
		2		0,750	0,900	1,350	
	Cimentación Pórtico	4	3,600		1,100	15,840	
		4		1,800	1,100	7,920	
	Cimentación Banderola	2	3,600		1,100	7,920	
		2		1,800	1,100	3,960	
	Cimentación Estación Meteorológica	2	1,000		0,900	1,800	
		2		1,000	0,900	1,800	
		2	1,200		0,900	2,160	
		2		1,000	0,900	1,800	
	Zuncho perimetral	2	4,000		0,200	1,600	
	Estación meteorológica	2		0,150	0,200	0,060	

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
		2	3,600		0,200	1,440	
				0,150	0,200	0,030	
							61,93
915.0010N	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 DE LUZ DECRECIENTE HACIA LA BASE, ENTERRADA 30CM EN EL SUELO I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.						
	Esación meteorologica	4	4,000			16,000	
							16,00
332.0060	m3 RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRAZOS 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).						
	Estación meteorologica	1	4,000	4,000	0,200	3,200	
		-2	1,000	1,000	0,200	-0,400	
		-2	1,200	1,000	0,200	-0,480	
							2,32
9.7.8 SA-DGT-008							
SSAA-019	PA PA PARA MONTAJE DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS, EN SA-DGT-008, INDICADOS EN LA RELACIÓN VALORADA REALIZADA POR EL PROPIETARIO DE LA LINEA.						
		1				1,000	
							1,00
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.						
	Cimentación Pórtico	2	4,600	2,800	1,100	28,336	
							28,34
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
	Cimentación Pórtico	2	14,170			28,340	
		-2	7,130			-14,260	
							14,08
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	Cimentación Pórtico	2	420,600			841,200	
							841,20
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTACIONES DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	Cimentación Pórtico	2	3,800	2,000	0,100	1,520	



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
		-2	7,130			-14,260	
							19,69
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.						
	Cimentación Cámara	1	135,860			135,860	
	Cimentación Banderola	2	420,600			841,200	
							977,06
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	Cimentación Camara	1	1,700	1,700	0,100	0,289	
	Cimentación ERU	3	0,750	0,750	0,100	0,169	
	Cimentación Banderola	2	3,800	2,000	0,100	1,520	
							1,98
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	Cimentación Cámara	1	1,500	1,500	1,250	2,813	
	Cimentación Pórtico	1	3,600	1,800	1,100	7,128	
							9,94
680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	Cimentación Cámara	2	1,500		1,250	3,750	
		2		1,500	1,250	3,750	
	Cimentación ERU	6	0,750		0,900	4,050	
		6		0,750	0,900	4,050	
	Cimentación Banderola	4	3,600		1,100	15,840	
		4		1,800	1,100	7,920	
							39,36

9.8 TELEFONICA

9.8.1 SA-TEL-001

TEL-02N	u ARQUETA						
		1				1,000	
							1,00
TEL-05N	m CANALIZACIÓN DE 6 CONDUCTOS						
	Cruce PK 121+030	20				20,000	
							20,00
TEL-032N	m UNIDAD SINGULAR: INSTALACIÓN DE FO EN CANALIZACIÓN						
		6	20,000			120,000	
							120,00
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.						
	Arqueta	2	0,960	0,080	1,000	0,154	
		2	0,700	0,080	1,000	0,112	
							0,27

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
9.8.2 SA-TEL-002							
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Cámaras de Registro	10	2,140	0,230	1,900	9,352	
		10	1,100	0,230	1,900	4,807	
							14,16
TEL-01N	u CÁMARA DE REGISTRO ABP						
		5				5,000	
							5,00
TEL-02N	u ARQUETA						
		1				1,000	
							1,00
TEL-05N	m CANALIZACIÓN DE 6 CONDUCTOS						
	Cruce 121+700	465				465,000	
							465,00
TEL-072N	m DESMONTAJE: INSTALACIÓN DE FO EN CANALIZACIÓN						
		400				400,000	
							400,00
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.						
	Arquetas	2	1,200	0,080	1,000	0,192	
		2	1,090	0,080	1,000	0,174	
							0,37
TEL-032N	m UNIDAD SINGULAR: INSTALACIÓN DE FO EN CANALIZACIÓN						
		6	465,000			2.790,000	
							2.790,00

9.8.3 SA-TEL-003

TEL-01N	u CÁMARA DE REGISTRO ABP						
	Cámaras de Registro	4	2,140	0,230	1,900	3,741	
		4	1,100	0,230	1,900	1,923	
							5,66
TEL-032N	m UNIDAD SINGULAR: INSTALACIÓN DE FO EN CANALIZACIÓN						
		6	85,000			510,000	
							510,00
TEL-05N	m CANALIZACIÓN DE 6 CONDUCTOS						
	PS PK 122+945	6	85,000			510,000	
							510,00
TEL-072N	m DESMONTAJE: INSTALACIÓN DE FO EN CANALIZACIÓN						
		1	70,000			70,000	
							70,00

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>9.8.4 SA-TEL-004</b>							
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOM-BRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Cámaras de Registro	4	2,140	0,230	1,900	3,741	
		4	1,100	0,230	1,900	1,923	
							5,66
TEL-01N	u CÁMARA DE REGISTRO ABP	2				2,000	
							2,00
TEL-072N	m DESMONTAJE: INSTALACIÓN DE FO EN CANALIZACIÓN	1	55,000			55,000	
							55,00
TEL-05N	m CANALIZACIÓN DE 6 CONDUCTOS	1	65,000			65,000	
	Cruce Pk 127+200						65,00
TEL-08N	m EXCAVACIÓN HORIZONTAL EN TOPO.	1	120,000			120,000	
							120,00
<b>9.8.5 SA-TEL-005</b>							
301.0030	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA I/ DESESCOM-BRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Arqueta	14	0,960	0,080	1,000	1,075	
		14	0,700	0,080	1,000	0,784	
							1,86
TEL-072N	m DESMONTAJE: INSTALACIÓN DE FO EN CANALIZACIÓN	1	378,000			378,000	
							378,00
TEL-02N	u ARQUETA	8				8,000	
							8,00
TEL-032N	m UNIDAD SINGULAR: INSTALACIÓN DE FO EN CANALIZACIÓN	2	450,000			900,000	
		6	50,000			300,000	
							1.200,00
TEL-04N	m CANALIZACIÓN DE 2 CONDUCTOS	1	450,000			450,000	
							450,00
TEL-05N	m CANALIZACIÓN DE 6 CONDUCTOS	1	50,000			50,000	
							50,00
TEL-08N	m EXCAVACIÓN HORIZONTAL EN TOPO.	1	100,000			100,000	
							100,00

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>9.8.6 SA-TEL-006</b>							
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOM-BRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Cámaras de Registro	10	2,140	0,230	1,900	9,352	
		10	1,100	0,230	1,900	4,807	
							14,16
TEL-072N	m DESMONTAJE: INSTALACIÓN DE FO EN CANALIZACIÓN	1	570,000			570,000	
							570,00
TEL-05N	m CANALIZACIÓN DE 6 CONDUCTOS	1	640,000			640,000	
							640,00
TEL-032N	m UNIDAD SINGULAR: INSTALACIÓN DE FO EN CANALIZACIÓN	6	640,000			3.840,000	
							3.840,00
TEL-08N	m EXCAVACIÓN HORIZONTAL EN TOPO.	1	30,000			30,000	
	Vial Arroyo de la Encomienda						30,00
TEL-02N	u ARQUETA	13				13,000	
							13,00
<b>9.8.7 SA-TEL-007</b>							
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOM-BRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Cámaras de Registro (Cruce Pk 131+900)	8	2,140	0,230	1,900	7,481	
		8	1,100	0,230	1,900	3,846	
							11,33
TEL-01N	u CÁMARA DE REGISTRO ABP	5				5,000	
	Cámaras de Registro (Cruce Pk 131+900)						5,00
TEL-05N	m CANALIZACIÓN DE 6 CONDUCTOS	1	80,000			80,000	
	Cámaras de Registro (Cruce Pk 131+900)	1	900,000			900,000	
							980,00
TEL-032N	m UNIDAD SINGULAR: INSTALACIÓN DE FO EN CANALIZACIÓN	6	80,000			480,000	
	Cámaras de Registro (Cruce Pk 131+900)	6	900,000			5.400,000	
							5.880,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>9.8.8 SA-TEL-008</b>							
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOM-BRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Cámaras de Registro	6	2,140	0,230	1,900	5,611	
		6	1,100	0,230	1,900	2,884	
							8,50
TEL-072N	m DESMONTAJE: INSTALACIÓN DE FO EN CANALIZACIÓN	1	200,000			200,000	
							200,00
TEL-06N	u DESMONTAJE: POSTE DE 8 Y 9 M	4				4,000	
							4,00
TEL-05N	m CANALIZACIÓN DE 6 CONDUCTOS	1	450,000			450,000	
							450,00
TEL-032N	m UNIDAD SINGULAR: INSTALACIÓN DE FO EN CANALIZACIÓN	6	450,000			2.700,000	
							2.700,00
TEL-02N	u ARQUETA	6				6,000	
							6,00
<b>9.8.9 SA-TEL-009</b>							
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOM-BRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Cámaras de Registro	8	2,140	0,230	1,900	7,481	
		8	1,100	0,230	1,900	3,846	
							11,33
TEL-032N	m UNIDAD SINGULAR: INSTALACIÓN DE FO EN CANALIZACIÓN	6	920,000			5.520,000	
							5.520,00
TEL-05N	m CANALIZACIÓN DE 6 CONDUCTOS	1	920,000			920,000	
							920,00
TEL-072N	m DESMONTAJE: INSTALACIÓN DE FO EN CANALIZACIÓN	1	490,000			490,000	
	PK 133+000_MI						490,00
TEL-02N	u ARQUETA	16				16,000	
							16,00

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>9.8.10 SA-TEL-010</b>							
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOM-BRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Cámaras de Registro	1	2,140	0,230	1,900	0,935	
		1	1,100	0,230	1,900	0,481	
							1,42
301.0030	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA I/ DESESCOM-BRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Arqueta	2	0,960	0,080	1,000	0,154	
		2	0,700	0,080	1,000	0,112	
							0,27
TEL-032N	m UNIDAD SINGULAR: INSTALACIÓN DE FO EN CANALIZACIÓN	6	470,000			2.820,000	
							2.820,00
TEL-05N	m CANALIZACIÓN DE 6 CONDUCTOS	1	562,000			562,000	
							562,00
TEL-072N	m DESMONTAJE: INSTALACIÓN DE FO EN CANALIZACIÓN	1	320,000			320,000	
							320,00
TEL-02N	u ARQUETA	11				11,000	
							11,00
<b>9.8.11 SA-TEL-011</b>							
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOM-BRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
		4	2,140	0,230	1,900	3,741	
		4	1,100	0,230	1,900	1,923	
							5,66
TEL-01N	u CÁMARA DE REGISTRO ABP	2				2,000	
							2,00
TEL-05N	m CANALIZACIÓN DE 6 CONDUCTOS	1	260,000			260,000	
							260,00
TEL-032N	m UNIDAD SINGULAR: INSTALACIÓN DE FO EN CANALIZACIÓN	6	260,000			1.560,000	
							1.560,00

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>9.8.12 SA-TEL-012</b>							
TEL-01N	u CÁMARA DE REGISTRO ABP						
	Cámaras de Registro	6	2,140	0,230	1,900	5,611	
		6	1,100	0,230	1,900	2,884	
							8,50
TEL-072N	m DESMONTAJE: INSTALACIÓN DE FO EN CANALIZACIÓN						
	Pk 136+520 - Pk 136+920	1	400,000			400,000	
	Pk 137+120 - Pk 137+620	1	500,000			500,000	
							900,00
TEL-032N	m UNIDAD SINGULAR: INSTALACIÓN DE FO EN CANALIZACIÓN						
	Pk 136+520 - Pk 136+920	6	420,000			2.520,000	
	Pk 137+120 - Pk 137+620	6	520,000			3.120,000	
							5.640,00
TEL-05N	m CANALIZACIÓN DE 6 CONDUCTOS						
	Pk 136+520 - Pk 136+920	1	420,000			420,000	
	Pk 137+120 - Pk 137+620	1	520,000			520,000	
							940,00
TEL-06N	u DESMONTAJE: POSTE DE 8 Y 9 M	2				2,000	
							2,00
<b>9.8.13 SA-TEL-013</b>							
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOM-BRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Cámaras de Registro	6	2,140	0,230	1,900	5,611	
		6	1,100	0,230	1,900	2,884	
							8,50
TEL-071N	m DESMONTAJE:UNIDAD SINGULAR: INSTALACIÓN DE FO EN TRITUBO ENTERRADO, INCLUYENDO ZANJA Y TRITUBO (KM)	1	600,000			600,000	
							600,00
TEL-032N	m UNIDAD SINGULAR: INSTALACIÓN DE FO EN CANALIZACIÓN						
	Hinca	6	711,000			4.266,000	
		6	30,000			180,000	
							4.446,00
TEL-05N	m CANALIZACIÓN DE 6 CONDUCTOS	1	711,000			711,000	
							711,00
TEL-02N	u ARQUETA	1	20,000			20,000	
							20,00

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>9.8.14 SA-TEL-014</b>							
TEL-01N	u CÁMARA DE REGISTRO ABP						
		6				6,000	
							6,00
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOM-BRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Cámaras de Registro	4	2,140	0,230	1,900	3,741	
		4	1,100	0,230	1,900	1,923	
							5,66
TEL-072N	m DESMONTAJE: INSTALACIÓN DE FO EN CANALIZACIÓN	1	1.150,000			1.150,000	
							1.150,00
TEL-05N	m CANALIZACIÓN DE 6 CONDUCTOS	1	1.100,000			1.100,000	
							1.100,00
TEL-032N	m UNIDAD SINGULAR: INSTALACIÓN DE FO EN CANALIZACIÓN	6	1.150,000			6.900,000	
							6.900,00
<b>9.8.15 SA-TEL-015</b>							
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOM-BRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Cámaras de Registro	6	2,140	0,230	1,900	5,611	
		6	1,100	0,230	1,900	2,884	
							8,50
TEL-032N	m UNIDAD SINGULAR: INSTALACIÓN DE FO EN CANALIZACIÓN	6	645,000			3.870,000	
							3.870,00
TEL-05N	m CANALIZACIÓN DE 6 CONDUCTOS	1	645,000			645,000	
	Cruce PK138+300						645,00
TEL-072N	m DESMONTAJE: INSTALACIÓN DE FO EN CANALIZACIÓN	1	730,000			730,000	
							730,00
TEL-08N	m EXCAVACIÓN HORIZONTAL EN TOPO.	1	30,000			30,000	
							30,00
TEL-02N	u ARQUETA	16				16,000	
							16,00



# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>9.8.16 SA-TEL-016</b>							
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOM-BRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.						
	Cámaras de Registro	4	2,140	0,230	1,900	3,741	
		4	1,100	0,230	1,900	1,923	
							5,66
TEL-072N	m DESMONTAJE: INSTALACIÓN DE FO EN CANALIZACIÓN	1	208,000			208,000	
							208,00
TEL-01N	u CÁMARA DE REGISTRO ABP	2				2,000	
							2,00
TEL-05N	m CANALIZACIÓN DE 6 CONDUCTOS	1	212,000			212,000	
							212,00
TEL-032N	m UNIDAD SINGULAR: INSTALACIÓN DE FO EN CANALIZACIÓN	6	212,000			1.272,000	
							1.272,00
<b>9.9 OTROS</b>							
975-003	PA PARTIDA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, SEGÚN O.C. 15/2003						
							1,00

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>10 SOLUCIONES AL TRÁFICO</b>							
PN601	km DESVÍOS DE TRÁFICO	1	22,500			22,500	
							22,50

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>11 VARIOS</b>							
961.0001N	PA PARTIDA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, SEGÚN O.C. 15/2003	1				1,000	
							1,00
961.0002N	PA PARTIDA DE ABONO ÍNTEGRO PARA EJECUCIÓN DE INFORME AUDITORIA SEGURIDAD VIARIA EN FASE INICIAL DE SERVICIO, SEGÚN O.C. 41/2017	1				1,000	
							1,00

# MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>12 ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS</b>							

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Cantidad</u>
13	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD						

<u>Código</u>	<u>Descripción</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>	<u>Cantidad</u>
13	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD						



## 2. ESTIMACIÓN DE PRECIOS



## ESTIMACIÓN DE PRECIOS



Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
1	200.0010	t	CAL CL 90-S PARA TRATAMIENTO O ESTABILIZACIÓN DE SUELOS I/ SUMINISTRO, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.  SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		67,69
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
3	211.0040	t	BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC35/50, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.  CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS		480,00
4	211.0050	t	BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC50/70, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.  CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS		480,00
5	215.0020	t	BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.  QUINIENTOS TREINTA EUROS		530,00
6	215.0030	t	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.  QUINIENTOS CUARENTA EUROS		540,00
7	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.  CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS		0,58
8	300.0020	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.  CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS		47,28
9	301.0010	m3	DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE I/ DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.  OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS		8,95
10	301.0020	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.  TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		32,44

## ESTIMACIÓN DE PRECIOS



Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
11	301.0030	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.  VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS		29,63
12	301.0031N	m3	DEMOLICIÓN DE MUROS EXISTENTES I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.  TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		32,44
13	301.0040	m2	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.  TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS		3,85
14	301.0080	m3	DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.  CUATROCIENTOS QUINCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS		415,35
15	301.0120	m	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.  TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS		3,66
16	301.0130	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.  CINCO EUROS		5,00
17	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.  CERO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS		0,51
18	301.0161N	ml	DESMONTAJE DE COLECTORES DE HORMIGÓN I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.  VEINTIUN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS		21,72
19	301.0191N	u	RETIRADA DE COLUMNAS Y LUMINARIAS  CIENTO TREINTA EUROS		130,00
20	308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.  CUATROCIENTOS EUROS		400,00

## ESTIMACIÓN DE PRECIOS



Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
21	308.0040	ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASONICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 M DE PROFUNDIDAD.  CINCUENTA EUROS		50,00
22	320.0010	m3	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.  UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS		1,98
23	320.0020	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.  UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS		1,95
24	320.0050	m3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.  CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS		4,27
25	320.0060	m3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EN ZONAS CUBIERTAS I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.  SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS		7,77
26	320.0070	m3	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEAMIENTO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.  DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS		2,18
27	321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.  SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS		6,63
28	322.0011N	m	PERFILADO Y REFINO DE CUNETAS DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL, EN TIERRA, CON MEDIOS MECÁNICOS.  CERO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS		0,78

## ESTIMACIÓN DE PRECIOS



Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
29	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 EUROS con NUEVE CÉNTIMOS		1,09
30	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
31	330.0050N	m3	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN 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.  DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS		2,27
32	332.0020	m3	RELLENO SANEAMIENTO EN DESMONTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA.  UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS		1,20
33	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
34	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
35	332.0060N	m3	MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CÁÑOS DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA.  CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS		5,25
36	332.060N	m3	RELLENO CON ARENA DE RIO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA  VEINTIDOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS		22,14



## ESTIMACIÓN DE PRECIOS



Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
37	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
38	410.0010	m3	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.  CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		147,69
39	410.0020	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.  CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS		194,05
40	410.0030	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.  DOSCIENTOS QUINCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		215,99
41	413.0010	m	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO I/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN, AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN, SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPESANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DEL LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.  CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS		46,77
42	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
43	414.0040	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.  CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS		53,81
44	414.0070	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 90 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.  SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS		75,27

## ESTIMACIÓN DE PRECIOS



Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
45	414.0090	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.  OCHENTA EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS		80,16
46	414.0100	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 90 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.  CIENTO DOCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS		112,26
47	414.0130	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 MM CLASE 90 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.  CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS		144,39
48	414.0150	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.  CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS		159,90
49	414.0180	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.  DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		226,99
50	414.0210	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.  DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS		281,71
51	414.0240	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.  CUATROCIENTOS TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS		403,27
52	417.0061N	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 900 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.  CINCUENTA Y OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS		58,18

## ESTIMACIÓN DE PRECIOS



Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
53	418.0010	ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO. SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		6,69
54	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
55	424.0025N	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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. CATORCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS		14,85
56	430.0030	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,50 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 TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS		33,86
57	430.0060	m	BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 EJECUTADA "IN SITU" DE 1,00 M DE ANCHO INTERIOR I/ ENCOFRADO Y EXCAVACIÓN, DEFINIDA EN PLANOS DE PROYECTO. DOSCIENTOS SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS		206,95
58	510.0010	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO. DIECIOCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS		18,19
59	512.0010	m3	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE. TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS		3,70
60	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
61	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

## ESTIMACIÓN DE PRECIOS



Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
62	530.0010	t	ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO I/ LA EXTENSIÓN. TRECE EUROS con TRES CÉNTIMOS		13,03
63	531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO. TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS		369,70
64	531.0040	t	EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA I/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO. CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		447,59
65	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
66	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
67	542.0090	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE G (G-20 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN. VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS		26,47
68	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
69	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 EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS		1,93
70	550.0030	m3	PAVIMENTO DE HORMIGÓN VIBRADO HF-4,5 EN ARGENES, CON JUNTAS. NOVENTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS		95,10
71	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. CERO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		0,94

## ESTIMACIÓN DE PRECIOS



Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
72	600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.  UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS		1,17
73	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
74	610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.  CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS		51,72
75	610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.  SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS		69,93
76	610.0030	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.  OCHENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS		88,12
77	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
78	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
79	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
80	610.0100	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.  CIENTO TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS		103,82
81	610.0150	m3	HORMIGÓN PARA PRETENSAR HP-40, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.  CIENTO QUINCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS		115,86

## ESTIMACIÓN DE PRECIOS



Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
82	614.0040	m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=140 CM I/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.  MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS		1.248,85
83	614.1001N	m	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=80 CM I/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.  TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS		329,51
84	614.1010	m	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=100 CM I/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.  TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS		338,71
85	617.0010	m	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).  CIENTO CINCUENTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS		150,72
86	617.0020	m	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).  CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS		198,95
87	620.0010	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S235JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.  DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS		2,73
88	620.0030	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2G3 EN CHAPAS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.  TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS		3,02
89	630.0021N	m2	MURO DE GEOMALLA HASTA 12 M DE ALTURA I/ P.P. DE RELLENO, TOTALMENTE TERMINADO  CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS		138,97

## ESTIMACIÓN DE PRECIOS



Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
90	630.3000	m2	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.  CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS		47,65
91	630.3010	m2	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.  SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS		72,40
92	635.001N	u	SUMIDERO DE FUNDICIÓN EN TABLERO DE PUENTE DE 200 X 200 MM., INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜEDE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.  SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS		75,20
93	660.0010	m2	ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.  VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		24,54
94	671.0060	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.  OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS		87,34
95	671.0110	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 MM HASTA 650 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.  SESENTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS		60,56
96	671.0120	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 MM HASTA 850 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.  SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS		71,85
97	671.0130	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.  NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS		93,98
98	671.0150N	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1400 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.  CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS		141,08

## ESTIMACIÓN DE PRECIOS



Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
99	671.0300	ud	CENTRADO Y NIVELADO DE PILA-PILOTE.  DOS MIL OCHOCIENTOS ONCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS		2.811,82
100	671.1020	m	MICROPILOTE DE HASTA 150 MM DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IR CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 30 KG DE CEMENTO/M (SIN ARMADURA).  CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		49,74
101	672.0010	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO DE EXCAVACIÓN DE PANTALLA HASTA 60 CM.  DIEZ MIL EUROS		10.000,00
102	672.0040	m2	EXCAVACIÓN DE PANTALLA MEDIANTE CUCHARA BIVALVA, HASTA 60 CM DE ESPESOR, HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ LA TOTAL EJECUCIÓN DE MURETES GUÍA CON HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15, EXCAVACIÓN, LODOS TIXOTRÓPICOS O BENTONÍTICOS, LIMPIEZA DE PARAMENTOS Y P.P. DE TRANSPORTE DE EQUIPO MECÁNICO.  SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS		67,29
103	675.0010	ud	BARRA Ø 16 DE ACERO CORRUGADO B 500 S ANCLADA A POSTERIORI I/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0,70 M).  QUINCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS		15,04
104	675.1111N	m	ANCLAJE TIPO 4B (3 CABLES), PROBADO Y ACEPTADO I/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).  SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS		64,66
105	675.1280	ud	PARTE FIJA DEL ANCLAJE TIPO 3, 4A, 4B, 7, 8A Y 8B RETESABLE, I/ ELIMINACIÓN DE LONGITUD DEL TIRANTE SOBRENTE, CABEZA DE ANCLAJE Y TESADO CON ENSAYO DE ACEPTACIÓN, SELLADO, IMPERMEABILIZACIÓN Y CUALQUIER OPERACIÓN NECESARIA PARA LA PUESTA EN SERVICIO.  TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS		323,48
106	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
107	680.0020	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.  TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS		36,65

## ESTIMACIÓN DE PRECIOS



Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
108	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.  TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS		31,77
109	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
110	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
111	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
112	682.0010	m3	ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO.  SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS		78,29
113	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.  VEINTIOCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS		28,28
114	690.0040	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.  SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS		7,41
115	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.  VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS		25,66

## ESTIMACIÓN DE PRECIOS



Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
116	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.  VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		27,69
117	694.0010	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 MM DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA I/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.  DOSCIENTOS SETENTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS		270,85
118	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
119	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
120	695.0101N	ud	EQUIPO DE GATEADO POR DÍA Y TONELADA, INCLUSO CASTILLETES, GATOS Y EQUIPOS HIDRÁULICOS.  DOCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS		12,50
121	695.0102N	m3	MORTERO SIN RETRACCIÓN DE ALTA RESISTENCIA EN RECRECIDO DE MESETA DE APOYO.  TRES MIL QUINIENTOS EUROS		3.500,00
122	699.0010N	m2	TRATAMIENTO EN SECCIONES DE OBRAS EXISTENTES PARA UNIÓN DE HORMIGONES DE DISTINTAS EDADES, CON CHORREADO Y LIMPIEZA DE LA SECCIÓN DE UNIÓN, Y APLICACIÓN DE RESINAS, INCLUSO PASADORES DE UNIÓN Ø 20 MM CADA 25 CM DE SECCIÓN.  TREINTA Y CINCO EUROS		35,00
123	701.0401N	ud	SEÑALIZACION ITINERARIO DE REPOSICION DE VÍAS PECUARIAS  DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS		250,00
124	701.0402N	ud	SEÑAL DE CRUCE DE VÍA PECUARIA  DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS		250,00
125	704.0020	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 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).		28,22

## ESTIMACIÓN DE PRECIOS



Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
VEINTIOCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					
126	704.0040	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	42,09	
CUARENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
127	704.0060	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,40 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).	55,87	
CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
128	704.0080	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	41,30	
CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
129	704.0090	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	56,30	
CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
130	704.0091N	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,40 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	63,73	
SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
131	704.0130	m	BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W6 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,60 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).	54,58	

## ESTIMACIÓN DE PRECIOS



Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
132	704.0191N	m	BARRERA SEGURIDAD PASO DE MEDIANA DESMONTABLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B	55,00	
CINCUENTA Y CINCO EUROS					
133	704.0192N	m	BARRERA DE HORMIGÓN SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA H2, W1, ÍNDICE SEVERIDAD B	68,00	
SESENTA Y OCHO EUROS					
134	704.0193N	m	BARRERA DE HORMIGÓN DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA H2, W2, ÍNDICE SEVERIDAD B	88,00	
OCHENTA Y OCHO EUROS					
135	704.0194N	m	BARRERA DE HORMIGÓN SIMPLE PARA TÚNEL, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA H2, W1, ÍNDICE SEVERIDAD B	65,00	
SESENTA Y CINCO EUROS					
136	709.0101N	km	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO AUTOVÍA	62.000,00	
SESENTA Y DOS MIL EUROS					
137	709.0102N	km	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO AUTOVÍA	11.000,00	
ONCE MIL EUROS					
138	800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, POR EL EXCESO SOBRE UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE DE 10 km EN EL CASO DE PRÉSTAMOS O VERTEDEROS Y DE 30 km EN EL CASO DE CANTERAS.	0,24	
CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
139	801.0030	m	JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN FORMADO POR SOPORTES ANGULARES METÁLICOS DE 30 MM Y 1 M DE LONGITUD UNIDOS ENTRE SI MEDIANTE UNA CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y COLOCADOS CADA 8 M.	0,57	
CERO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
140	801.0050	m3	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.	1,06	
UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
141	801.0060	m3	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	1,47	
UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
142	801.0070	m2	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	1,09	
UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					

## ESTIMACIÓN DE PRECIOS



Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
143	801.0080	ud	ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.  CIENTO SESENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS		160,45
144	801.0100	m2	COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.  CIENTO SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS		107,07
145	801.0130	m2	SIEMBRA CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE < 30 %, SUPERFICIE < 500 M² I/ EL RULETEADO POSTERIOR Y LA PRIMERA SIEGA.  UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS		1,61
146	801.0140N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN QUERCUS ILEX ROTUNDIFOLIA (ENCINA) 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 CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		3,59
147	801.0160	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN QUERCUS FAGINEA (QUEJIGO, ROBLE CARRASQUEÑO O CARVALLO) 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 CUATRO CÉNTIMOS		3,84
148	801.0190N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN GENISTA SCORPIUS (AULAGA O TOJO ALFILETERO) 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 CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS		3,56
149	801.0210N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN LAVANDULA LATIFOLIA (ESPLIEGO) 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 SESENTA CÉNTIMOS		3,60

## ESTIMACIÓN DE PRECIOS



Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
150	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
151	801.0330	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PINUS HALEPENSIS (PINO CARRASCO, PINCARRASCO, PINO DE ALEPO O PINO DE JERUSALÉN) DE 200/250 CM DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.  SESENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS		61,08
152	801.0370	ud	RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 L I/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.  UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS		1,96
153	801.0380	ud	RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 L I/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.  UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS		1,60
154	801.0390N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN JUNIPERUS OXYCEDRUS (ENEBRO) 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.  OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS		8,42
155	801.0400N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN RETAMA SPHAEROCARPA (RETAMA) 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 SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		3,79
156	801.0410N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN SALVIA OFFICINALIS (SALVIA) 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 SETENTA Y UN CÉNTIMOS		3,71

## ESTIMACIÓN DE PRECIOS



Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
157	801.0420N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN ROSMARINUS OFFICINALIS (ROMERO) 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 // 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 SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS		3,65
158	801.0430N	ha	SUBSOLADO DE 40 CM DE PROFUNDIDAD EN ZONAS DE INSTALACIONES AUXILIARES, ENLACES, GLORIETAS, ETC  QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS		564,68
159	801.0440N	m2	M2 HIDROMANTA COMPUESTA POR AGUA, SEMILLAS HERBÁCEAS, FERTILIZANTE Y UNA MEZCLA FORMADA POR 65% PAJA PROCESADA MECÁNICAMENTE, 25% FIBRAS DE ALGODÓN Y SUBPRODUCTOS PROCESADOS MECÁNICAMENTE Y 10% COLAS Y ACTIVADORES HIDROCOLOIDALES, TOTALMENTE TERMINADA.  DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS		2,13
160	801.0450N	m2	CUBRICIÓN DE TALUD DE PENDIENTE PRONUNCIADA, MEDIANTE MANTA SINTÉTICA DE TIPO ENKAMAT O EQUIVALENTE, FIBRAS DE NYLON, DE DENSIDAD 440 G/M2, ANCLADA AL SUELO POR MEDIO DE GRAPAS DE ACERO CORRUGADO DISPUESTAS AL TRESBOLILLO Y SOLAPADA 10 CM, INCLUIDO SU POSTERIOR HIDROSEMBRADO Y CUBRICIÓN CON TIERRA VEGETAL, P.P. DE ZANJA Y GRAPADO DE ANCLAJE, MEDIDA, SEGÚN LA PENDIENTE, LA SUPERFICIE EJECUTADA.  TRECE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS		13,93
161	915.0010N	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 DE LUZ DECRECIENTE HACIA LA BASE, ENTERRADA 30CM EN EL SUELO // PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.  DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		17,44
162	915.0020	ud	PUERTA PARA CERRAMIENTO DE UNA HOJA, TOTALMENTE COLOCADA.  DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS		242,81
163	950.001N	u	PÓRTICO MONODINTEL, DE ACERO GALVANIZADO, DE 18 M DE LUZ Y 6 M DE GÁLIBO, PARA DESVIO PROVISIONAL DE SERVICIOS EXISTENTES, CON UNIONES Y ANCLAJES PARA FIJAR A CIMENTACIÓN.  DOCE MIL CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS		12.142,91
164	950.002N	u	POZO DE REGISTRO DE ANILLOS PREFABRICADOS DE 1,00 DE DIAMETRO Y ALTURA COMPRENDIDA ENTRE 1,00 Y 3,60 M.  SETECIENTOS VEINTISIETE EUROS con		727,53

## ESTIMACIÓN DE PRECIOS



Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS		
165	950.003N	u	POZO DE REGISTRO DE ANILLOS PREFABRICADOS DE 1,00 DE DIAMETRO Y ALTURA MAYOR DE 3,60 M.  OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS		875,04
166	950.004N	m	TUBERIA DE FUNDICIÓN DN 150MM. EMBEBIDA EN LOSA DE HORMIGÓN.  SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS		69,32
167	950.005N	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 250 MM SEGÚN UNE 545 : 2011 COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA , RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11  OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS		84,21
168	950.006N	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 300 MM  CIENTO VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS		128,71
169	950.007N	m	TUBO DE PVC DE DOBLE PARED CORRUGADA E INTERIOR LISA COLOR TEJA, DE RIGIDEZ NOMINAL SN8 Y COEFICIENTE DE FLUENCIA A DOS AÑOS INFERIOR A 2, CON UN DIÁMETRO NOMINAL DE 250 Y DIAMETRO INTERIOR DE 233 MM, CON UNION POR EMBOCADURA INTEGRADA (COPA) PROVISTA DE UNA JUNTA ELÁSTICA DE DOBLE ANCLAJE, COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE RIO, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 20 CM-POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMS ARENA, C/P.P DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, INSTALADA S/NTE-IFA-11.  TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS		36,68
170	950.008N	m	TUBO DE PVC DE DOBLE PARED CORRUGADA E INTERIOR LISA COLOR TEJA, DE RIGIDEZ NOMINAL SN8 Y COEFICIENTE DE FLUENCIA A DOS AÑOS INFERIOR A 2, CON UN DIÁMETRO NOMINAL DE 315 Y DIAMETRO INTERIOR DE 293 MM, CON UNION POR EMBOCADURA INTEGRADA (COPA) PROVISTA DE UNA JUNTA ELÁSTICA DE DOBLE ANCLAJE, COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE RIO, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 20 CM-POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMS ARENA, C/P.P DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, INSTALADA S/NTE-IFA-11.  CUARENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS		40,62
171	950.009N	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 200 MM  OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS		83,23
172	950.010N	m	TUBERIA PE DN 300 MM.		22,45



## ESTIMACIÓN DE PRECIOS



Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS		
173	950.011N	m	TUBERIA PE DN 250 MM.		21,18
			VEINTIUN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS		
174	961.0001N	PA	PARTIDA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, SEGÚN O.C. 15/2003		72.000,00
			SETENTA Y DOS MIL EUROS		
175	961.0002N	PA	PARTIDA DE ABONO ÍNTEGRO PARA EJECUCIÓN DE INFORME AUDITORIA SEGURIDAD VIARIA EN FASE INICIAL DE SERVICIO, SEGÚN O.C. 41/2017		18.000,00
			DIECIOCHO MIL EUROS		
176	975-003	PA	PARTIDA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, SEGÚN O.C. 15/2003		350.000,00
			TRESCIENTOS CINCUENTA MIL EUROS		
177	ARQ1N	ud	REDACCIÓN PROYECTO DE INTERVENCIÓN A PRESENTAR ANTE LA ADMINISTRACIÓN AUTONÓMICA COMPETENTE PARA LA OBTENCIÓN DEL PERMISO ARQUEOLÓGICO		750,00
			SETECIENTOS CINCUENTA EUROS		
178	ARQ2N	ud	VISITA PARA CONTROL ARQUEOLÓGICO PUNTUAL Y PERIÓDICO DE LA OBRA DURANTE LA FASE DE MOVIMIENTOS TERREOS		240,00
			DOSCIENTOS CUARENTA EUROS		
179	ARQ3N	dia	CONTROL ARQUEOLÓGICO DE LOS TRABAJOS DE EXCAVACIÓN O REMOCIONES DE TIERRA QUE AFECTEN A ELEMENTOS PATRI-MONIALES: LA DEHESILLA II		350,00
			TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS		
180	ARQ4N	ud	EJECUCIÓN MATERIAL DE MÓDULO DE EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA. APERTURA DE CATA ARQUEOLÓGICA CON MEDIOS MANUALES, DE UN MÓDULO DE 2 POR 2 M Y UNA POTENCIA ESTIMADA DE 1 M. ESTIMADOS 35 MÓDULOS A DISPONER CADA 20/25 M EN LAS ZONAS AFECTADAS: LAS ERAS/LA LÁMPARA, SIMANCAS Y EL PARRAL		760,00
			SETECIENTOS SESENTA EUROS		
181	ARQ5N	ud	EJECUCIÓN MATERIAL DE MÓDULO DE EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA. APERTURA DE CATA ARQUEOLÓGICA CON MEDIOS MIXTOS (MECÁNICOS Y MANUALES), DE UN MÓDULO DE 2 POR 2 M Y UNA POTENCIA ESTIMADA DE 1 M. ESTIMADOS 35 MÓDULOS A DISPONER CADA 20/25 M EN LAS ZONAS AFECTADAS: LAS ERAS/LA LÁMPARA, SIMANCAS Y EL PARRAL		245,00
			DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS		
182	ARQ6N	ud	DOCUMENTACIÓN ARQUEOLÓGICA DE LA ARQUETA DOCUMENTADA EN EL ENTORNO DE LA VILLA DE SIMANCAS		3.650,00
			TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS		

## ESTIMACIÓN DE PRECIOS



Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
183	ARQ7N	ud	REDACCIÓN DE MEMORIA DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA SU PRESENTACIÓN A LOS DIVERSOS INTEGRANTES DE LA OBRA (PROMOTOR, EMPRESA)		1.850,00
			MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS		
184	ARQ8N	ud	SEÑALIZACIÓN CAMINO DE SANTIAGO		180,00
			CIENTO OCHENTA EUROS		
185	ILT-001	ud	LUMINARIA TMX.GEN2.L464.L1L6.GBOX.LRD.FL309.C9.2OSL-ZG.C-PROTEC		993,30
			NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS		
186	ILT-002	ud	LUMINARIA TMX.GEN2.L464.L1L6.GBOX.LRD.FL309.C9.2OSL-ZG.C-PROTEC		371,45
			TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS		
187	ILT-005	ud	CUADRO DE MANIOBRA DE CONTROL DEL TUNEL FORMADO POR UN CONTROLADOR DE RED. CONTROL DE TODOS LOS RDEGATEWAY PLC MEDIANTE EL ENLACE A LA FIBRA ÓPTICA DEL TÚNEL. SOFTWARE DE CONTROL DE LA ILUMINACIÓN SENCILLO ASÍ COMO POSIBILIDAD DE CONEXIÓN A SCADA MEDIANTE PROTOCOLO MODBUS TCP/IP (OTROS BAJO DEMANDA). CUADRO DE MANIOBRA DE CONTROLES INCLUIDA CON CONFIGURACIÓN DEL CONEXIONADO INTERNO DE TODOS LOS ELEMENTOS Y CONTROL DE CALIDAD EN FÁBRICA.		18.965,52
			DIECIOCHO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS		
188	ILT-006	ud	SCADA ESPECÍFICO DE ILUMINACIÓN CON GRABACIÓN DE DATOS (DATALOGGER)		36.000,00
			TREINTA Y SEIS MIL EUROS		
189	ILT-007	ud	CAJA ESTANCA QUE INCLUYE INYECTOR DE SEÑAL PLC, ESTE DEBE DISPONER DE CONEXIÓN MEDIANTE SWITCH ETHERNET AL LAZO DE FIBRA ÓPTICA CON EL ORDENADOR CENTRAL		4.310,34
			CUATRO MIL TRESCIENTOS DIEZ EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS		
190	ILT-008	ud	CAJA ESTANCA QUE INCLUYE UN FILTRO PARA LA ELIMINACIÓN DEL RUIDO ELÉCTRICO PROVENIENTE DE LOS VENTILADORES Y DEMÁS DISPOSITIVOS. CAPACIDAD PARA EL PASO DE CORRIENTE DE HASTA 2 00A.		5.000,00
			CINCO MIL EUROS		
191	ILT-009	ud	LUMINANCÍMETROS DE BOCA CON LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN EN UN SOPORTE DE ALUMBRA-DO/INDICADOR DEL GÁLIBO CON POSIBILIDAD DE AJUSTE DEL ÁNGULO DE MEDIDA PARA AJUSTARSE A LA DISTANCIA DE PARADA. COMUNICACIÓN MEDIANTE CABLE SERIE (RS-485).		4.551,72
			CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN		

## ESTIMACIÓN DE PRECIOS



Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
192	ILT-010	ud	LUXÓMETRO DE MEDIDA DE LOS NIVELES LUMÍNICOS EN EL INTERIOR DEL TÚNEL QUE PUEDE SERVIR COMO REFERENCIA PARA LA COMPENSACIÓN DE LA DESPRECIACIÓN POR ENVEJECIMIENTO DE LOS LEDS O SUCIEDAD DE LAS INSTALACIONES. COMUNICACIÓN MEDIANTE CABLE SERIE (RS-485).		5.384,62
CINCO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
193	ILT-011	ud	MÓDULO DE CONTROL DE LAS LUMINARIAS IP 66 CON RELÉ Y POSIBILIDAD PARA CONTROL DE HASTA 4 EQUIPOS ELECTRÓNICOS MEDIANTE LA SEÑAL DALI/1-10V		137,93
CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
194	ILT-012	ud	PREPARACIÓN DE LA PUESTA EN MARCHA, PRUEBA DE LOS COMPONENTES, PUESTA EN MARCHA Y SESIÓN DE ENTRENAMIENTO A LOS USUARIOS DEL SISTEMA		1.500,00
MIL QUINIENTOS EUROS					
195	ILT-013	ud	INSTALACIÓN DE PROYECTORES		65,00
SESENTA Y CINCO EUROS					
196	ILT-014	m	INSTALACIÓN DE CABLEADO PARA TÚNEL CORTO		6,00
SEIS EUROS					
197	ILT-015	m	CANALIZACIÓN PARA ALUMBRADO PARA TÚNEL MEDIANTE BANDEJAS PERFORADAS DE 200MM		40,00
CUARENTA EUROS					
198	ILT-016	PA	TABLEROS DE ILUMINACIÓN		30.000,00
TREINTA MIL EUROS					
199	PN101	ud	TABLEROS DE ILUMINACIÓN		9,00
NUEVE EUROS					
200	PN102	ud	RETIRADA DE PÓRTICOS DE SEÑALIZACION		5.000,00
CINCO MIL EUROS					
201	PN103	ud	RETIRADA DE PÓRTICOS DE SEÑALIZACION		2.000,00
DOS MIL EUROS					
202	PN111	ud	RETIRADA DE PÓRTICOS DE SEÑALIZACION		9,00
NUEVE EUROS					
203	PN151	m2	DEMOLICIÓN 128+260 PASO SUPERIOR ENLACE AVDA DEL SUR		329,00
TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS					
204	PN152	m2	DEMOLICIÓN PASO SUPERIOR ENLACE ESTADIO 127+000		329,00
TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS					

## ESTIMACIÓN DE PRECIOS



Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
205	PN153	m2	DEMOLICIÓN PASO INFERIOR PROVISIONAL PK 135+540		329,00
TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS					
206	PN154	m2	DEMOLICIÓN PASO SUPERIOR PK 122+850		329,00
TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS					
207	PN155	m2	DEMOLICIÓN PASO SUPERIOR PK 131+500		329,00
TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS					
208	PN601	km	DESVÍOS DE TRÁFICO		118.111,88
CIENTO DIECIOCHO MIL CIENTO ONCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
209	PUS00001	m2	DESBROCE DEL TERRENO Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS, BASE DE HORMIGÓN U OTROS ELEMENTOS. INCLUYE LA CARGA DE MATERIAL, TRANSPORTE HASTA VERTEDRO Y CÁNON DE GESTIÓN		7,95
SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
210	PUS00002	m3	MOVIMIENTO DE TIERRAS. INCLUYE LA EXCAVACIÓN DEL TERRENO EXISTENTE, TERRAPLÉN Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL EXCAVADO Y CÁNON DE GESTIÓN		37,10
TREINTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
211	PUS00003	m2	FORMACIÓN DE PENDIENTES SOBRE LOSA CON HORMIGÓN CELULAR		23,85
VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
212	PUS00004	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE ADOQUÍN DE PIEDRA NATURAL CON PARTE PROPORCIONAL DE RIGOLA Y BORDILLO. INCLUYE SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL, BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y CAPA DE MORTERO DE ANIVELACIÓN		84,80
OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
213	PUS00005	u	PARTIDA PARA PROTECCIÓN DE ÁRBOLES EXISTENTES DURANTE LA FASE DE OBRAS		5.300,00
CINCO MIL TRESCIENTOS EUROS					
214	PUS00006	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NUEVA MARQUESINA DE AUTOBÚS. INCLUYE OBRA CIVIL Y ELECTRIFICACIÓN DE LA MARQUESINA SEGÚN PRESCRIPCIONES MUNICIPALES.		8.480,00
OCHO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS					
215	PUS00007	u	SEMAFORIZACIÓN. INCLUYE EL SUMINISTRO Y MONTAJE DE LOS SEMÁFOROS, EJECUCIÓN DE LOS PRISMAS DE CONEXIÓN, CUADROS DE MANDO Y CONEXIÓN A LA RED MUNICIPAL.		31.800,00
TREINTA Y UN MIL OCHOCIENTOS EUROS					

## ESTIMACIÓN DE PRECIOS



Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
216	PUS00008	m	CANALIZACIÓN DE PRISMA DE ALUMBRADO PÚBLICO. INCLUYE, DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN DE ZANJA, EJECUCIÓN DE PRISMA, TENDIDO DE CABLE ELÉCTRICO, RELLENO DE ZANJA, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA, CONEXIONES, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CUADRO DE MANDO Y CONEXIADO A LA RED, ETC. TOTALMENTE FINALIZADO. TODO SEGÚN NORMAS MUNICIPALES	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	169,60
217	PUS00009	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BÁCULO H=12M CON LUMINARIAS LED INCLUIDAS. TOTALMENTE MONTADO	DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS	2.385,00
218	PUS00010	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BÁCULO H<8M CON LUMINARIAS LED INCLUIDAS. TOTALMENTE MONTADO	DOS MIL CIENTO VEINTE EUROS	2.120,00
219	PUS00011	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO. INCLUYE SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL Y BASE DE HORMIGÓN HM-20	SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	68,90
220	PUS00012	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE LOSA/LOSESTA DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON PARTE PROPORCIONAL DE RIGOLA Y BORDILLO. INCLUYE SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL, BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y CAPA DE MORTERO DE ANIVELACIÓN	SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	76,85
221	PUS00013	m2	FORMACIÓN DE PAVIMENTO DE TIERRA VEGETAL PARA PLANTACIÓN DE ARBUSTIVAS Y ÁRBOLES. INCLUYE SUMINISTRO DE GEOTÉXTIL, SUMINISTRO Y EXTENDIDO DEL PAQUETE DE GRAVA, ARENA Y TIERRA VEGETAL.	CINCUENTA Y TRES EUROS	53,00
222	PUS00014	m2	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CÉSPED O ESPECIES TAPIZANTES EN ZONAS VERDES	QUINCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	15,90
223	PUS00015	u	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE NUEVO ÁRBOL DE PORTE GRANDE	TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS	318,00
224	PUS00016	m	NUEVA CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA POTABLE. INCLUYE DEMOLICIONES, MOVIMIENTO DE TIERRA, TUBERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIONES. TOTALMENTE MONTADA	NOVENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	90,10
225	PUS00017	m	EJECUCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (PLUVIALES+SANEAMIENTO). INCLUYE DEMOLICIONES, MOVIMIENTO DE TIERRAS, TUBERÍA, CONEXIONES A LA RED EXISTENTE, PARTE PROPORCIONAL DE POZOS Y IMBORNALES. TOTALMENTE COMPLETADO		795,00

## ESTIMACIÓN DE PRECIOS



Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS	
226	PUS00018	m	EJECUCIÓN DE LA RED TRONCAL DE RIEGO (RED PRIMARIA). INCLUYE DEMOLICIONES, MOVIMIENTO DE TIERRAS, TENDIDO DE TUBERÍA, DE RED ELÉCTRICA, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, CUADRO DE CONTROL, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN A LA RED. TOTALMENTE EJECUTADA	CIEN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	100,70
227	PUS00019	m2	EJECUCIÓN DE LA RED SECUNDARIA DE RIEGO EN PARTERRES Y ZONAS VERDES. INCLUYE DEMOLICIONES, MOVIMIENTO DE TIERRAS, TENDIDO DE TUBERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN A LA RED. TOTALMENTE EJECUTADA	TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	31,80
228	PUS00020	m	EJECUCIÓN DE LA RED SECUNDARIA DE RIEGO POR GOTEO EN NUEVO ARBOLADO. INCLUYE DEMOLICIONES, MOVIMIENTO DE TIERRAS, TENDIDO DE TUBERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN A LA RED. TOTALMENTE EJECUTADA	VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	26,50
229	PUS00021	m	NUEVA CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y FIBRA ÓPTICA. INCLUYE DEMOLICIONES, MOVIMIENTO DE TIERRAS, PRISMA, TENDIDO DE CABLE, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA, OPERACIONES DE CONEXIÓN, ETC. TOTALMENTE COMPLETADO	CIENTO OCHENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	180,20
230	PUS00022	u	PARTIDA PARA LA ADECUACIÓN DE TAPAS Y REGISTROS A LA NUEVA RASANTE DE LA URBANIZACIÓN	VEINTISEIS MIL QUINIENTOS EUROS	26.500,00
231	PUS00023	u	PARTIDA PARA LA REDACCIÓN DE PROYECTOS DE LEGALIZACIÓN DE NUEVAS INSTALACIONES Y SERVICIONES, TRÁMITES ADMINISTRATIVOS, ETC.	CINCUENTA Y TRES MIL EUROS	53.000,00
232	PUS00024	m	NUEVA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DE MT. INCLUYE DEMOLICIONES, MOVIMIENTO DE TIERRAS, PRISMA, TENDIDO DE CABLE, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS Y CONEXIONES A LA RED EXISTENTE. TOTALMENTE EJECUTADA	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	132,50
233	PUS00025	m	NUEVA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DE BT. INCLUYE DEMOLICIONES, MOVIMIENTO DE TIERRAS, PRISMA, TENDIDO DE CABLE, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS Y CONEXIONES A LA RED EXISTENTE. TOTALMENTE EJECUTADA	SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	79,50
234	PUS00026	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN (HORIZONTAL Y VERTICAL) Y BALIZAMIENTO	DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,65

## ESTIMACIÓN DE PRECIOS



Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
235	PUS00027	m2	MOBILIARIO URBANO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CUALQUIER ELEMENTO URBANO (BANCOS, BARANDILLAS, AL-CORQUES, ELEMENTOS DE CONTENCIÓN, PAPELERAS, JUEGOS INFANTILES, ETC.)  DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS		18,55
236	PUS00028	m	NUEVA CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE GAS. INCLUYE DEMOLICIONES, MOVIMIENTO DE TIERRA, TUBERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIONES. TOTALMENTE MONTADA  CIEN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS		100,70
237	PUS00029	u	PARTIDA PARA CATAS DE DETECCIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES  VEINTIUN MIL DOSCIENTOS EUROS		21.200,00
238	PUS00030	u	PARTIDA DE RETIRADA DE ELEMENTOS URBANOS (MARQUESINAS, BANCOS, PAPELERAS, ETC.) PREVIO AL INICIO DE LAS OBRAS  DIEZ MIL SEISCIENTOS EUROS		10.600,00
239	PUS00031	u	PARTIDA PARA CAMPAÑA INFORMATIVA ENTRE LOS VECINOS DE SIMANCAS DURANTE LA FASE DE OBRAS  VEINTIUN MIL DOSCIENTOS EUROS		21.200,00
240	PUS00032	u	PARTIDA DE PROTECCIÓN DE ELEMENTOS PATRIMONIALES DURANTE LA FASE DE OBRAS  VEINTIUN MIL DOSCIENTOS EUROS		21.200,00
241	PUS00033	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO GRANULAR. INCLUYE BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL  CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS		58,30
242	PUS00034	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRADA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE RELLENO ENTRE BANCADAS CON TIERRA O ARLITA, MEDIOS Y ELEMENTOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN  CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS		185,50
243	PUS00035	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTATUA "LAS MANOS DE SIMANCAS"  SETENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS EUROS		79.500,00
244	REP-001	m3	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO EROSIONADO  VEINTICINCO EUROS		25,00
245	REP-002	u	ANCLAJE DE ALETA MEDIANTE BULONADO  DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS		250,00

## ESTIMACIÓN DE PRECIOS



Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
246	REP-003	m	CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS AL VERTEDERO, A UNA DISTANCIA MENOR DE 10 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 15 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA MEDIA, INCLUSO CANON DE VERTEDERO, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.  CIENTO CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS		105,25
247	REP-004	m2	CHORREADO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES CON AGUA A PRESIÓN HASTA 400 ATMÓSFERAS Y UN CAUDAL DE 30 L/MIN, ELIMINANDO MANCHAS, EFLORESCENCIAS, DESCUELQUES, AHUECADOS Y SUCIEDAD, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.  DIEZ EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		10,64
248	REP-005	u	COLOCACIÓN DE GÁRGOLA EN SUMIDERO  CIENTO CINCO EUROS		105,00
249	REP-006	m2	COLOCACIÓN DE MALLAZO Y GUNITADO  VEINTICINCO EUROS		25,00
250	REP-008	m3	DEMOL.COMP.HORMIGÓN EN MASA  TREINTA EUROS		30,00
251	REP-009	m2	DESBR.Y LIMP.TERRENO A MANO  DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS		2,50
252	REP-011	u	FIJACIÓN DE REVESTIMIENTO METÁLICO  OCHENTA EUROS		80,00
253	REP-012	m3	HORM. EN MASA PARA PAVIMENTOS  DOSCIENTOS EUROS		200,00
254	REP-013	u	INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA PARA EVITAR PÁTINAS EN ESTRIBOS  DIECISEIS EUROS		16,00
255	REP-014	m	INSTALACIÓN DE PRETEL EN PLATAFORMA SUPERIOR  CIENTO OCHENTA EUROS		180,00
256	REP-015	m	INSTALACIÓN DE VIERTES AGUAS  DIECISEIS EUROS		16,00
257	REP-016	ud	JUEGO 4 PERNOS ANCLAJE, INSTALADOS  DOSCIENTOS EUROS		200,00
258	REP-017	m	JUNTA DE PERFIL ELASTOMÉRICO ARMADO HASTA 100MM DE RECORRIDO, CON BANDA ELÁSTICA DE RECOGIDA DE AGUA DE HYPALON, INCLUSO IMPERMEABILIZACIÓN DE SUPERFICIE DE TABLERO EN BANDA DE POSICIONADO DE JUNTA, MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, TOTALMENTE EJECUTADA EN CUALQUIER HORARIO.		628,44

## ESTIMACIÓN DE PRECIOS



Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			SEISCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		
259	REP-018	m2	BARRIDO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES HORIZONTALES POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO CARGA, SIN TRANSPORTE.	TRES EUROS	3,00
260	REP-019	u	MONTAJE DE TAPAS EN BASE DE LUMINARIAS	CIENTO VEINTE EUROS	120,00
261	REP-020	m2	PICADO Y SANEADO DEL HORM. (INCLUIDO PASIVACIÓN DE ARMADURAS)	TREINTA Y CINCO EUROS	35,00
262	REP-021	m2	TRATAMIENTO ANTICARBONATACIÓN, SATINADO TRANSLÚCIDO, PROTECCIÓN ESTRUCTURAS Y PANELES DE HORMIGÓN, ELIMINA E IGUALA MANCHAS DE HORMIGÓN; 2 MANOS, I/FONDO, PLASTECIDO Y ACABADO.	DIEZ EUROS	10,00
263	REP-022	m2	PINTURA DE PROTECCIÓN Y ACABADO PARA ELEMENTOS METÁLICOS	VEINTE EUROS	20,00
264	REP-023	m2	PREPARACION DE SUPERFICIES DE ACERO Y LIMPIEZA IN SITU, MEDIANTE WATERJETTING HASTA 900 ATMOSFERAS	SESENTA EUROS	60,00
265	REP-026	u	RECONSTRUCCIÓN DE ARQUETA	CIENTO CINCUENTA EUROS	150,00
266	REP-027	m2	REPARACIÓN DE HORMIGÓN CON MORTERO	CIENTO CINCO EUROS	105,00
267	REP-028	m	METRO LINEAL DE RESTAURACIÓN DE FISURA EN HORMIGÓN, COMPRENDIENDO LIMPIEZA CON AIRE A PRESIÓN, PICADO MANUAL DE BORDES DE LA FISURA O RELLENOS EN SU CASO, HASTA MANIFESTARLA COMPLETAMENTE, LIMPIEZA CON AGUA DE LOS BORDES, SECADO, SELLADO, COLOCACIÓN DE BOQUILLA DE INYECCIÓN DE PVC HASTA 5MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y RELLENO DE RESINA EPOXI MEDIANTE INYECCIÓN A PRESIÓN DE MANERA QUE SE RELLENE LA PROPIA FISURA Y SE OCUPEN LOS ESPACIOS VACÍOS DE JUNTAS Y OQUEDADES CIRCUNDANTES, INCLUSO REMATES, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO.	SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	78,66
268	REP-029	u	RETIRADA CAPA TERRENO VEGETAL A MANO	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	250,00
269	REP-030	u	RETIRADA RESTOS MET. DE EJECUCIÓN	CIENTO CINCUENTA EUROS	150,00

## ESTIMACIÓN DE PRECIOS



Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
270	REP-031	m	INYECCIÓN DE RESINA EPOXI EN FISURAS DE HORMIGÓN DE HASTA 2MM, INYECTADA A BAJA PRESIÓN, INCLUIDA PREPARACIÓN DE FISURA, SELLADO, REJUNTADO, BOQUILLAS DE INYECTADO Y REFINO FINAL, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO EN CUALQUIER HORARIO.	CATORCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	14,83
271	REP-032	m	SELLADO DE FISURAS, EN PAVIMENTO ASFÁLTICO	CINCUENTA EUROS	50,00
272	REP-033	m	SELLADO DE JUNTAS EXISTENTES MEDIANTE INYECCIÓN EN SU INTERIOR DE MASILLA ACUARREACTIVA Y TAPÓN DE ADHESIVO EPOXÍDICO TIXOTRÓPICO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES Y MATERIALES PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES.	CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	42,54
273	REP-034	u	SUBESTRUCTURA METÁLICA	TRESCIENTOS EUROS	300,00
274	REP-035	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BARANDILLA H=1,40M, PREMONTADA EN TALLER, DE ACERO S275 GRADO JR EN PERFILES Y JO EN CHAPAS, GALVANIZADAS EN CALIENTE POR PROCESO DISCONTINUO CON UN RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE CINCO DE 80 MICRAS. EL ACERO A EMPLEAR EN PERNOS DE ANCLAJE SERÁ DE CALIDAD 5.6. INCLUYE LA APLICACIÓN DE PINTURA DE PROTECCIÓN PREVIO LIJADO DE SUPERFICIES, FORMADA POR CAPA DE IMPRIMACIÓN DE PINTURA EPOXI POLIAMIDA DE ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 50 MICRÓMETROS, Y CAPA DE POLISILOXA DE ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 125 MICRÓMETROS DE COLOR A DETERMINAR POR EL DIRECTOR DE OBRA, FIJADA MEDIANTE SOLDADURA A LAS PLACAS DE ANCLAJE O TRAVESAÑOS DE ESTRUCTURA METÁLICA, INCLUYENDO LOS SISTEMAS DE ANCLAJE, SIN INCLUIR ZUNCHO DE CIMENTACION, PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES Y MATERIALES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA EN CUALQUIER HORARIO.	CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	188,50
275	REP-036	u	SUSTITUCIÓN DE PERFIL METÁLICO EN APOYO DE BIONDA	OCHENTA EUROS	80,00
276	REP-991	m2	DEMOLICION ENCACHADO	OCHO EUROS	8,00
277	SSAA-001	PA	PA PARA REPOSICIÓN DE GASEODUCTO EXISTENTE. (SA-GAS-01) SEGÚN PRESUPUESTO JUSTIFICADO POR GAS NATURAL	SESENTA Y DOS MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	62.198,39

## ESTIMACIÓN DE PRECIOS



Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
278	SSAA-002	PA	PA PARA REPOSICIÓN DE GASEODUCTO EXISTENTE. (SA-GAS-02) SEGÚN PRESUPUESTO JUSTIFICADO POR GAS NATURAL, NO INCLUYENDO DESVIO PROVISIONAL  CINCUENTA Y UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS		51.945,31
279	SSAA-003	PA	PA PARA DEMOLICIÓN DE ARQUETA DE HORMIGÓN,RETIRADA DE TUBERÍA Y SELLADO DE EQUIPO HIDRÁULICO EN SA-REG-01.  QUINIENTOS EUROS		500,00
280	SSAA-004	PA	PA PARA REPOSICIÓN DE SERVICIO. (SA-ELE-003) SEGÚN PRESUPUESTO JUSTIFICADO POR EMPRESA PROPIETARIA (EXPEDIENTE C000740624)  VEINTE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS		20.485,28
281	SSAA-005	PA	PA PARA REPOSICIÓN DE SERVICIO. (SA-ELE-004) SEGÚN PRESUPUESTO JUSTIFICADO POR EMPRESA PROPIETARIA (EXPEDIENTE C000740538)  TREINTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS		39.967,92
282	SSAA-006	PA	PA PARA REPOSICIÓN DE SERVICIO. (SA-ELE-005) SEGÚN PRESUPUESTO JUSTIFICADO POR EMPRESA PROPIETARIA (EXPEDIENTE C000740402)  TREINTA Y UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS		31.565,88
283	SSAA-007	PA	PA PARA REPOSICIÓN DE SERVICIO. (SA-ELE-006) SEGÚN PRESUPUESTO JUSTIFICADO POR EMPRESA PROPIETARIA (EXPEDIENTE C000740682)  VEINTE MIL CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS		20.166,27
284	SSAA-008	PA	PA PARA REPOSICIÓN DE SERVICIO. (SA-ELE-007) SEGÚN PRESUPUESTO JUSTIFICADO POR EMPRESA PROPIETARIA  CIENTO SIETE MIL NOVECIENTOS UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		107.901,94
285	SSAA-009	PA	PA PARA REPOSICIÓN DE SERVICIO. (SA-ELE-008) SEGÚN PRESUPUESTO JUSTIFICADO POR EMPRESA PROPIETARIA  DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		17.856,49
286	SSAA-010	PA	PA PARA REPOSICIÓN DE SERVICIO. (SA-ELE-009) SEGÚN PRESUPUESTO JUSTIFICADO POR EMPRESA PROPIETARIA  DIECIOCHO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS		18.299,31
287	SSAA-011	PA	PA PARA MONTAJE DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS, EN SA-DGT-001, INDICADOS EN LA RELACIÓN VALORADA REALIZADA POR EL PROPIETARIO DE LA LINEA.  CUATROCIENTOS SESENTA MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS		460.782,93

## ESTIMACIÓN DE PRECIOS



Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
288	SSAA-012	PA	PA PARA MONTAJE DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS, EN SA-DGT-010, INDICADOS EN LA RELACIÓN VALORADA REALIZADA POR EL PROPIETARIO DE LA LINEA.  CUARENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS		46.509,98
289	SSAA-013	PA	PA PARA MONTAJE DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS, EN SA-DGT-002, INDICADOS EN LA RELACIÓN VALORADA REALIZADA POR EL PROPIETARIO DE LA LINEA.  CINCUENTA Y UN MIL QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS		51.525,48
290	SSAA-014	PA	PA PARA MONTAJE DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS, EN SA-DGT-003, INDICADOS EN LA RELACIÓN VALORADA REALIZADA POR EL PROPIETARIO DE LA LINEA.  NOVENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS		92.455,41
291	SSAA-015	PA	PA PARA MONTAJE DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS, EN SA-DGT-004, INDICADOS EN LA RELACIÓN VALORADA REALIZADA POR EL PROPIETARIO DE LA LINEA.  TREINTA Y SIETE MIL QUINIENTOS QUINCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS		37.515,42
292	SSAA-016	PA	PA PARA MONTAJE DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS, EN SA-DGT-005, INDICADOS EN LA RELACIÓN VALORADA REALIZADA POR EL PROPIETARIO DE LA LINEA.  SETENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS OCHENTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS		78.380,63
293	SSAA-017	PA	PA PARA MONTAJE DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS, EN SA-DGT-006, INDICADOS EN LA RELACIÓN VALORADA REALIZADA POR EL PROPIETARIO DE LA LINEA.  OCHENTA Y OCHO MIL CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS		88.192,46
294	SSAA-018	PA	PA PARA MONTAJE DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS, EN SA-DGT-007, INDICADOS EN LA RELACIÓN VALORADA REALIZADA POR EL PROPIETARIO DE LA LINEA.  CIENTO SEIS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS		106.437,77
295	SSAA-019	PA	PA PARA MONTAJE DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS, EN SA-DGT-008, INDICADOS EN LA RELACIÓN VALORADA REALIZADA POR EL PROPIETARIO DE LA LINEA.  SETENTA Y CUATRO MIL DIECISIETE EUROS con		74.017,56

## ESTIMACIÓN DE PRECIOS



## ESTIMACIÓN DE PRECIOS



Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS		
296	SSAA-020	PA	PA PARA MONTAJE DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS, EN SA-DGT-009, INDICADOS EN LA RELACIÓN VALORADA REALIZADA POR EL PROPIETARIO DE LA LINEA.		22.478,56
			VEINTIDOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS		
297	TEL-01N	u	CÁMARA DE REGISTRO ABP		1.136,50
			MIL CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS		
298	TEL-02N	u	ARQUETA		190,55
			CIENTO NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS		
299	TEL-032N	m	UNIDAD SINGULAR: INSTALACIÓN DE FO EN CANALIZACIÓN		6,50
			SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS		
300	TEL-04N	m	CANALIZACIÓN DE 2 CONDUCTOS		19,54
			DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		
301	TEL-05N	m	CANALIZACIÓN DE 6 CONDUCTOS		29,66
			VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS		
302	TEL-06N	u	DESMONTAJE: POSTE DE 8 Y 9 M		23,22
			VEINTITRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS		
303	TEL-071N	m	DESMONTAJE:UNIDAD SINGULAR: INSTALACIÓN DE FO EN TRITUBO ENTERRADO, INCLUYENDO ZANJA Y TRITUBO (KM)		0,41
			CERO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS		
304	TEL-072N	m	DESMONTAJE: INSTALACIÓN DE FO EN CANALIZACIÓN		0,62
			CERO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS		
305	TEL-08N	m	EXCAVACIÓN HORIZONTAL EN TOPO.		852,00
			OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS		

El presente listado consta de: 305 precios.

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
----	--------	----	-------------	-----------------	---------





## 3. PRESUPUESTOS



### 3.1. PRESUPUESTOS PARCIALES



# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

## 1 EXPLANACIONES

### 1.1 EXPLANACIONES TRONCO

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.	1.045.129,60	1,95	2.038.002,72
320.0050	m3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	62.106,57	4,27	265.195,05
320.0060	m3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EN ZONAS CUBIERTAS I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	111.089,43	7,77	863.164,87
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.	238.406,60	3,81	908.329,15
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.	12.158,74	71,18	865.459,11
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.	96.098,70	6,67	640.978,33
330.0050N	m3	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN 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.			

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

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).	180.949,50	2,27	410.755,37
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.	170.813,30	1,09	186.186,50
332.0020	m3	RELLENO SANEAMIENTO EN DESMONTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA.	89.437,70	2,18	194.974,19
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.	89.437,70	1,20	107.325,24
332.0060N	m3	MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CÁNOS DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA.	95.207,20	1,98	188.510,26
			63.910,40	5,25	335.529,60
1.1 EXPLANACIONES TRONCO .....			7.004.410,39		

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

## 1.2 EXPLANACIONES ENLACES

### 1.2.1 ENLACE RONDA NORTE VA-20

320.0020	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	94.359,30	1,95	184.000,64
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.	5.017,10	3,81	19.115,15
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.	255,87	71,18	18.212,83
330.0050N	m3	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN 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.	3.354,30	2,27	7.614,26
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).	5.219,70	1,09	5.689,47
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.	3.786,80	2,18	8.255,22
332.0020	m3	RELLENO SANEAMIENTO EN DESMONTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA.			

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

			3.786,80	1,20	4.544,16
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.	3.415,80	1,98	6.763,28
332.0060N	m3	MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CÁÑOS DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA.	1.294,70	5,25	6.797,18
1.2.1 ENLACE RONDA NORTE VA-20.....					260.992,19
1.2.2 ENLACE FUENSALDAÑA VA-900					
320.0020	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	8.477,70	1,95	16.531,52
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.	5.956,70	3,81	22.695,03
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.	303,79	71,18	21.623,77
330.0050N	m3	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN 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.	6.815,00	2,27	15.470,05

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

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).	26.094,10	1,09	28.442,57
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.	11.974,00	2,18	26.103,32
332.0020	m3	RELLENO SANEADO EN DESMONTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA.	11.974,00	1,20	14.368,80
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.	2.833,10	1,98	5.609,54
332.0060N	m3	MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CÁÑOS DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACION, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA.	1.139,70	5,25	5.983,43

1.2.2 ENLACE FUENSALDAÑA VA-900 ..... 156.828,03

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

## 1.2.3 ENLACE LEÓN

320.0020	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO 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.	4.061,50	1,95	7.919,93
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.	1.299,30	3,81	4.950,33
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.	66,26	71,18	4.716,39
330.0050N	m3	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN 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.	1.318,90	2,27	2.993,90
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).	490,90	1,09	535,08
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.	562,70	2,18	1.226,69
332.0020	m3	RELLENO SANEADO EN DESMONTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA.	562,70	1,20	675,24

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	598,50	1,98	1.185,03
332.0060N	m3 MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CÁÑOS DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACION, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA.	383,20	5,25	2.011,80
1.2.3 ENLACE LEÓN .....				26.214,39
1.2.4 ENLACE ZARATÁN				
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.	719,80	1,95	1.403,61
512.0030	m3 SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.	1.001,20	3,81	3.814,57
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.	51,06	71,18	3.634,45
330.0050N	m3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN 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.	890,20	2,27	2.020,75

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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).	1.500,50	1,09	1.635,55
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.	1.450,50	2,18	3.162,09
332.0020	m3 RELLENO SANEAMIENTO EN DESMONTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA.	1.450,50	1,20	1.740,60
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.	492,80	1,98	975,74
332.0060N	m3 MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CÁÑOS DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACION, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA.	327,20	5,25	1.717,80
1.2.4 ENLACE ZARATÁN .....				20.105,16



# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

## 1.2.5 ENLACE ESTADIO

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.	5.013,90	1,95	9.777,11
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.	7.846,70	3,81	29.895,93
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.	400,18	71,18	28.484,81
330.0050N	m3	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN 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.	4.521,30	2,27	10.263,35
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).	135.249,70	1,09	147.422,17
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.	26.732,50	2,18	58.276,85
332.0020	m3	RELLENO SANEAMIENTO EN DESMONTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA.	26.732,50	1,20	32.079,00

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

320.0010	m3	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.	4.988,20	1,98	9.876,64
332.0060N	m3	MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CÁNOS DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA.	2.196,10	5,25	11.529,53
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.	671,90	3,70	2.486,03
200.0010	t	CAL CL 90-S PARA TRATAMIENTO O ESTABILIZACIÓN DE SUELOS I/ SUMINISTRO, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	22,84	67,69	1.546,04
1.2.5 ENLACE ESTADIO .....					341.637,46

## 1.2.6 ENLACE AVDA. SUR

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.	7.720,40	1,95	15.054,78
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.	9.842,70	3,81	37.500,69
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.	501,98	71,18	35.730,94

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
330.0050N	m3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN 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.	6.590,90	2,27	14.961,34
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).	66.870,10	1,09	72.888,41
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.	22.513,20	2,18	49.078,78
332.0020	m3 RELLENO SANEADO EN DESMONTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA.	22.513,20	1,20	27.015,84
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.	5.212,80	1,98	10.321,34
332.0060N	m3 MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CÁÑOS DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACION, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA.	1.784,60	5,25	9.369,15
1.2.6 ENLACE AVDA. SUR .....				271.921,27

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.2.7 ENLACE RONDA EXTERIOR VA-30				
320.0020	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO 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.	112.488,60	1,95	219.352,77
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.	13.813,90	3,81	52.630,96
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.	704,51	71,18	50.147,02
330.0050N	m3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN 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.	3.307,60	2,27	7.508,25
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).	70.865,80	1,09	77.243,72
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.	15.108,50	2,18	32.936,53
332.0020	m3 RELLENO SANEADO EN DESMONTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA.	15.108,50	1,20	18.130,20

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
320.0010	m3 EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.	9.777,50	1,98	19.359,45
332.0060N	m3 MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CÁNOS DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACION, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA.	3.411,00	5,25	17.907,75
1.2.7 ENLACE RONDA EXTERIOR VA-30 .....				495.216,65
1.2.8 ENLACE ARROYO DE LA ENCOMIENDA				
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.	78.204,60	1,95	152.498,97
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.	21.128,40	3,81	80.499,20
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.	1.077,55	71,18	76.700,01
330.0050N	m3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN 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.	14.472,30	2,27	32.852,12

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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).	42.872,90	1,09	46.731,46
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.	18.612,00	2,18	40.574,16
332.0020	m3 RELLENO SANEAMIENTO EN DESMONTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA.	18.612,00	1,20	22.334,40
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.	10.107,10	1,98	20.012,06
332.0060N	m3 MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CÁNOS DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACION, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA.	5.671,50	5,25	29.775,38
1.2.8 ENLACE ARROYO DE LA ENCOMIENDA ..				501.977,76

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.2.9 ENLACE CL-600 (Simancas norte + zona hotel)				
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.	48.720,30	1,95	95.004,59
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.	7.881,40	3,81	30.028,13
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.	401,95	71,18	28.610,80
330.0050N	m3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN 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.	10.279,60	2,27	23.334,69
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).	37.515,50	1,09	40.891,90
320.0070	m3 EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEAMIENTO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	13.196,50	2,18	28.768,37
332.0020	m3 RELLENO SANEAMIENTO EN DESMONTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA.	13.196,50	1,20	15.835,80

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	7.241,70	1,98	14.338,57
332.0060N	m3 MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CÁNOOS DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA.	2.676,00	5,25	14.049,00
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.	4.077,70	3,70	15.087,49
200.0010	t CAL CL 90-S PARA TRATAMIENTO O ESTABILIZACIÓN DE SUELOS I/ SUMINISTRO, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	138,64	67,69	9.384,54
1.2.9 ENLACE CL-600 (Simancas norte + zona hotel) .....				315.333,88
1.2.10 ENLACE SIMANCAS				
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.	93.010,60	1,95	181.370,67
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.	4.686,30	3,81	17.854,80
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.	239,00	71,18	17.012,02

PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
330.0050N	m3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN 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.	3.934,50	2,27	8.931,32
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).	18.510,50	1,09	20.176,45
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.	4.071,00	2,18	8.874,78
332.0020	m3 RELLENO SANEADO EN DESMONTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA.	4.071,00	1,20	4.885,20
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.	3.128,20	1,98	6.193,84
332.0060N	m3 MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CÁNOS DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA.	932,40	5,25	4.895,10
1.2.10 ENLACE SI MANCAS .....				270.194,18

PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.2.11 ENLACE PANORAMA				
320.0020	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO 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.	6.550,70	1,95	12.773,87
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.	24,20	3,81	92,20
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.	1,23	71,18	87,55
330.0050N	m3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN 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.	5.816,70	2,27	13.203,91
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).	79.819,80	1,09	87.003,58
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.	27.187,10	2,18	59.267,88
332.0020	m3 RELLENO SANEADO EN DESMONTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA.	27.187,10	1,20	32.624,52

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
320.0010	m3 EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.	4.319,80	1,98	8.553,20
332.0060N	m3 MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CÁÑOS DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACION, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA.	1.306,60	5,25	6.859,65
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.	6.563,90	3,70	24.286,43
200.0010	t CAL CL 90-S PARA TRATAMIENTO O ESTABILIZACIÓN DE SUELOS I/ SUMINISTRO, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	223,17	67,69	15.106,38
800.0010	m <sup>3</sup> km <sup>3</sup> TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, POR EL EXCESO SOBRE UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE DE 10 km EN EL CASO DE PRÉSTAMOS O VERTEDEROS Y DE 30 km EN EL CASO DE CANTERAS.	163.122,00	0,24	39.149,28
1.2.11 ENLACE PANORAMA.....				299.008,45

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.2.12 ENLACE GERIA				
320.0020	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS 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.	13.630,40	1,95	26.579,28
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.	3.883,30	3,81	14.795,37
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.	198,05	71,18	14.097,20
330.0050N	m3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN 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.	503,60	2,27	1.143,17
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).	275.702,00	1,09	300.515,18
320.0070	m3 EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEOS 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.	41.115,20	2,18	89.631,14
332.0020	m3 RELLENO SANEOS EN DESMONTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA.	41.115,20	1,20	49.338,24

PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	14.456,20	1,98	28.623,28
332.0060N	m3 MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CÁNOS DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACION, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA.	2.886,30	5,25	15.153,08
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.	8.832,80	3,70	32.681,36
200.0010	t CAL CL 90-S PARA TRATAMIENTO O ESTABILIZACIÓN DE SUELOS I/ SUMINISTRO, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	300,32	67,69	20.328,66
800.0010	m³km³ TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, POR EL EXCESO SOBRE UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE DE 10 km EN EL CASO DE PRÉSTAMOS O VERTEDEROS Y DE 30 km EN EL CASO DE CANTERAS.	328.920,80	0,24	78.940,99
1.2.12 ENLACE GERIA.....				671.826,95
1.2 EXPLANACIONES ENLACES .....				3.631.256,37

PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.3 EXPLANACIONES CAMINOS Y VÍAS DE SERVICIO				
320.0020	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS 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.	39.240,20	1,95	76.518,39
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).	19.953,80	1,09	21.749,64
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.	18.474,10	1,98	36.578,72
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.	31.049,60	6,67	207.100,83
1.3 EXPLANACIONES CAMINOS Y VÍAS DE SERVICIO .....				341.947,58

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>1.4 DEMOLICIONES Y DESPEJE DEL TERRENO</b>				
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.	236.328,24	0,58	137.070,38
300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE I/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	1.256,00	47,28	59.383,68
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.	821.219,98	3,85	3.161.696,92
301.0140	m <sup>2</sup> cm <sup>3</sup> FRESDADO 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.	760.923,18	0,51	388.070,82
PN151	m2 DEMOLICIÓN 128+260 PASO SUPERIOR ENLACE AVDA DEL SUR	1.987,50	329,00	653.887,50
PN152	m2 DEMOLICIÓN PASO SUPERIOR ENLACE ESTADIO 127+000	1.100,00	329,00	361.900,00
PN153	m2 DEMOLICIÓN PASO INFERIOR PROVISIONAL PK 135+540	600,00	329,00	197.400,00
PN154	m2 DEMOLICIÓN PASO SUPERIOR PK 122+850	610,00	329,00	200.690,00
PN155	m2 DEMOLICIÓN PASO SUPERIOR PK 131+500	850,00	329,00	279.650,00
301.0130	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	98.610,00	5,00	493.050,00
301.0120	m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	30.488,00	3,66	111.586,08
PN101	ud TABLEROS DE ILUMINACIÓN			

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN111	ud RETIRADA DE PÓRTICOS DE SEÑALIZACION	1.880,00	9,00	16.920,00
PN102	ud RETIRADA DE PÓRTICOS DE SEÑALIZACION	827,00	9,00	7.443,00
PN103	ud RETIRADA DE PÓRTICOS DE SEÑALIZACION	19,00	5.000,00	95.000,00
301.0010	m3 DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE I/ DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	18,00	2.000,00	36.000,00
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.	12.439,50	8,95	111.333,53
301.0191N	u RETIRADA DE COLUMNAS Y LUMINARIAS	16.166,05	29,63	479.000,06
301.0031N	m3 DEMOLICIÓN DE MUROS EXISTENTES I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	350,00	130,00	45.500,00
		2.501,23	32,44	81.139,90
			<b>1.4 DEMOLICIONES Y DESPEJE DEL TERRENO .....</b>	<b>6.916.721,87</b>
<b>1 EXPLANACIONES .....</b>				<b>17.894.336,21</b>



# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

## 2 DRENAJE

### 2.1 DRENAJE LONGITUDINAL

#### 2.1.1 DRENAJE LONGITUDINAL TRONCO

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.	3.273,48	53,58	175.393,06
414.0070	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 90 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	2.532,06	75,27	190.588,16
414.0100	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 90 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	1.669,85	112,26	187.457,36
414.0130	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 MM CLASE 90 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	1.147,30	144,39	165.658,65
400.0010	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	27.161,87	89,10	2.420.122,62
610.0050	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	12,98	92,47	1.200,26
410.0020	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	490,68	194,05	95.216,45
430.0030	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,50 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.	4.929,43	33,86	166.910,50
430.0060	m	BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 EJECUTADA "IN SITU" DE 1,00 M DE ANCHO INTERIOR I/ ENCOFRADO Y EXCAVACIÓN, DEFINIDA EN PLANOS DE PROYECTO.			

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

			942,14	206,95	194.975,87
413.0010	m	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO I/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN, AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN, SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DEL LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.			
			7.325,29	46,77	342.603,81
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	39.254,40	1,17	45.927,65
			2.1.1 DRENAJE LONGITUDINAL TRONCO .....3.986.054,39		
2.1.2 DRENAJE LONGITUDINAL ENLACES					
2.1.2.2 ENLACE RONDA NORTE VA-20					
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.	44,23	53,58	2.369,84
400.0010	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	988,88	89,10	88.109,21
410.0020	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	1,13	194,05	219,28
			2.1.2.2 ENLACE RONDA NORTE VA-20..... 90.698,33		

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.1.2.3 ENLACE FUENSALDAÑA VA-900				
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.	24,40	53,58	1.307,35
414.0100	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 90 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	233,54	112,26	26.217,20
400.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	450,10	89,10	40.103,91
410.0020	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	3,38	194,05	655,89
2.1.2.3 ENLACE FUENSALDAÑA VA-900.....				68.284,35
2.1.2.4 ENLACE LEÓN				
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.	28,47	53,58	1.525,42
414.0070	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 90 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	150,17	75,27	11.303,30
400.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	131,65	89,10	11.730,02
410.0020	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	3,38	194,05	655,89
2.1.2.4 ENLACE LEÓN .....				25.214,63

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.1.2.5 ENLACE ZARATÁN				
400.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	113,90	89,10	10.148,49
2.1.2.5 ENLACE ZARATÁN.....				10.148,49
2.1.2.6 ENLACE ESTADIO				
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.	127,27	53,58	6.819,13
400.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	474,18	89,10	42.249,44
410.0020	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	3,38	194,05	655,89
2.1.2.6 ENLACE ESTADIO.....				49.724,46
2.1.2.7 ENLACE AVDA. SUR				
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.	206,44	53,58	11.061,06
400.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	717,48	89,10	63.927,47
410.0020	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	9,00	194,05	1.746,45
2.1.2.7 ENLACE AVDA. SUR.....				76.734,98

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

## 2.1.2.8 ENLACE RONDA EXTERIOR VA-30

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.	375,11	53,58	20.098,39
400.0010	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	1.463,16	89,10	130.367,56
410.0020	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M <sup>3</sup> I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	5,63	194,05	1.092,50

2.1.2.8 ENLACE RONDA EXTERIOR VA-30 ..... 151.558,45

## 2.1.2.9 ENLACE ARROYO DE LA ENCOMIENDA

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.	249,39	53,58	13.362,32
400.0010	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	1.736,11	89,10	154.687,40
410.0020	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M <sup>3</sup> I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	9,00	194,05	1.746,45

2.1.2.9 ENLACE ARROYO DE LA ENCOMIENDA ..... 169.796,17

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

## 2.1.2.10 ENLACE CL-600 (Simancas norte)

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.	2.217,60	53,58	118.819,01
400.0010	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	629,06	89,10	56.049,25
410.0020	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M <sup>3</sup> I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	1,88	194,05	364,81

2.1.2.10 ENLACE CL-600 (Simancas norte) ..... 175.233,07

## 2.1.2.11 ENLACE SIMANCAS

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.	3.850,90	53,58	206.331,22
400.0010	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	241,40	89,10	21.508,74

2.1.2.11 ENLACE SIMANCAS ..... 227.839,96

## 2.1.2.12 ENLACE PANORAMA

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.	187,70	53,58	10.056,97
414.0100	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 90 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	246,50	112,26	27.672,09
400.0010	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	460,21	89,10	41.004,71

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
410.0020	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	5,63	194,05	1.092,50
2.1.2.12 ENLACE PANORAMA.....				79.826,27
2.1.2.13 ENLACE GERIA				
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.	245,76	53,58	13.167,82
400.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	846,37	89,10	75.411,57
410.0020	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	5,63	194,05	1.092,50
2.1.2.13 ENLACE GERIA.....				89.671,89
2.1.2 DRENAJE LONGITUDINAL ENLACES ....				214.731,05
2.1.3 DRENAJE LONGITUDINAL VÍAS DE SERVICIO				
400.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	987,03	89,10	87.944,37
410.0020	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	3,38	194,05	655,89
2.1.3 DRENAJE LONGITUDINAL VÍAS DE SERVICIO.....				88.600,26

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.1.4 DRENAJE LONGITUDINAL CAMINOS				
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.	69,40	53,58	3.718,45
414.0070	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 90 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	69,30	75,27	5.216,21
414.0100	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 90 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	42,00	112,26	4.714,92
400.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	93,66	89,10	8.345,11
410.0020	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	3,38	194,05	655,89
322.0011N	m PERFILADO Y REFINO DE CUNETAS DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL, EN TIERRA, CON MEDIOS MECÁNICOS.	26.182,95	0,78	20.422,70
2.1.4 DRENAJE LONGITUDINAL CAMINOS .....				43.073,28
2.1 DRENAJE LONGITUDINAL.....				5.332.458,98

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

## 2.2 DRENAJE TRANSVERSAL

### 2.2.1 ODT-3\_Autovía

301.0020	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	4,51	32,44	146,30
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.	1,05	6,63	6,96
332.0040	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	2,30	3,26	7,50
414.0040	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	4,34	53,81	233,54
424.0025N	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.	3,70	14,85	54,95
410.0010	m3	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	0,42	147,69	62,03
410.0030	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	0,37	215,99	79,92

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

660.0010	m2	ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	8,54	24,54	209,57
610.0050	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	1,10	92,47	101,72
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.	4,03	26,30	105,99
680.0020	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1,47	36,65	53,88
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.	4,43	31,77	140,74
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.	302,54	0,94	284,39
690.0040	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	3,63	7,41	26,90
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.	2,96	25,66	75,95

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	2.2.1 ODT-3_Autovía.....			1.590,34
2.2.2 ODT-4_Autovía				
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	45,82	32,44	1.486,40
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.	166,49	6,63	1.103,83
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).	88,16	3,26	287,40
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.	24,38	14,85	362,04
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	40,87	24,54	1.002,95
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	17,66	51,72	913,38
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	44,19	88,12	3.894,02
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	35,08	92,47	3.243,85
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.			

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		40,95	26,30	1.076,99
680.0020	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	21,53	36,65	789,07
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	43,35	31,77	1.377,23
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.	35,88	42,12	1.511,27
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.	6.709,46	0,94	6.306,89
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	81,60	7,41	604,66
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.	74,30	25,66	1.906,54
699.0010N	m2 TRATAMIENTO EN SECCIONES DE OBRAS EXISTENTES PARA UNIÓN DE HORMIGONES DE DISTINTAS EDADES, CON CHORREADO Y LIMPIEZA DE LA SECCIÓN DE UNIÓN, Y APLICACIÓN DE RESINAS, INCLUSO PASADORES DE UNIÓN Ø 20 MM CADA 25 CM DE SECCIÓN.	4,32	35,00	151,20
	2.2.2 ODT-4_Autovía.....			26.017,72

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.2.3 DL+ODT-5_Autovía				
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	22,59	32,44	732,82
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.	63,77	6,63	422,80
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	12,26	3,26	39,97
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.	17,28	14,85	256,61
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	27,94	24,54	685,65
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	6,32	51,72	326,87
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	21,75	88,12	1.916,61
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	12,03	92,47	1.112,41
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.	22,77	26,30	598,85

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
680.0020	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	12,93	36,65	473,88
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.	24,37	31,77	774,23
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.	21,53	42,12	906,84
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.140,53	0,94	2.952,10
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	46,99	7,41	348,20
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.	42,29	25,66	1.085,16
699.0010N	m2 TRATAMIENTO EN SECCIONES DE OBRAS EXISTENTES PARA UNIÓN DE HORMIGONES DE DISTINTAS EDADES, CON CHORREADO Y LIMPIEZA DE LA SECCIÓN DE UNIÓN, Y APLICACIÓN DE RESINAS, INCLUSO PASADORES DE UNIÓN Ø 20 MM CADA 25 CM DE SECCIÓN.	1,56	35,00	54,60
2.2.3 DL+ODT-5_Autovía.....				12.687,60

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.2.4 ODT-6_Autovía				
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	17,75	32,44	575,81
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.	676,93	6,63	4.488,05
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	469,08	3,26	1.529,20
414.0180	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	84,71	226,99	19.228,32
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	104,19	147,69	15.387,82
410.0030	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	0,82	215,99	177,11
418.0010	ud PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.	24,00	6,69	160,56
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	0,38	51,72	19,65
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	0,96	88,12	84,60

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	14,40	92,47	1.331,57
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.	68,90	26,30	1.812,07
680.0020	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	3,28	36,65	120,21
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.	51,60	31,77	1.639,33
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 ÁTADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.381,50	0,94	1.298,61
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	63,60	7,41	471,28
550.0030	m3 PAVIMENTO DE HORMIGÓN VIBRADO HF-4,5 EN ARCENES, CON JUNTAS.	12,50	95,10	1.188,75
2.2.4 ODT-6_Autovía.....				49.512,94



# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

## 2.2.5 ODT-6,1\_Camino

660.0010	m2	ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	13,90	24,54	341,11
2.2.5 ODT-6,1_Camino .....					341,11

## 2.2.6 ODT-7\_Autovía

301.0020	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	25,60	32,44	830,46
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.	158,77	6,63	1.052,65
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).	73,05	3,26	238,14
414.0180	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	12,15	226,99	2.757,93
424.0025N	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.	16,62	14,85	246,81
410.0010	m3	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	14,56	147,69	2.150,37

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

410.0030	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	1,64	215,99	354,22
660.0010	m2	ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	16,49	24,54	404,66
418.0010	ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.	12,00	6,69	80,28
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	5,66	51,72	292,74
610.0030	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	18,63	88,12	1.641,68
610.0050	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	12,19	92,47	1.127,21
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.	51,98	26,30	1.367,07
680.0020	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	6,56	36,65	240,42
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.	45,52	31,77	1.446,17
600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.258,20	0,94	2.122,71

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	48,64	7,41	360,42
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.	21,62	25,66	554,77
550.0030	m3 PAVIMENTO DE HORMIGÓN VIBRADO HF-4,5 EN ARCENES, CON JUNTAS.	12,50	95,10	1.188,75
2.2.6 ODT-7_Autovía.....				18.457,46
2.2.7 ODT-8_Autovía				
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	87,90	32,44	2.851,48
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.	78,95	6,63	523,44
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).	24,51	3,26	79,90
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.	56,18	14,85	834,27

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	37,87	24,54	929,33
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	25,55	51,72	1.321,45
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	88,86	88,12	7.830,34
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	70,49	92,47	6.518,21
680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	92,35	26,30	2.428,81
680.0020	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	48,45	36,65	1.775,69
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.	96,35	31,77	3.061,04
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.	80,70	42,12	3.399,08
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	13.636,23	0,94	12.818,06
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	185,24	7,41	1.372,63



# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	44,22	26,30	1.162,99
680.0020	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	3,28	36,65	120,21
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.	47,26	31,77	1.501,45
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.463,44	0,94	2.315,63
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	25,84	7,41	191,47
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.	21,62	25,66	554,77
550.0030	m3 PAVIMENTO DE HORMIGÓN VIBRADO HF-4,5 EN ARCENES, CON JUNTAS.	12,50	95,10	1.188,75
2.2.8 ODT-9_Autovía.....				14.373,45

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.2.9 ODT-10_Autovía				
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	25,60	32,44	830,46
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.	57,10	29,63	1.691,87
301.0161N	ml DESMONTAJE DE COLECTORES DE HORMIGÓN I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	46,42	21,72	1.008,24
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.	1.016,37	6,63	6.738,53
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	536,78	3,26	1.749,90
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.	11,09	14,85	164,69
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	119,59	147,69	17.662,25
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	23,83	24,54	584,79
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			

PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5,00	51,72	258,60
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
		15,74	88,12	1.387,01
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
		21,29	92,47	1.968,69
680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
		92,31	26,30	2.427,75
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.			
		73,87	31,77	2.346,85
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.			
		2.933,08	0,94	2.757,10
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.			
		86,95	7,41	644,30
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.			
		17,74	25,66	455,21
2.2.9 ODT-10_Autovía .....				42.676,24

PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.2.10 ODT-10,1_Camino				
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.	339,74	6,63	2.252,48
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	32,02	3,26	104,39
414.0180	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	6,77	226,99	1.536,72
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.	16,62	14,85	246,81
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	8,33	147,69	1.230,26
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	17,87	24,54	438,53
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	5,54	51,72	286,53
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	18,34	88,12	1.616,12
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			

PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		7,24	92,47	669,48
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.			
		27,28	26,30	717,46
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.			
		28,72	31,77	912,43
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
		1.786,82	0,94	1.679,61
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.			
		25,84	7,41	191,47
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.			
		21,62	25,66	554,77
2.2.10 ODT-10,1_Camino .....				12.437,06

PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.2.11 ODT-11_Autovía				
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	19,29	32,44	625,77
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.	85,94	29,63	2.546,40
301.0161N	m1 DESMONTAJE DE COLECTORES DE HORMIGÓN I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	143,24	21,72	3.111,17
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.	1.433,13	6,63	9.501,65
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).	785,53	3,26	2.560,83
414.0180	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	143,24	226,99	32.514,05
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.	8,31	14,85	123,40
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	176,19	147,69	26.021,50

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	17,87	24,54	438,53
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	3,25	51,72	168,09
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	10,33	88,12	910,28
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	23,42	92,47	2.165,65
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.	112,44	26,30	2.957,17
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.	81,56	31,77	2.591,16
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.778,93	0,94	2.612,19
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	104,12	7,41	771,53
690.0050	m2 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.			

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		10,81	25,66	277,38
	2.2.11 ODT-11_Autovía .....			89.896,75
	2.2.12 ODT-12_Autovía			
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	44,33	24,54	1.087,86
	2.2.12 ODT-12_Autovía .....			1.087,86
	2.2.13 ODT-13_Autovía			
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	98,18	32,44	3.184,96
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.	108,18	6,63	717,23
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	48,31	3,26	157,49
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.	51,32	14,85	762,10
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	23,57	51,72	1.219,04
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	78,09	88,12	6.881,29
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	56,21	92,47	5.197,74

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	116,20	26,30	3.056,06
680.0020	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	24,11	36,65	883,63
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.	116,20	31,77	3.691,67
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.	39,73	42,12	1.673,43
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.	11.003,30	0,94	10.343,10
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	158,34	7,41	1.173,30
690.0050	m2 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.	146,66	25,66	3.763,30

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
699.0010N	m2 TRATAMIENTO EN SECCIONES DE OBRAS EXISTENTES PARA UNIÓN DE HORMIGONES DE DISTINTAS EDADES, CON CHORREADO Y LIMPIEZA DE LA SECCIÓN DE UNIÓN, Y APLICACIÓN DE RESINAS, INCLUSO PASADORES DE UNIÓN Ø 20 MM CADA 25 CM DE SECCIÓN.	4,60	35,00	161,00
2.2.13 ODT-13_Autovía.....				42.865,34
2.2.14 ODT-13.1_Camino.				
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	9,02	32,44	292,61
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.	3,78	29,63	112,00
301.0161N	ml DESMONTAJE DE COLECTORES DE HORMIGÓN I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	9,00	21,72	195,48
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	204,36	6,63	1.354,91
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).	20,17	3,26	65,75
414.0240	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	8,10	403,27	3.266,49
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.	22,18	14,85	329,37



# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	16,44	147,69	2.428,02
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	9,40	51,72	486,17
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	30,04	88,12	2.647,12
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	13,34	92,47	1.233,55
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.	43,82	26,30	1.152,47
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.	45,74	31,77	1.453,16
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.103,16	0,94	2.916,97
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	41,90	7,41	310,48
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.			

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		35,48	25,66	910,42
	2.2.14 ODT-13.1_Camino. ....			19.154,97
	2.2.15 ODT-13.2_Camino			
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.	176,59	6,63	1.170,79
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	51,62	3,26	168,28
414.0240	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	20,73	403,27	8.359,79
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.	22,18	14,85	329,37
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	42,08	147,69	6.214,80
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	23,83	24,54	584,79
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	9,40	51,72	486,17
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	30,04	88,12	2.647,12

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	13,34	92,47	1.233,55
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.	43,82	26,30	1.152,47
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.	45,74	31,77	1.453,16
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.103,16	0,94	2.916,97
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	41,90	7,41	310,48
690.0050	m2 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.	35,48	25,66	910,42
2.2.15 ODT-13.2_Camino .....				27.938,16

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.2.16 ODT-14_Autovía				
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	25,60	32,44	830,46
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.	350,00	6,63	2.320,50
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).	212,56	3,26	692,95
414.0180	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	45,82	226,99	10.400,68
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.	16,62	14,85	246,81
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	56,36	147,69	8.323,81
410.0030	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M <sup>3</sup> I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	1,64	215,99	354,22
418.0010	ud PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.	12,00	6,69	80,28

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	5,66	51,72	292,74
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	18,63	88,12	1.641,68
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	12,19	92,47	1.127,21
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.	51,98	26,30	1.367,07
680.0020	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	6,56	36,65	240,42
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.	45,52	31,77	1.446,17
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.258,20	0,94	2.122,71
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	48,64	7,41	360,42
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.			

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		21,62	25,66	554,77
	2.2.16 ODT-14_Autovía .....			32.402,90
	2.2.17 ODT-14.1_Camino			
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	14,94	32,44	484,65
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.	6,52	29,63	193,19
301.0161N	ml DESMONTAJE DE COLECTORES DE HORMIGÓN I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	8,25	21,72	179,19
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	104,58	6,63	693,37
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).	9,41	3,26	30,68
414.0180	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	6,92	226,99	1.570,77
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.	16,62	14,85	246,81
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.			

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		8,51	147,69	1.256,84
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.			
		17,87	24,54	438,53
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
		5,54	51,72	286,53
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
		18,34	88,12	1.616,12
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
		7,24	92,47	669,48
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.			
		27,28	26,30	717,46
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.			
		28,72	31,77	912,43
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
		1.786,82	0,94	1.679,61
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.			
		25,84	7,41	191,47

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.			
		21,62	25,66	554,77
	2.2.17 ODT-14.1_Camino .....			11.721,90
	2.2.18 ODT-15_Autovía			
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
		82,46	32,44	2.675,00
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.			
		419,22	6,63	2.779,43
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).			
		223,63	3,26	729,03
414.0180	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.			
		70,85	226,99	16.082,24
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.			
		8,31	14,85	123,40

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	164,80	147,69	24.339,31
410.0030	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	4,10	215,99	885,56
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	35,87	24,54	880,25
418.0010	ud PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.	48,00	6,69	321,12
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	6,61	51,72	341,87
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	18,55	88,12	1.634,63
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLÉROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	62,27	92,47	5.758,11
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.	277,11	26,30	7.287,99
680.0020	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	16,40	36,65	601,06
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.	236,63	31,77	7.517,74

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	6.891,07	0,94	6.477,61
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	254,39	7,41	1.885,03
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.	10,81	25,66	277,38
				80.596,76
2.2.18 ODT-15_Autovía .....				
2.2.19 ODT-15,2_Ramal Enlace Avda. Sur				
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	36,26	32,44	1.176,27
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	159,20	6,63	1.055,50
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).	101,47	3,26	330,79
414.0180	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	31,65	226,99	7.184,23

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.	8,31	14,85	123,40
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	31,97	147,69	4.721,65
410.0030	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	4,10	215,99	885,56
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	4,93	51,72	254,98
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	14,39	88,12	1.268,05
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,47	92,47	598,28
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.	22,31	26,30	586,75
680.0020	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	16,40	36,65	601,06
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	25,43	31,77	807,91

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.495,55	0,94	1.405,82
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	19,19	7,41	142,20
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.	10,81	25,66	277,38
				21.419,83
2.2.19 ODT-15,2_Ramal Enlace Avda. Sur.....				
2.2.20 ODT-16_Autovía				
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	41,66	32,44	1.351,45
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.	131,00	6,63	868,53
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	70,63	3,26	230,25
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.			

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		59,94	14,85	890,11
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.			
		24,34	24,54	597,30
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
		13,78	51,72	712,70
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
		52,18	88,12	4.598,10
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
		38,82	92,47	3.589,69
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.			
		65,88	26,30	1.732,64
680.0020	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
		36,38	36,65	1.333,33
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.			
		68,12	31,77	2.164,17
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.			
		54,76	42,12	2.306,49
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.			
		7.904,38	0,94	7.430,12
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.			

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		136,59	7,41	1.012,13
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.			
		129,11	25,66	3.312,96
699.0010N	m2 TRATAMIENTO EN SECCIONES DE OBRAS EXISTENTES PARA UNIÓN DE HORMIGONES DE DISTINTAS EDADES, CON CHORREADO Y LIMPIEZA DE LA SECCIÓN DE UNIÓN, Y APLICACIÓN DE RESINAS, INCLUSO PASADORES DE UNIÓN Ø 20 MM CADA 25 CM DE SECCIÓN.			
		2,70	35,00	94,50
				<u>32.224,47</u>
	2.2.20 ODT-16_Autovía .....			
	2.2.21 ODT-16,1_Camino			
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
		4,51	32,44	146,30
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.			
		1,08	29,63	32,00
301.0161N	m1 DESMONTAJE DE COLECTORES DE HORMIGÓN I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
		2,58	21,72	56,04
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.			
		3,70	14,85	54,95
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
		0,90	51,72	46,55
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
		3,41	88,12	300,49

PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	1,10	92,47	101,72
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.	4,03	26,30	105,99
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.	4,43	31,77	140,74
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.	302,54	0,94	284,39
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	3,63	7,41	26,90
690.0050	m2 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.	2,96	25,66	75,95
2.2.21 ODT-16,1_Camino .....				1.372,02

PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.2.22 ODT-16,2_Camino				
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	9,02	32,44	292,61
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.	3,78	29,63	112,00
301.0161N	ml DESMONTAJE DE COLECTORES DE HORMIGÓN I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	9,00	21,72	195,48
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.	130,23	6,63	863,42
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).	88,56	3,26	288,71
414.0210	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	14,47	281,71	4.076,34
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.	19,40	14,85	288,09
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	23,30	147,69	3.441,18



# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	20,85	24,54	511,66
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	7,34	51,72	379,62
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	23,82	88,12	2.099,02
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	9,86	92,47	911,75
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.	35,10	26,30	923,13
680.0030	m2 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.	36,78	31,77	1.168,50
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.372,82	0,94	2.230,45
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	33,42	7,41	247,64
690.0050	m2 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.			

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		28,12	25,66	721,56
	2.2.22 ODT-16,2_Camino .....			18.751,16
	2.2.23 ODT-17_Autovía			
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	19,86	32,44	644,26
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.	10,49	6,63	69,55
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	2,39	3,26	7,79
414.0150	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	13,06	159,90	2.088,29
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.	13,86	14,85	205,82
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	10,63	147,69	1.569,94
410.0030	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M <sup>3</sup> I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	1,42	215,99	306,71

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	15,19	24,54	372,76
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	4,22	51,72	218,26
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	14,38	88,12	1.267,17
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,46	92,47	504,89
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.	20,44	26,30	537,57
680.0020	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	5,66	36,65	207,44
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.	21,72	31,77	690,04
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.375,06	0,94	1.292,56
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	19,16	7,41	141,98

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	15,94	25,66	409,02
550.0030	m3 PAVIMENTO DE HORMIGÓN VIBRADO HF-4,5 EN ARCENES, CON JUNTAS.	12,50	95,10	1.188,75
2.2.23 ODT-17_Autovía .....				11.722,80
2.2.24 ODT-17,1_Camino				
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	9,02	32,44	292,61
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.	3,28	29,63	97,19
301.0161N	ml DESMONTAJE DE COLECTORES DE HORMIGÓN I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	7,81	21,72	169,63
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.	156,82	6,63	1.039,72
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).	51,20	3,26	166,91

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
414.0090	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	32,95	80,16	2.641,27
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.	9,24	14,85	137,21
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	15,29	147,69	2.258,18
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	21,33	24,54	523,44
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	3,86	51,72	199,64
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	12,80	88,12	1.127,94
680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	21,18	26,30	557,03
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	25,02	31,77	794,89
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.399,44	0,94	1.315,47

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	17,34	7,41	128,49
690.0050	m2 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.	8,32	25,66	213,49
			<b>2.2.24 ODT-17,1_Camino .....</b>	<b>11.663,11</b>
2.2.25 ODT-18_Autovía				
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	31,38	24,54	770,07
			<b>2.2.25 ODT-18_Autovía .....</b>	<b>770,07</b>
2.2.26 ODT-18,1_Ramales Enlace Ronda Exterior VA-30				
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	43,38	32,44	1.407,25
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.	130,00	6,63	861,90
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECCIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	66,14	3,26	215,62

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
414.0240	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	29,28	403,27	11.807,75
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.	22,18	14,85	329,37
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	63,40	147,69	9.363,55
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	23,83	24,54	584,79
418.0010	ud PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.	15,00	6,69	100,35
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	9,55	51,72	493,93
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	30,40	88,12	2.678,85
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	20,65	92,47	1.909,51
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.	79,02	26,30	2.078,23
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.	71,24	31,77	2.263,29

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.793,91	0,94	3.566,28
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	74,90	7,41	555,01
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.	35,48	25,66	910,42
	2.2.26 ODT-18,1_Ramales Enlace Ronda Exterior VA-30 .....			39.126,10
	2.2.27 ODT-19_Ramales Enlace Ronda Exterior VA-30			
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	23,83	24,54	584,79
550.0030	m3 PAVIMENTO DE HORMIGÓN VIBRADO HF-4,5 EN ARCENES, CON JUNTAS.	12,50	95,10	1.188,75
	2.2.27 ODT-19_Ramales Enlace Ronda Exterior VA-30 .....			1.773,54

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.2.28 ODT-19,1_Ramales Enlace Ronda Exterior VA-30				
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.	31,84	6,63	211,10
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).	1,33	3,26	4,34
414.0240	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	22,11	403,27	8.916,30
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.	22,18	14,85	329,37
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	48,20	147,69	7.118,66
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	9,40	51,72	486,17
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	30,04	88,12	2.647,12
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	13,34	92,47	1.233,55

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	43,82	26,30	1.152,47
680.0030	m2 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.	45,74	31,77	1.453,16
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.103,16	0,94	2.916,97
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	41,90	7,41	310,48
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.	35,48	25,66	910,42

2.2.28 ODT-19,1\_Ramales Enlace Ronda Exterior VA-30 ..... 27.690,11

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.2.29 ODT-19,2_Ramales Enlace Ronda Exterior VA-30				
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	11,86	32,44	384,74
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.	5,65	29,63	167,41
301.0161N	m1 DESMONTAJE DE COLECTORES DE HORMIGÓN I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	9,42	21,72	204,60
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.	14,45	6,63	95,80
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).	0,56	3,26	1,83
414.0210	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	14,03	281,71	3.952,39
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.	19,40	14,85	288,09
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	22,17	147,69	3.274,29

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	20,85	24,54	511,66
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	7,34	51,72	379,62
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	23,82	88,12	2.099,02
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	9,86	92,47	911,75
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.	35,10	26,30	923,13
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.	36,78	31,77	1.168,50
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.372,82	0,94	2.230,45
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	33,42	7,41	247,64
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.			

PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		28,12	25,66	721,56
	2.2.29 ODT-19,2_Ramales Enlace Ronda Exterior VA-30 .....			17.562,48
2.2.30 ODT-20_Autovía				
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	30,95	32,44	1.004,02
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	223,56	6,63	1.482,20
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).	146,96	3,26	479,09
414.0180	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	25,03	226,99	5.681,56
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.	8,31	14,85	123,40
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	30,79	147,69	4.547,38
410.0030	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	1,64	215,99	354,22

PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	17,87	24,54	438,53
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	3,13	51,72	161,88
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	10,04	88,12	884,72
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	18,47	92,47	1.707,92
680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	87,74	26,30	2.307,56
680.0020	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	6,56	36,65	240,42
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.	64,76	31,77	2.057,43
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.307,55	0,94	2.169,10
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	81,32	7,41	602,58

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	10,81	25,66	277,38
550.0030	m3 PAVIMENTO DE HORMIGÓN VIBRADO HF-4,5 EN ARCENES, CON JUNTAS.	12,50	95,10	1.188,75
2.2.30 ODT-20_Autovía.....				25.708,14
2.2.31 ODT-21_Ramales Enlace Arroyo de la Encomienda				
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.	750,78	6,63	4.977,67
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).	477,89	3,26	1.557,92
414.0240	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	78,92	403,27	31.826,07
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.	22,18	14,85	329,37
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.			

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	160,86	147,69	23.757,41
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	23,83	24,54	584,79
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	9,40	51,72	486,17
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	30,04	88,12	2.647,12
680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,34	92,47	1.233,55
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.	43,82	26,30	1.152,47
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.	45,74	31,77	1.453,16
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	3.103,16	0,94	2.916,97
		41,90	7,41	310,48



# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
690.0050	m2 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.	35,48	25,66	910,42
2.2.31 ODT-21_Ramales Enlace Arroyo de la Encomienda .....				74.143,57
2.2.32 ODT-22_Ramales Enlace Arroyo de la Encomienda				
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.	500,72	6,63	3.319,77
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).	293,69	3,26	957,43
414.0240	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	44,18	403,27	17.816,47
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.	22,18	14,85	329,37
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	89,69	147,69	13.246,32

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	23,83	24,54	584,79
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	9,40	51,72	486,17
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	30,04	88,12	2.647,12
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	13,34	92,47	1.233,55
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.	43,82	26,30	1.152,47
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.	45,74	31,77	1.453,16
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.103,16	0,94	2.916,97
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	41,90	7,41	310,48
690.0050	m2 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.			

PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		35,48	25,66	910,42
	2.2.32 ODT-22_Ramales Enlace Arroyo de la Encomienda .....			47.364,49
2.2.33 ODT-23 (ENCAUZAMIENTO CUENCA 20)				
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	4.949,10	6,63	32.812,53
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1.354,18	3,26	4.414,63
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	197,71	51,72	10.225,56
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	494,28	88,12	43.555,95
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	528,46	92,47	48.866,70
680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2.439,15	26,30	64.149,65
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.	2.113,82	31,77	67.156,06
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	81.819,20	0,94	76.910,05

PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	2.439,15	7,41	18.074,10
	2.2.33 ODT-23 (ENCAUZAMIENTO CUENCA 20) .....			366.165,23
2.2.34 ODT-24_Autovía				
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	85,40	32,44	2.770,38
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.	103,09	6,63	683,49
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).	17,14	3,26	55,88
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.	80,72	14,85	1.198,69
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	38,97	24,54	956,32
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	33,55	51,72	1.735,21
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	128,64	88,12	11.335,76
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	133,51	92,47	12.345,67
680.0020	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	82,48	26,30	2.169,22
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.	112,55	36,65	4.124,96
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.	86,96	31,77	2.762,72
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.	184,94	42,12	7.789,67
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	23.921,55	0,94	22.486,26
690.0050	m2 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.	303,10	7,41	2.245,97
550.0030	m3 PAVIMENTO DE HORMIGÓN VIBRADO HF-4,5 EN ARCENES, CON JUNTAS.	289,34	25,66	7.424,46
		12,50	95,10	1.188,75

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
699.0010N	m2 TRATAMIENTO EN SECCIONES DE OBRAS EXISTENTES PARA UNIÓN DE HORMIGONES DE DISTINTAS EDADES, CON CHORREADO Y LIMPIEZA DE LA SECCIÓN DE UNIÓN, Y APLICACIÓN DE RESINAS, INCLUSO PASADORES DE UNIÓN Ø 20 MM CADA 25 CM DE SECCIÓN.	8,22	35,00	287,70
	2.2.34 ODT-24_Autovía .....			81.561,11
	2.2.35 ODT-24,1_Camino			
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.	31,60	6,63	209,51
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	4,96	3,26	16,17
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.	59,14	14,85	878,23
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	51,26	24,54	1.257,92
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	41,86	51,72	2.165,00
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	132,66	88,12	11.690,00
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	126,04	92,47	11.654,92

PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	155,44	26,30	4.088,07
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.	247,56	31,77	7.864,98
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.	21.832,64	0,94	20.522,68
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	252,76	7,41	1.872,95
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.	190,76	25,66	4.894,90
2.2.35 ODT-24,1_Camino .....				67.115,33

PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.2.36 ODT-25_Vía de Servicio Hotel PK 133				
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.	47,77	6,63	316,72
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1,99	3,26	6,49
414.0240	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	33,17	403,27	13.376,47
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.	22,18	14,85	329,37
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	72,31	147,69	10.679,46
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	23,83	24,54	584,79
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	9,40	51,72	486,17
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	30,04	88,12	2.647,12
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		13,34	92,47	1.233,55
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.			
		43,82	26,30	1.152,47
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.			
		45,74	31,77	1.453,16
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
		3.103,16	0,94	2.916,97
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.			
		41,90	7,41	310,48
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.			
		35,48	25,66	910,42
2.2.36 ODT-25_Via de Servicio Hotel PK 133 .				36.403,64

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.2.37 ODT-26_Via de Servicio Hotel PK 134				
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.	105,44	6,63	699,07
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).	19,03	3,26	62,04
414.0240	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	21,88	403,27	8.823,55
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.	22,18	14,85	329,37
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	46,61	147,69	6.883,83
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	23,83	24,54	584,79
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	9,40	51,72	486,17
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	30,04	88,12	2.647,12
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		13,34	92,47	1.233,55
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.			
		43,82	26,30	1.152,47
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.			
		45,74	31,77	1.453,16
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
		3.103,16	0,94	2.916,97
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.			
		41,90	7,41	310,48
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.			
		35,48	25,66	910,42
2.2.37 ODT-26_Via de Servicio Hotel PK 134 .				28.492,99

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.2.38 ODT-27_Ramales Enlace CL-600 Simancas Norte				
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	12,80	32,44	415,23
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.	87,24	6,63	578,40
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	23,42	3,26	76,35
414.0180	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	17,22	226,99	3.908,77
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.	8,31	14,85	123,40
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	21,18	147,69	3.128,07
410.0030	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	0,82	215,99	177,11
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.			



# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	18,02	147,69	2.661,37
410.0030	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	2,82	215,99	609,09
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	19,09	24,54	468,47
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	5,00	51,72	258,60
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	16,34	88,12	1.439,88
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,58	92,47	608,45
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.	23,82	26,30	626,47
680.0020	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	11,30	36,65	414,15
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.	26,14	31,77	830,47

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.606,34	0,94	1.509,96
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	21,50	7,41	159,32
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.	15,94	25,66	409,02
				15.091,90
2.2.39 ODT-28_Autovía .....				
2.2.40 ODT-28,1_Via de Servicio Hotel PK 134				
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.	30,53	6,63	202,41
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1,27	3,26	4,14
414.0240	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	21,20	403,27	8.549,32



# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.	22,18	14,85	329,37
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	46,22	147,69	6.826,23
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	23,83	24,54	584,79
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	9,40	51,72	486,17
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	30,04	88,12	2.647,12
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	13,34	92,47	1.233,55
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.	43,82	26,30	1.152,47
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.	45,74	31,77	1.453,16
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.103,16	0,94	2.916,97

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	41,90	7,41	310,48
690.0050	m2 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.	35,48	25,66	910,42
550.0030	m3 PAVIMENTO DE HORMIGÓN VIBRADO HF-4,5 EN ARCENES, CON JUNTAS.	12,50	95,10	1.188,75
				28.795,35
2.2.40 ODT-28,1_Via de Servicio Hotel PK 134 .....				
2.2.41 ODT-28,2_Ramales Enlace CL-600 Simancas Norte				
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.	278,84	6,63	1.848,71
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	190,74	3,26	621,81
414.0150	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	65,47	159,90	10.468,65
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.			

PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		13,86	14,85	205,82
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.			
		60,52	147,69	8.938,20
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.			
		15,19	24,54	372,76
418.0010	ud PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.			
		11,00	6,69	73,59
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
		4,33	51,72	223,95
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
		14,64	88,12	1.290,08
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
		9,72	92,47	898,81
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.			
		42,04	26,30	1.105,65
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.			
		36,02	31,77	1.144,36
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
		1.782,31	0,94	1.675,37
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.			
		38,96	7,41	288,69

PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.			
		15,94	25,66	409,02
	2.2.41 ODT-28,2_Ramales Enlace CL-600 Simancas Norte .....			29.565,47
	2.2.42 ODT-29_Ramales Enlace CL-600 Simancas Norte			
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
		19,86	32,44	644,26
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.			
		13,47	29,63	399,12
301.0161N	ml DESMONTAJE DE COLECTORES DE HORMIGÓN I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
		13,47	21,72	292,57
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.			
		637,93	6,63	4.229,48
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).			
		102,77	3,26	335,03
414.0150	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.			
		33,26	159,90	5.318,27

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.	13,86	14,85	205,82
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	29,44	147,69	4.347,99
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	19,09	24,54	468,47
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	5,00	51,72	258,60
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	16,34	88,12	1.439,88
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,58	92,47	608,45
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.	23,82	26,30	626,47
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.	26,14	31,77	830,47
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.606,34	0,94	1.509,96

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	21,50	7,41	159,32
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.	15,94	25,66	409,02
2.2.42 ODT-29_Ramales Enlace CL-600 Simancas Norte.....				22.083,18
2.2.43 ODT-29,1_Camino				
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.	138,14	6,63	915,87
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).	81,21	3,26	264,74
414.0150	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	26,28	159,90	4.202,17
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.	13,86	14,85	205,82

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	23,26	147,69	3.435,27
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	19,09	24,54	468,47
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	5,00	51,72	258,60
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	16,34	88,12	1.439,88
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,58	92,47	608,45
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.	23,82	26,30	626,47
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.	26,14	31,77	830,47
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.606,34	0,94	1.509,96
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	21,50	7,41	159,32

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	15,94	25,66	409,02
				15.334,51
2.2.43 ODT-29,1_Camino .....				15.334,51
2.2.44 ODT-30_Autovía				
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	12,80	32,44	415,23
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	3,40	6,63	22,54
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).	0,15	3,26	0,49
414.0180	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	4,92	226,99	1.116,79
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.	8,31	14,85	123,40

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	5,26	147,69	776,85
410.0030	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	0,82	215,99	177,11
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	2,77	51,72	143,26
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	9,17	88,12	808,06
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	3,62	92,47	334,74
680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,64	26,30	358,73
680.0020	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	3,28	36,65	120,21
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.	14,36	31,77	456,22
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.	893,41	0,94	839,81

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	12,92	7,41	95,74
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.	10,81	25,66	277,38
2.2.44 ODT-30_Autovía .....				6.066,56
2.2.45 ODT-31_Autovía				
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	200,41	32,44	6.501,30
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.	1.134,61	6,63	7.522,46
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).	580,21	3,26	1.891,48
414.0240	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	70,11	403,27	28.273,26

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.	22,18	14,85	329,37
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	142,32	147,69	21.019,24
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	11,91	24,54	292,27
418.0010	ud PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.	15,00	6,69	100,35
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	9,55	51,72	493,93
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	15,38	88,12	1.355,29
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	20,65	92,47	1.909,51
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.	79,02	26,30	2.078,23
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.	71,24	31,77	2.263,29
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.793,91	0,94	3.566,28

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	74,90	7,41	555,01
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.	35,48	25,66	910,42
2.2.45 ODT-31_Autovía.....				79.061,69
2.2.46 ODT-32_Autovía				
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	29,57	32,44	959,25
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.	73,93	29,63	2.190,55
301.0161N	ml DESMONTAJE DE COLECTORES DE HORMIGÓN I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	83,54	21,72	1.814,49
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	3.790,43	6,63	25.130,55
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1.288,03	3,26	4.198,98

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
414.0240	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	242,20	403,27	97.671,99
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.	22,18	14,85	329,37
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	3.436,82	147,69	507.583,95
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	44,23	24,54	1.085,40
418.0010	ud PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.	15,00	6,69	100,35
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	15,90	51,72	822,35
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	45,19	88,12	3.982,14
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	42,03	92,47	3.886,51
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.	159,62	26,30	4.198,01
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	153,73	31,77	4.884,00

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	6.774,55	0,94	6.368,08
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	147,31	7,41	1.091,57
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.	35,48	25,66	910,42
2.2.46 ODT-32_Autovía .....				667.207,96
2.2.47 ODT-33_Autovía				
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	18,10	32,44	587,16
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.	63,53	6,63	421,20
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	10,53	3,26	34,33
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.			

PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		12,94	14,85	192,16
417.0061N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 900 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.			
		10,05	58,18	584,71
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.			
		18,69	147,69	2.760,33
410.0030	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CÉRCO Y TAPA.			
		1,30	215,99	280,79
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.			
		14,20	24,54	348,47
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
		3,82	51,72	197,57
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
		13,18	88,12	1.161,42
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
		4,92	92,47	454,95
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.			
		18,36	26,30	482,87
680.0020	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
		5,20	36,65	190,58

PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	19,56	31,77	621,42
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.249,18	0,94	1.174,23
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	17,16	7,41	127,16
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.	14,22	25,66	364,89
2.2.47 ODT-33_Autovía.....				9.984,24
2.2.48 ODT-34_Autovía				
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESECOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	11,86	32,44	384,74
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.	58,75	6,63	389,51
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).			



PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
414.0090	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	26,11	3,26	85,12
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.	14,40	80,16	1.154,30
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	9,24	14,85	137,21
410.0030	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	5,99	147,69	884,66
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	0,96	215,99	207,35
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	9,63	24,54	236,32
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	2,51	51,72	129,82
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	9,05	88,12	797,49
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.	6,06	92,47	560,37
		27,10	26,30	712,73

PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
680.0020	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	3,84	36,65	140,74
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.	21,96	31,77	697,67
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.096,50	0,94	1.030,71
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	24,54	7,41	181,84
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.	8,32	25,66	213,49
	2.2.48 ODT-34_Autovía .....			7.944,07

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.2.49 ODT-35_Autovía				
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.	1.005,18	6,63	6.664,34
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	631,69	3,26	2.059,31
414.0150	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	221,00	159,90	35.337,90
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.	13,86	14,85	205,82
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	181,77	147,69	26.845,61
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	26,89	24,54	659,88
418.0010	ud PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.	11,00	6,69	73,59
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	6,86	51,72	354,80
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	20,99	88,12	1.849,64
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.	19,39	92,47	1.792,99
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.	78,70	26,30	2.069,81
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.	73,85	31,77	2.346,21
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	3.115,73	0,94	2.928,79
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.	70,55	7,41	522,78
		15,94	25,66	409,02
2.2.49 ODT-35_Autovía .....				84.120,49

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.2.50 ODT-36_Autovía				
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	44,06	32,44	1.429,31
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.	64,16	29,63	1.901,06
301.0161N	ml DESMONTAJE DE COLECTORES DE HORMIGÓN I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	67,28	21,72	1.461,32
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.	808,21	6,63	5.358,43
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).	410,90	3,26	1.339,53
414.0180	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	83,11	226,99	18.865,14
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.	16,62	14,85	246,81
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	100,07	147,69	14.779,34

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	17,87	24,54	438,53
418.0010	ud PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.	36,00	6,69	240,84
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	5,90	51,72	305,15
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	19,21	88,12	1.692,79
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	22,09	92,47	2.042,66
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.	101,38	26,30	2.666,29
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.	79,12	31,77	2.513,64
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.200,96	0,94	3.008,90
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	94,24	7,41	698,32

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	21,62	25,66	554,77
2.2.50 ODT-36_Autovía.....				59.542,83
2.2.51 ODT-37_Autovía				
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	14,94	32,44	484,65
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.	44,82	29,63	1.328,02
301.0161N	ml DESMONTAJE DE COLECTORES DE HORMIGÓN I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	56,73	21,72	1.232,18
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.	560,29	6,63	3.714,72
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).	376,09	3,26	1.226,05
414.0210	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	66,23	281,71	18.657,65

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.	19,40	14,85	288,09
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	106,32	147,69	15.702,40
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	20,85	24,54	511,66
418.0010	ud PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.	13,00	6,69	86,97
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	7,47	51,72	386,35
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	24,15	88,12	2.128,10
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	15,94	92,47	1.473,97
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.	64,83	26,30	1.705,03
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.	57,71	31,77	1.833,45
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.948,82	0,94	2.771,89

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	61,10	7,41	452,75
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.	28,12	25,66	721,56
2.2.51 ODT-37_Autovía .....				54.705,49
2.2.52 ODT-38_Autovía				
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	259,08	32,44	8.404,56
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.	138,41	6,63	917,66
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).	34,99	3,26	114,07
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.	158,04	14,85	2.346,89
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.			

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	51,29	24,54	1.258,66
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	63,00	51,72	3.258,36
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	226,14	88,12	19.927,46
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.	307,15	92,47	28.402,16
680.0020	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	576,98	26,30	15.174,57
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.	135,28	36,65	4.958,01
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.	579,94	31,77	18.424,69
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 ÁTADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	221,46	42,12	9.327,90
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	48.732,48	0,94	45.808,53
		844,57	7,41	6.258,26

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	828,65	25,66	21.263,16
699.0010N	m2 TRATAMIENTO EN SECCIONES DE OBRAS EXISTENTES PARA UNIÓN DE HORMIGONES DE DISTINTAS EDADES, CON CHORREADO Y LIMPIEZA DE LA SECCIÓN DE UNIÓN, Y APLICACIÓN DE RESINAS, INCLUSO PASADORES DE UNIÓN Ø 20 MM CADA 25 CM DE SECCIÓN.	7,20	35,00	252,00
2.2.52 ODT-38_Autovía .....				186.096,94
2.2.53 ODT-39_Ramales Enlace Geria				
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.	47,71	6,63	316,32
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1,99	3,26	6,49
414.0240	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	33,13	403,27	13.360,34
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.	22,18	14,85	329,37

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	72,22	147,69	10.666,17
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	23,83	24,54	584,79
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	9,40	51,72	486,17
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	30,04	88,12	2.647,12
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	13,34	92,47	1.233,55
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.	43,82	26,30	1.152,47
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.	45,74	31,77	1.453,16
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DÉS PUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.103,16	0,94	2.916,97
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	41,90	7,41	310,48

PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	35,48	25,66	910,42
2.2.53 ODT-39_Ramales Enlace Geria .....				36.373,82
2.2.54 ODT-40_Ramales Enlace Geria				
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.	696,21	6,63	4.615,87
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).	281,98	3,26	919,25
414.0240	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	56,50	403,27	22.784,76
424.0025N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 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.	22,18	14,85	329,37
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	116,23	147,69	17.166,01

PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	23,83	24,54	584,79
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	9,40	51,72	486,17
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	30,04	88,12	2.647,12
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	13,34	92,47	1.233,55
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.	43,82	26,30	1.152,47
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.	45,74	31,77	1.453,16
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.103,16	0,94	2.916,97
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	41,90	7,41	310,48
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.			

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		35,48	25,66	910,42
	2.2.54 ODT-40_Ramales Enlace Geria .....			57.510,39
2.2.55 ODT-41_Autovía				
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.			
		2,05	29,63	60,74
301.0161N	m1 DESMONTAJE DE COLECTORES DE HORMIGÓN I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
		2,60	21,72	56,47
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.			
		52,26	6,63	346,48
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).			
		38,00	3,26	123,88
660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.			
		12,51	24,54	307,00
418.0010	ud PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.			
		20,00	6,69	133,80
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
		0,20	51,72	10,34
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
		0,48	88,12	42,30
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
		7,26	92,47	671,33

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.			
		37,40	26,30	983,62
680.0030	m2 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.			
		24,00	31,77	762,48
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.			
		695,26	0,94	653,54
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.			
		34,00	7,41	251,94
	2.2.55 ODT-41_Autovía .....			4.403,92
	2.2 DRENAJE TRANSVERSAL.....			2.823.719,68
	2 DRENAJE .....			8.156.178,66



# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>3 FIRMES</b>				
<b>3.1 FIRME TRONCO</b>				
510.0010	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	29.448,70	18,19	535.671,85
513.0010	m3 SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO.	137.049,70	21,81	2.989.053,96
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.	9.319,38	71,18	663.353,47
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.	257,34	369,70	95.138,60
530.0010	t ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO I/ LA EXTENSIÓN.	2.859,34	13,03	37.257,20
531.0040	t EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA I/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	578,48	447,59	258.921,86
542.0090	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE G (G-20 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	108.019,63	26,47	2.859.279,61
542.0050	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	119.369,52	26,44	3.156.130,11
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.	510.816,67	1,93	985.876,17
211.0040	t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC35/50, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.	9.095,57	480,00	4.365.873,60
215.0030	t BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	1.455,83	540,00	786.148,20

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	9.159,64	49,27	451.295,46
<b>3.1 FIRME TRONCO .....</b>				<b>17.184.000,09</b>
<b>3.2 FIRME ENLACES</b>				
<b>3.2.1 FIRME ENLACE RONDA NORTE VA-20</b>				
513.0010	m3 SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO.	2.974,10	21,81	64.865,12
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.	202,24	71,18	14.395,44
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.	5,45	369,70	2.014,87
530.0010	t ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO I/ LA EXTENSIÓN.	60,53	13,03	788,71
531.0040	t EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA I/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	8,45	447,59	3.782,14
542.0090	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE G (G-20 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	1.001,81	26,47	26.517,91
542.0050	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	1.672,56	26,44	44.222,49
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.	6.816,67	1,93	13.156,17
542.0010	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	613,92	26,50	16.268,88

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
211.0040	t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC35/50, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.	134,60	480,00	64.608,00
215.0030	t BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	19,43	540,00	10.492,20
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.	122,42	49,27	6.031,63
3.2.1 FIRME ENLACE RONDA NORTE VA-20....				267.143,56
3.2.2 FIRME ENLACE FUENSALDAÑA VA-900				
513.0010	m3 SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO.	3.780,00	21,81	82.441,80
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.	257,04	71,18	18.296,11
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.	7,00	369,70	2.587,90
530.0010	t ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO I/ LA EXTENSIÓN.	79,54	13,03	1.036,41
531.0040	t EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA I/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	7,51	447,59	3.361,40
542.0050	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	1.595,28	26,44	42.179,20
211.0040	t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC35/50, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.	123,79	480,00	59.419,20
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.			

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
542.0010	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	92,83	49,27	4.573,73
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.	2.138,16	26,50	56.661,24
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.	36,24	480,00	17.395,20
3.2.2 FIRME ENLACE FUENSALDAÑA VA-900..				287.952,19
3.2.3 FIRME ENLACE LEÓN				
513.0010	m3 SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO.	608,20	21,81	13.264,84
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.	41,36	71,18	2.944,00
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.	1,14	369,70	421,46
530.0010	t ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO I/ LA EXTENSIÓN.	12,65	13,03	164,83
531.0040	t EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA I/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	2,15	447,59	962,32
542.0090	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE G (G-20 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	198,58	26,47	5.256,41
542.0050	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	354,48	26,44	9.372,45
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.	2.843,33	1,93	5.487,63

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
211.0040	t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC35/50, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.	22,12	480,00	10.617,60
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.	21,49	49,27	1.058,81
215.0020	t BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.	8,10	530,00	4.293,00
3.2.3 FIRME ENLACE LEÓN .....				53.843,35
3.2.4 FIRME ENLACE ZARATÁN				
513.0010	m3 SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO.	589,30	21,81	12.852,63
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.	40,07	71,18	2.852,18
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.	1,09	369,70	402,97
530.0010	t ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO I/ LA EXTENSIÓN.	12,09	13,03	157,53
531.0040	t EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA I/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	2,20	447,59	984,70
542.0090	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE G (G-20 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	274,95	26,47	7.277,93
542.0050	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	412,56	26,44	10.908,09
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.			

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
211.0040	t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC35/50, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.	2.873,33	1,93	5.545,53
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.	27,50	480,00	13.200,00
215.0020	t BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.	29,34	49,27	1.445,58
		4,36	530,00	2.310,80
215.0030	t BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	3,83	540,00	2.068,20
3.2.4 FIRME ENLACE ZARATÁN .....				60.006,14
3.2.5 FIRME ENLACE ESTADIO				
513.0010	m3 SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO.	5.176,40	21,81	112.897,28
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.	352,00	71,18	25.055,36
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.	9,59	369,70	3.545,42
530.0010	t ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO I/ LA EXTENSIÓN.	106,57	13,03	1.388,61
531.0040	t EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA I/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	10,30	447,59	4.610,18
542.0050	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	2.289,84	26,44	60.543,37

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
211.0040	t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC35/50, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.	205,14	480,00	98.467,20
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.	124,13	49,27	6.115,89
542.0010	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	2.731,68	26,50	72.389,52
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.	9,37	480,00	4.497,60
3.2.5 FIRME ENLACE ESTADIO.....				389.510,43
3.2.6 FIRME ENLACE VA-30				
513.0010	m3 SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO.	7.787,00	21,81	169.834,47
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.	529,52	71,18	37.691,23
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.	15,06	369,70	5.567,68
530.0010	t ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO I/ LA EXTENSIÓN.	167,31	13,03	2.180,05
531.0040	t EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA I/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	27,78	447,59	12.434,05
542.0090	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE G (G-20 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	4.349,85	26,47	115.140,53
542.0050	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	4.711,92	26,44	124.583,16
211.0040	t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC35/50, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.	362,47	480,00	173.985,60
215.0020	t BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.	42,13	530,00	22.328,90
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.	313,82	49,27	15.461,91
215.0030	t BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	52,13	540,00	28.150,20
3.2.6 FIRME ENLACE VA-30 .....				771.189,31
3.2.7 FIRME ENLACE AVENIDA SUR				
513.0010	m3 SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO.	5.145,80	21,81	112.229,90
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.	349,91	71,18	24.906,59
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.	10,48	369,70	3.874,46
530.0010	t ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO I/ LA EXTENSIÓN.	116,40	13,03	1.516,69
531.0040	t EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA I/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	19,12	447,59	8.557,92

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
542.0090	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE G (G-20 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	3.028,45	26,47	80.163,07
542.0050	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	2.850,96	26,44	75.379,38
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.	28.360,00	1,93	54.734,80
211.0040	t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC35/50, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.	240,22	480,00	115.305,60
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.	246,25	49,27	12.132,74
542.0010	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	268,80	26,50	7.123,20
215.0020	t BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.	66,56	530,00	35.276,80
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.	7,05	480,00	3.384,00
215.0030	t BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	14,27	540,00	7.705,80

3.2.7 FIRME ENLACE AVENIDA SUR ..... 542.290,95

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.2.8 FIRME ENLACE ARROYO DE LA ENCOMIENDA				
513.0010	m3 SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO.	11.930,30	21,81	260.199,84
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.	811,26	71,18	57.745,49
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.	23,18	369,70	8.569,65
530.0010	t ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO I/ LA EXTENSIÓN.	257,55	13,03	3.355,88
531.0040	t EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA I/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	40,49	447,59	18.122,92
542.0090	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE G (G-20 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	5.744,58	26,47	152.059,03
542.0050	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	7.266,96	26,44	192.138,42
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.	37.300,00	1,93	71.989,00
211.0040	t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC35/50, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.	604,26	480,00	290.044,80
215.0020	t BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.	56,47	530,00	29.929,10
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.	572,31	49,27	28.197,71

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
542.0010	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	1.862,16	26,50	49.347,24
215.0030	t BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	49,84	540,00	26.913,60
3.2.8 FIRME ENLACE ARROYO DE LA ENCOMIENDA.....				1.188.612,68
3.2.9 FIRME ENLACE CL-600 (Simancas norte + zona hotel)				
513.0010	m3 SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO.	7.139,30	21,81	155.708,13
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.	485,48	71,18	34.556,47
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.	14,21	369,70	5.253,44
530.0010	t ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO I/ LA EXTENSIÓN.	157,93	13,03	2.057,83
531.0040	t EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA I/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	12,89	447,59	5.769,44
542.0090	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE G (G-20 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	344,28	26,47	9.113,09
542.0050	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	1.284,96	26,44	33.974,34
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.	2.966,67	1,93	5.725,67

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
211.0040	t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC35/50, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.	75,59	480,00	36.283,20
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.	178,09	49,27	8.774,49
542.0010	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	4.917,84	26,50	130.322,76
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.	210,89	480,00	101.227,20
215.0020	t BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.	8,46	530,00	4.483,80
3.2.9 FIRME ENLACE CL-600 (Simancas norte + zona hotel) .....				533.249,86
3.2.10 FIRME ENLACE SIMANCAS				
513.0010	m3 SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO.	2.230,00	21,81	48.636,30
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.	151,64	71,18	10.793,74
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.	4,53	369,70	1.674,74
530.0010	t ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO I/ LA EXTENSIÓN.	50,38	13,03	656,45
531.0040	t EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA I/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	4,45	447,59	1.991,78
542.0050	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			

PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		577,92	26,44	15.280,20
542.0010	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.			
		1.480,56	26,50	39.234,84
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.			
		89,74	480,00	43.075,20
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.			
		52,69	49,27	2.596,04
	3.2.10 FIRME ENLACE SIMANCAS .....			163.939,29
	3.2.11 FIRME ENLACE PANORAMA			
513.0010	m3 SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO.			
		3.567,00	21,81	77.796,27
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.			
		242,56	71,18	17.265,42
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.			
		7,09	369,70	2.621,17
530.0010	t ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO I/ LA EXTENSIÓN.			
		78,80	13,03	1.026,76
531.0040	t EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA I/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.			
		4,73	447,59	2.117,10
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.			
		65,20	49,27	3.212,40
542.0010	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.			
		2.414,64	26,50	63.987,96

PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.			
		108,66	480,00	52.156,80
	3.2.11 FIRME ENLACE PANORAMA .....			220.183,88
	3.2.12 FIRME ENLACE GERIA			
513.0010	m3 SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO.			
		6.949,40	21,81	151.566,41
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.			
		472,56	71,18	33.636,82
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.			
		14,39	369,70	5.319,98
530.0010	t ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO I/ LA EXTENSIÓN.			
		159,93	13,03	2.083,89
531.0040	t EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA I/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.			
		9,60	447,59	4.296,86
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.			
		118,15	49,27	5.821,25
542.0010	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.			
		4.375,92	26,50	115.961,88
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.			
		196,92	480,00	94.521,60
	3.2.12 FIRME ENLACE GERIA .....			413.208,69
	3.2 FIRME ENLACES .....			4.891.130,33

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>3.3 FIRME VIAS DE SERVICIOS</b>				
510.0010	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	28.681,00	18,19	521.707,39
3.3 FIRME VIAS DE SERVICIOS .....				521.707,39
3 FIRMES .....				22.596.837,81

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>4 ESTRUCTURAS Y MUROS</b>				
<b>4.1 PASOS INFERIORES</b>				
<b>4.1.1 P.I. AMPLIACION PK 135+540</b>				
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	262,71	100,87	26.499,56
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.	117,50	26,30	3.090,25
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.	93,00	31,77	2.954,61
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	127,50	7,41	944,78
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.	70,00	25,66	1.796,20
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	27.969,30	1,17	32.724,08
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 MM.	1,00	8.000,00	8.000,00
308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1,00	400,00	400,00



# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	1,00	50,00	50,00
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).	520,00	1,09	566,80
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	44,00	32,44	1.427,36
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	3,00	51,72	155,16
675.0010	ud BARRA Ø 16 DE ACERO CORRUGADO B 500 S ANCLADA A POSTERIORI I/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0,70 M).	72,00	15,04	1.082,88
671.0120	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 MM HASTA 850 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	60,00	71,85	4.311,00
671.0110	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 MM HASTA 650 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	360,00	60,56	21.801,60
614.1010	m VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=100 CM I/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	54,00	338,71	18.290,34
4.1.1 P.I. AMPLIACION PK 135+540.....				124.094,62

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1.2 P.I. PK 120+320-AMPLIAR				
4.1.2.1 CIMENTOS				
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.	65,02	1,95	126,79
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).	25,03	1,09	27,28
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	3,50	51,72	181,02
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	31,50	96,51	3.040,07
680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	38,70	26,30	1.017,81
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	4.725,00	1,17	5.528,25
4.1.2.1 CIMENTOS.....				9.921,22

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1.2.2 ALZADOS				
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	6,00	32,44	194,64
671.0110	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 MM HASTA 650 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	60,00	60,56	3.633,60
671.1020	m MICROPILOTE DE HASTA 150 MM DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IR CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 30 KG DE CEMENTO/M (SIN ARMADURA).	966,00	49,74	48.048,84
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	143,83	100,87	14.508,13
680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	82,60	26,30	2.172,38
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.	233,15	31,77	7.407,18
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	98,53	7,41	730,11
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.	61,25	25,66	1.571,68

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	501,13	11,14	5.582,59
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	17.839,10	1,17	20.871,75
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 MM.	1,00	8.000,00	8.000,00
308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1,00	400,00	400,00
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.	6,00	50,00	300,00
				113.420,90
4.1.2.2 ALZADOS .....				113.420,90
				123.342,12
4.1.2 P.I. PK 120+320-AMPLIAR .....				123.342,12
4.1.3 PBA PK 120+830 - AMPLIAR- ENLACE VA-20				
4.1.3.1 TABLERO				
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	25.807,60	1,17	30.194,89
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	129,04	100,87	13.016,26
614.0040	m VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=140 CM I/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	93,00	1.248,85	116.143,05
630.3010	m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	416,95	72,40	30.187,18

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	8,67	26,30	228,02
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.	49,60	31,77	1.575,79
4.1.3.1 TABLERO .....				191.345,19
4.1.3.2 ESTRIBO				
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.	340,85	1,95	664,66
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).	241,25	1,09	262,96
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	32.704,20	1,17	38.263,91
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	5,10	51,72	263,77
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	76,50	96,51	7.383,02
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	105,19	100,87	10.610,52

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	308,84	26,30	8.122,49
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.	160,40	31,77	5.095,91
690.0050	m2 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.	126,70	25,66	3.251,12
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	130,90	7,41	969,97
4.1.3.2 ESTRIBO .....				74.888,33
4.1.3.4 LOSA DE TRANSICIÓN				
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.604,00	1,17	3.046,68
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	10,85	51,72	561,16
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	32,55	100,87	3.283,32
680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	19,02	26,30	500,23

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1.3.4 LOSA DE TRANSICIÓN .....				7.391,39
4.1.3.5 VARIOS				
635.001N	u SUMIDERO DE FUNDICIÓN EN TABLERO DE PUENTE DE 200 X 200 MM., INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜEDE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.	2,00	75,20	150,40
617.0020	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	94,00	198,95	18.701,30
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.	385,95	28,28	10.914,67
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.	145,80	27,69	4.037,20
694.0010	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 MM DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA I/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	28,90	270,85	7.827,57
695.0080	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 M	1,00	3.533,06	3.533,06
4.1.3.5 VARIOS.....				45.164,20

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1.3.6 REHABILITACIÓN				
REP-004	m2 CHORREADO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES CON AGUA A PRESIÓN HASTA 400 ATMÓSFERAS Y UN CAUDAL DE 30 L/MIN. ELIMINANDO MANCHAS, EFLORESCENCIAS, DESCUELQUES, AHUECADOS Y SUCIEDAD, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.	615,50	10,64	6.548,92
REP-021	m2 TRATAMIENTO ANTICARBONATACIÓN, SATINADO TRANSLÚCIDO, PROTECCIÓN ESTRUCTURAS Y PANELES DE HORMIGÓN, ELIMINA E IGUALA MANCHAS DE HORMIGÓN; 2 MANOS, I/FONDO, PLASTECIDO Y ACABADO.	615,50	10,00	6.155,00
REP-018	m2 BARRIDO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES HORIZONTALES POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO CARGA, SIN TRANSPORTE.	386,40	3,00	1.159,20
REP-020	m2 PICADO Y SANEADO DEL HORM. (INCLUIDO PASIVACIÓN DE ARMADURAS)	16,50	35,00	577,50
REP-027	m2 REPARACIÓN DE HORMIGÓN CON MORTERO	16,50	105,00	1.732,50
REP-031	m INYECCIÓN DE RESINA EPOXI EN FISURAS DE HORMIGÓN DE HASTA 2MM, INYECTADA A BAJA PRESIÓN, INCLUIDA PREPARACIÓN DE FISURA, SELLADO, REJUNTADO, BOQUILLAS DE INYECTADO Y REFINO FINAL, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO EN CUALQUIER HORARIO.	72,00	14,83	1.067,76
REP-028	m METRO LINEAL DE RESTAURACIÓN DE FISURA EN HORMIGÓN, COMPRENDIENDO LIMPIEZA CON AIRE A PRESIÓN, PICADO MANUAL DE BORDES DE LA FISURA O RELLENOS EN SU CASO, HASTA MANIFESTARLA COMPLETAMENTE, LIMPIEZA CON AGUA DE LOS BORDES, SECADO, SELLADO, COLOCACIÓN DE BOQUILLA DE INYECCIÓN DE PVC HASTA 5MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y RELLENO DE RESINA EPOXI MEDIANTE INYECCIÓN A PRESIÓN DE MANERA QUE SE RELLENE LA PROPIA FISURA Y SE OCUPEN LOS ESPACIOS VACÍOS DE JUNTAS Y OQUEDADES CIRCUNDANTES, INCLUSO REMATES, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO.	18,00	78,66	1.415,88
REP-030	u RETIRADA RESTOS MET. DE EJECUCIÓN	4,00	150,00	600,00
REP-017	m JUNTA DE PERFIL ELASTOMÉRICO ARMADO HASTA 100MM DE RECORRIDO, CON BANDA ELÁSTICA DE RECOGIDA DE AGUA DE HYPALON, INCLUSO IMPERMEABILIZACIÓN DE SUPERFICIE DE TABLERO EN BANDA DE POSICIONADO DE JUNTA, MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, TOTALMENTE EJECUTADA EN CUALQUIER HORARIO.	59,00	628,44	37.077,96

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REP-014	m INSTALACIÓN DE PRETEL EN PLATAFORMA SUPERIOR	123,20	180,00	22.176,00
	4.1.3.6 REHABILITACIÓN .....			78.510,72
4.1.3.7 DEMOLICIONES Y SOSTENIMIENTO				
301.0120	m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	174,00	3,66	636,84
301.0130	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	174,00	5,00	870,00
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	62,64	32,44	2.032,04
301.0080	m3 DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	33,48	415,35	13.905,92
671.0110	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 MM HASTA 650 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	420,00	60,56	25.435,20
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	474,77	96,51	45.820,05
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	37.981,60	1,17	44.438,47
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.	600,00	2,18	1.308,00

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 MM.	1,00	8.000,00	8.000,00
308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1,00	400,00	400,00
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.	28,00	50,00	1.400,00
	4.1.3.7 DEMOLICIONES Y SOSTENIMIENTO .....			144.246,52
	4.1.3 PBA PK 120+830 - AMPLIAR- ENLACE VA-20 .....			541.546,35
4.1.4 P.I. PK 124+140-AMPLIAR				
4.1.4.1 ESTRUCTURA LUCERNARIO				
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	5,82	32,44	188,80
671.0110	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 MM HASTA 650 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	60,00	60,56	3.633,60
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	107,48	100,87	10.841,51
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.	31,08	26,30	817,40
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.	121,25	31,77	3.852,11
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	13,58	7,41	100,63

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	727,50	11,14	8.104,35
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	19.996,30	1,17	23.395,67
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 MM.	1,00	8.000,00	8.000,00
308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1,00	400,00	400,00
308.0040	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 M DE PROFUNDIDAD.	8,00	50,00	400,00
4.1.4.1 ESTRUCTURA LUCERNARIO.....				59.734,07
4.1.4.2 ESTRUCTURA AMPLIACIÓN				
671.1020	m MICROPILOTE DE HASTA 150 MM DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IR CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 30 KG DE CEMENTO/M (SIN ARMADURA).	1.200,00	49,74	59.688,00
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	549,88	100,87	55.466,40
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.	315,58	26,30	8.299,75
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.	412,26	31,77	13.097,50
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.			

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	292,22	7,41	2.165,35
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.	233,82	25,66	5.999,82
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.	759,20	11,14	8.457,49
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	80.116,40	1,17	93.736,19
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 MM.	1,00	8.000,00	8.000,00
308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1,00	400,00	400,00
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.	1,00	50,00	50,00
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).	1.025,50	1,09	1.117,80
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	38,40	32,44	1.245,70

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	11,77	51,72	608,74
675.0010	ud BARRA Ø 16 DE ACERO CORRUGADO B 500 S ANCLADA A POSTERIORI I/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0,70 M).	83,20	15,04	1.251,33
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.	54,00	13,25	715,50
4.1.4.2 ESTRUCTURA AMPLIACIÓN.....				260.299,57
4.1.4.3 LOSAS DE TRANSICIÓN				
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.	84,00	2,18	183,12
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	8,40	51,72	434,45
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	50,40	100,87	5.083,85
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.	7,80	26,30	205,14
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.736,00	1,17	3.201,12
4.1.4.3 LOSAS DE TRANSICIÓN.....				9.107,68
4.1.4 P.I. PK 124+140-AMPLIAR .....				329.141,32

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1.5 P.I. EJE 65 PK 0+180				
4.1.5.1 ESTRUCTURA AMPLIACIÓN				
671.1020	m MICROPILOTE DE HASTA 150 MM DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IR CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 30 KG DE CEMENTO/M (SIN ARMADURA).	1.600,00	49,74	79.584,00
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	226,41	100,87	22.837,98
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.	121,34	26,30	3.191,24
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.	112,70	31,77	3.580,48
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	117,10	7,41	867,71
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.	82,50	25,66	2.116,95
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.	106,00	11,14	1.180,84
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		25.580,00	1,17	29.928,60
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 MM.	1,00	8.000,00	8.000,00
308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1,00	400,00	400,00
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.	1,00	50,00	50,00
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).	332,88	1,09	362,84
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	19,20	32,44	622,85
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	3,59	51,72	185,67
675.0010	ud BARRA Ø 16 DE ACERO CORRUGADO B 500 S ANCLADA A POSTERIORI I/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0,70 M).	72,00	15,04	1.082,88
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.	21,30	13,25	282,23
4.1.5.1 ESTRUCTURA AMPLIACIÓN .....				154.274,27

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1.5.2 LOSAS DE TRANSICIÓN				
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.	18,00	2,18	39,24
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1,80	51,72	93,10
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	10,80	100,87	1.089,40
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.	4,50	26,30	118,35
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.592,00	1,17	3.032,64
4.1.5.2 LOSAS DE TRANSICIÓN.....				4.372,73
4.1.5 P.I. EJE 65 PK 0+180.....				158.647,00
4.1.6 P.I. PK 130+200 - NUEVO - RAMAL ENLACE VA-30				
4.1.6.1 CIMIENTOS				
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.	1.309,46	1,95	2.553,45
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).			



# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		138,01	1,09	150,43
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
		82,43	51,72	4.263,28
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
		996,90	96,51	96.210,82
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.			
		348,99	26,30	9.178,44
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
		95.470,50	1,17	111.700,49
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 MM.			
		1,00	8.000,00	8.000,00
308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.			
		1,00	400,00	400,00
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.			
		72,00	50,00	3.600,00
671.0120	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 MM HASTA 850 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.			
		720,00	71,85	51.732,00
4.1.6.1 CIMIENTOS.....				287.788,91

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1.6.2 ALZADOS				
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
		1.290,30	100,87	130.152,56
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.			
		960,82	26,30	25.269,57
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.			
		1.451,92	31,77	46.127,50
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.			
		670,80	7,41	4.970,63
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.			
		919,30	25,66	23.589,24
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.			
		3.347,76	11,14	37.294,05
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
		129.030,10	1,17	150.965,22
4.1.6.2 ALZADOS.....				418.368,77

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1.6.3 LOSAS DE TRANSICIÓN				
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	8.832,00	1,17	10.333,44
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	36,80	51,72	1.903,30
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	110,40	100,87	11.136,05
680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	56,16	26,30	1.477,01
4.1.6.3 LOSAS DE TRANSICIÓN.....				24.849,80
4.1.6 P.I. PK 130+200 - NUEVO - RAMAL ENLACE VA-30.....				731.007,48
4.1.7 P.I. PK 129+900 - NUEVO - RAMAL ENLACE VA-30				
4.1.7.1 CIMIENTOS				
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.	1.952,14	1,95	3.806,67
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).	151,64	1,09	165,29
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	124,14	51,72	6.420,52
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	1.400,94	96,51	135.204,72

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	415,26	26,30	10.921,34
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	135.406,00	1,17	158.425,02
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 MM.	1,00	8.000,00	8.000,00
671.0120	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 MM HASTA 850 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	800,00	71,85	57.480,00
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.	80,00	50,00	4.000,00
308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1,00	400,00	400,00
4.1.7.1 CIMIENTOS.....				384.823,56
4.1.7.2 ALZADOS				
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	2.028,25	100,87	204.589,58
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.	1.390,63	26,30	36.573,57
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.	2.188,63	31,77	69.532,78

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	1.096,50	7,41	8.125,07
690.0050	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	1.349,11	25,66	34.618,16
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.	5.472,30	11,14	60.961,42
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	202.825,30	1,17	237.305,60
4.1.7.2 ALZADOS .....				651.706,18
4.1.7.3 LOSAS DE TRANSICIÓN				
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	8.832,00	1,17	10.333,44
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	36,80	51,72	1.903,30
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	110,40	100,87	11.136,05
680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	56,16	26,30	1.477,01
4.1.7.3 LOSAS DE TRANSICIÓN.....				24.849,80

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1.7 P.I. PK 129+900 - NUEVO - RAMAL ENLACE VA-30.....				1.061.379,54
4.1.8 P.I. PK 134+600 - AMPLIAR -				
4.1.8.1 CIMIENTOS				
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.	119,94	1,95	233,88
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).	7,01	1,09	7,64
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	10,82	51,72	559,61
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	157,74	96,51	15.223,49
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.	81,93	26,30	2.154,76
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	14.191,90	1,17	16.604,52
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 MM.	1,00	8.000,00	8.000,00
671.0110	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 MM HASTA 650 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	280,00	60,56	16.956,80

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	28,00	50,00	1.400,00
308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1,00	400,00	400,00
4.1.8.1 CIMENTOS.....				61.540,70
4.1.8.2 ALZADOS				
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	101,54	100,87	10.242,34
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.	172,10	26,30	4.526,23
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.	199,42	31,77	6.335,57
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	46,98	7,41	348,12
690.0050	m2 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.	150,10	25,66	3.851,57
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.	156,60	11,14	1.744,52

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	10.153,80	1,17	11.879,95
4.1.8.2 ALZADOS .....				38.928,30
4.1.8.3 LOSAS DE TRANSICIÓN				
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.440,00	1,17	1.684,80
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	6,00	51,72	310,32
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	18,00	100,87	1.815,66
680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,20	26,30	347,16
4.1.8.3 LOSAS DE TRANSICIÓN.....				4.157,94
4.1.8.4 REHABILITACION				
REP-004	m2 CHORREADO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES CON AGUA A PRESIÓN HASTA 400 ATMÓSFERAS Y UN CAUDAL DE 30 L/MIN, ELIMINANDO MANCHAS, EFLORESCENCIAS, DESCUELQUES, AHUECADOS Y SUCIEDAD, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.	49,13	10,64	522,74
REP-021	m2 TRATAMIENTO ANTICARBONATACIÓN, SATINADO TRANSLÚCIDO, PROTECCIÓN ESTRUCTURAS Y PANELES DE HORMIGÓN, ELIMINA E IGUALA MANCHAS DE HORMIGÓN; 2 MANOS, I/FONDO, PLASTECIDO Y ACABADO.	49,13	10,00	491,30
REP-018	m2 BARRIDO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES HORIZONTALES POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO CARGA, SIN TRANSPORTE.	50,00	3,00	150,00
REP-031	m INYECCIÓN DE RESINA EPOXI EN FISURAS DE HORMIGÓN DE HASTA 2MM, INYECTADA A BAJA PRESIÓN, INCLUIDA PREPARACIÓN DE FISURA, SELLADO, REJUNTADO, BOQUILLAS DE INYECTADO Y REFINO FINAL, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO EN CUALQUIER HORARIO.	90,00	14,83	1.334,70

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REP-003	m CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS AL VERTEDERO, A UNA DISTANCIA MENOR DE 10 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 15 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA MEDIA, INCLUSO CANON DE VERTEDERO, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	2,00	105,25	210,50
REP-033	m SELLADO DE JUNTAS EXISTENTES MEDIANTE INYECCIÓN EN SU INTERIOR DE MASILLA ACUARREACTIVA Y TAPÓN DE ADHESIVO EPOXÍDICO TIXOTRÓPICO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES Y MATERIALES PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES.	15,00	42,54	638,10
	4.1.8.4 REHABILITACION .....			3.347,34
	4.1.8 P.I. PK 134+600 - AMPLIAR - .....			107.974,28
4.1.9 PBA PK 130+050 - NUEVO - ENLACE VA-30				
4.1.9.1 TABLERO				
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	185.541,75	1,17	217.083,85
620.0010	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S235JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	662.841,60	2,73	1.809.557,57
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	824,64	100,87	83.181,44
630.3000	m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	1.719,12	47,65	81.916,07
630.3010	m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	1.105,80	72,40	80.059,92
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.	515,71	26,30	13.563,17

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	91,20	31,77	2.897,42
	4.1.9.1 TABLERO .....			2.288.259,44
4.1.9.2 ESTRIBO				
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.	1.204,78	1,95	2.349,32
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).	575,56	1,09	627,36
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	253.702,50	1,17	296.831,93
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	49,87	51,72	2.579,28
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	398,92	96,51	38.499,77
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	1.292,42	100,87	130.366,41
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.	1.627,82	26,30	42.811,67

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
680.0030	m2 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.	1.156,34	31,77	36.736,92
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.	1.238,73	25,66	31.785,81
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	1.149,11	7,41	8.514,91
4.1.9.2 ESTRIBO .....				591.103,38
4.1.9.3 PILAS				
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.	401,11	1,95	782,16
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).	243,81	1,09	265,75
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	39.983,40	1,17	46.780,58

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	12,10	51,72	625,81
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	32,50	100,87	3.278,28
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	145,20	96,51	14.013,25
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.	105,60	26,30	2.777,28
680.0040	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDecIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	108,35	42,12	4.563,70
4.1.9.3 PILAS .....				73.086,81
4.1.9.4 LOSA DE TRANSICIÓN				
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	11.520,00	1,17	13.478,40
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	48,00	51,72	2.482,56
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	144,00	100,87	14.525,28
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.	63,60	26,30	1.672,68
4.1.9.4 LOSA DE TRANSICIÓN .....				32.158,92

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1.9.5 VARIOS				
635.001N	u SUMIDERO DE FUNDICIÓN EN TABLERO DE PUENTE DE 200 X 200 MM., INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜEDE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.	3,00	75,20	225,60
617.0020	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	137,20	198,95	27.295,94
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.	2.767,92	28,28	78.276,78
695.0080	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 M	1,00	3.533,06	3.533,06
4.1.9.5 VARIOS.....				109.331,38
4.1.9.6 DEMOLICIONES Y SOSTENIMIENTO				
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	5.250,60	32,44	170.329,46
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.	18.144,00	2,18	39.553,92
671.0110	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 MM HASTA 650 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	1.140,00	60,56	69.038,40
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	1.288,66	96,51	124.368,58

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	103.092,80	1,17	120.618,58
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 MM.	1,00	8.000,00	8.000,00
308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1,00	400,00	400,00
308.0040	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 M DE PROFUNDIDAD.	38,00	50,00	1.900,00
4.1.9.6 DEMOLICIONES Y SOSTENIMIENTO .....				534.208,94
4.1.9 PBA PK 130+050 - NUEVO - ENLACE VA-30 .....				3.628.148,87
4.1.10 P.I. PK 134+300 - AMPLIAR - ENLACE CL-600				
4.1.10.1 DEMOLICIONES Y PILOTES				
671.0120	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 MM HASTA 850 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	100,00	71,85	7.185,00
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	50,24	96,51	4.848,66
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	4.019,20	1,17	4.702,46
671.1020	m MICROPILOTE DE HASTA 150 MM DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IR CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 30 KG DE CEMENTO/M (SIN ARMADURA).	792,00	49,74	39.394,08
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	28,79	32,44	933,95
4.1.10.1 DEMOLICIONES Y PILOTES .....				57.064,15

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1.10.2 TABLERO				
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	12.924,00	1,17	15.121,08
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	64,62	100,87	6.518,22
614.1001N	m VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=80 CM I/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	70,70	329,51	23.296,36
630.3010	m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	184,95	72,40	13.390,38
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.	8,45	26,30	222,24
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	28,28	31,77	898,46
4.1.10.2 TABLERO.....				59.446,74

## 4.1.10.3 ESTRIBO

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.	402,87	1,95	785,60
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).			

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1.10.2 TABLERO				
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	258,03	1,09	281,25
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	39.920,40	1,17	46.706,87
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	11,70	51,72	605,12
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	105,30	96,51	10.162,50
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.	116,48	100,87	11.749,34
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.	336,14	26,30	8.840,48
690.0050	m2 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.	217,46	31,77	6.908,70
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	213,64	25,66	5.482,00
		191,84	7,41	1.421,53
4.1.10.3 ESTRIBO.....				92.943,39



# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

## 4.1.10.4 VARIOS

617.0020	m	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	56,56	198,95	11.252,61
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.	135,46	28,28	3.830,81
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.	40,00	27,69	1.107,60
4.1.10.4 VARIOS.....					16.191,02
4.1.10 P.I. PK 134+300 - AMPLIAR - ENLACE CL-600 .....					225.645,30
4.1 PASOS INFERIORES.....					7.030.926,88

## 4.2 PASOS SUPERIORES

### 4.2.1 PASO SUPERIOR PK 122+945

#### 4.2.1.1 TABLERO

600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	43.150,00	1,17	50.485,50
620.0010	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S235JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	89.440,00	2,73	244.171,20
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	172,60	100,87	17.410,16
630.3010	m2	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	364,00	72,40	26.353,60

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

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.	84,80	26,30	2.230,24
680.0030	m2	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.	83,20	31,77	2.643,26
4.2.1.1 TABLERO .....					343.293,96
4.2.1.2 ESTRIBOS					
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.	490,20	1,95	955,89
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).	306,48	1,09	334,06
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	41.763,60	1,17	48.863,41
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	12,92	51,72	668,22
610.0060	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	129,20	96,51	12.469,09
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	218,78	100,87	22.068,34

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	437,53	26,30	11.507,04
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.	325,66	31,77	10.346,22
690.0050	m2 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.	269,60	25,66	6.917,94
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	296,14	7,41	2.194,40
4.2.1.2 ESTRIBOS.....				116.324,61
4.2.1.3 PILAS				
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.	108,00	1,95	210,60
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).	80,50	1,09	87,75

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	6.389,55	1,17	7.475,77
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	2,50	51,72	129,30
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	3,40	100,87	342,96
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	25,00	96,51	2.412,75
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.	20,00	26,30	526,00
680.0040	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	16,99	42,12	715,62
4.2.1.3 PILAS .....				11.900,75
4.2.1.4 LOSAS DE TRANSICIÓN				
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.440,00	1,17	1.684,80
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	6,00	51,72	310,32
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	18,00	100,87	1.815,66
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.	13,20	26,30	347,16
4.2.1.4 LOSAS DE TRANSICIÓN.....				4.157,94

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.2.1.5 VARIOS				
635.001N	u SUMIDERO DE FUNDICIÓN EN TABLERO DE PUENTE DE 200 X 200 MM., INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.	6,00	75,20	451,20
617.0020	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	142,00	198,95	28.250,90
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.	312,00	28,28	8.823,36
695.0080	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 M	1,00	3.533,06	3.533,06
4.2.1.5 VARIOS.....				41.058,52
4.2.1 PASO SUPERIOR PK 122+945.....				516.735,78

## 4.2.2 PASO SUPERIOR PK 127+230 GLORIETA 1 - ENLACE ESTADIO

### 4.2.2.1 TABLERO

600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	58.236,00	1,17	68.136,12
620.0010	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S235JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	98.900,00	2,73	269.997,00
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	194,12	100,87	19.580,88
630.3010	m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	420,00	72,40	30.408,00

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	240,24	26,30	6.318,31
680.0030	m2 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.	185,04	31,77	5.878,72
4.2.2.1 TABLERO .....				400.319,03
4.2.2.2 ESTRIBO				
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.	964,03	1,95	1.879,86
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).	561,08	1,09	611,58
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	56.757,90	1,17	66.406,74
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	29,49	51,72	1.525,22
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	294,90	96,51	28.460,80
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	272,67	100,87	27.504,22

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	778,41	26,30	20.472,18
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.	525,41	31,77	16.692,28
690.0050	m2 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.	548,13	25,66	14.065,02
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	521,01	7,41	3.860,68
4.2.2.2 ESTRIBO .....				181.478,58
4.2.2.3 PILAS				
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.	64,22	1,95	125,23
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).	36,72	1,09	40,02

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.379,50	1,17	3.954,02
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	4,03	100,87	406,51
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	10,99	96,51	1.060,64
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.	20,13	42,12	847,88
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 MM.	1,00	8.000,00	8.000,00
671.0130	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	14,00	93,98	1.315,72
671.0300	ud CENTRADO Y NIVELADO DE PILA-PILOTE.	1,00	2.811,82	2.811,82
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.	1,00	50,00	50,00
308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1,00	400,00	400,00
4.2.2.3 PILAS .....				19.011,84

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.2.2.4 LOSA DE TRANSICIÓN				
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.280,00	1,17	2.667,60
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	9,50	51,72	491,34
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	28,50	100,87	2.874,80
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.	17,40	26,30	457,62
4.2.2.4 LOSA DE TRANSICIÓN .....				6.491,36
4.2.2.5 VARIOS				
635.001N	u SUMIDERO DE FUNDICIÓN EN TABLERO DE PUENTE DE 200 X 200 MM., INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜEDE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.	3,00	75,20	225,60
617.0020	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	80,00	198,95	15.916,00
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.	380,00	28,28	10.746,40
695.0080	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 M	1,00	3.533,06	3.533,06
4.2.2.5 VARIOS.....				30.421,06
4.2.2 PASO SUPERIOR PK 127+230 GLORIETA 1 - ENLACE ESTADIO .....				637.721,87

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.2.3 PASO SUPERIOR PK 127+350 GLORIETA 2 - ENLACE ESTADIO				
4.2.3.1 TABLERO				
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	58.236,00	1,17	68.136,12
620.0010	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S235JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	108.790,00	2,73	296.996,70
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	209,92	100,87	21.174,63
630.3010	m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	506,00	72,40	36.634,40
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.	121,14	26,30	3.185,98
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.	70,40	31,77	2.236,61
4.2.3.1 TABLERO .....				428.364,44

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.2.3.2 ESTRIBOS				
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.	994,69	1,95	1.939,65
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).	579,26	1,09	631,39
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	58.441,20	1,17	68.376,20
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	30,45	51,72	1.574,87
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	304,50	96,51	29.387,30
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	279,90	100,87	28.233,51
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.	802,89	26,30	21.116,01
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.	543,49	31,77	17.266,68

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	566,21	25,66	14.528,95
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	539,09	7,41	3.994,66
4.2.3.2 ESTRIBOS .....				187.049,22
4.2.3.3 PILAS				
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.	64,22	1,95	125,23
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).	36,72	1,09	40,02
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.379,50	1,17	3.954,02
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	4,03	100,87	406,51
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	10,99	96,51	1.060,64

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	20,13	42,12	847,88
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 MM.	1,00	8.000,00	8.000,00
671.0130	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	14,00	93,98	1.315,72
671.0300	ud CENTRADO Y NIVELADO DE PILA-PILOTE.	1,00	2.811,82	2.811,82
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.	1,00	50,00	50,00
308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1,00	400,00	400,00
4.2.3.3 PILAS .....				19.011,84
4.2.3.4 LOSA DE TRANSICIÓN				
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.280,00	1,17	2.667,60
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	9,50	51,72	491,34
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	28,50	100,87	2.874,80
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.	17,40	26,30	457,62
4.2.3.4 LOSA DE TRANSICIÓN .....				6.491,36

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.2.3.5 VARIOS				
635.001N	u SUMIDERO DE FUNDICIÓN EN TABLERO DE PUENTE DE 200 X 200 MM., INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜEDE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.	6,00	75,20	451,20
617.0020	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	88,00	198,95	17.507,60
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.	418,00	28,28	11.821,04
695.0080	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 M	1,00	3.533,06	3.533,06
4.2.3.5 VARIOS.....				33.312,90
4.2.3 PASO SUPERIOR PK 127+350 GLORIETA 2 - ENLACE ESTADIO .....				674.229,76
4.2.4 PASO SUPERIOR PK 128+460 GLORIETA 1 - ENLACE AVDA. SUR				
4.2.4.1 TABLERO				
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	58.092,00	1,17	67.967,64
620.0010	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S235JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	108.790,00	2,73	296.996,70
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	209,44	100,87	21.126,21
630.3010	m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	506,00	72,40	36.634,40

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	120,18	26,30	3.160,73
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.	64,00	31,77	2.033,28
4.2.4.1 TABLERO .....				427.918,96
4.2.4.2 ESTRIBOS				
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.	1.181,47	1,95	2.303,87
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).	690,58	1,09	752,73
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	68.264,90	1,17	79.869,93
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	36,28	51,72	1.876,40
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	362,80	96,51	35.013,83
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	319,84	100,87	32.262,26

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	945,27	26,30	24.860,60
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.	647,11	31,77	20.558,68
690.0050	m2 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.	669,35	25,66	17.175,52
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	642,71	7,41	4.762,48
4.2.4.2 ESTRIBOS .....				219.436,30
4.2.4.3 PILAS				
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.	64,22	1,95	125,23
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).	36,72	1,09	40,02



# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.390,75	1,17	3.967,18
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	4,08	100,87	411,55
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	10,99	96,51	1.060,64
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.	20,39	42,12	858,83
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 MM.	1,00	8.000,00	8.000,00
671.0130	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	14,00	93,98	1.315,72
671.0300	ud CENTRADO Y NIVELADO DE PILA-PILOTE.	1,00	2.811,82	2.811,82
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.	1,00	50,00	50,00
308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1,00	400,00	400,00
4.2.4.3 PILAS .....				19.040,99

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.2.4.4 LOSAS DE TRANSICIÓN				
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.280,00	1,17	2.667,60
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	9,50	51,72	491,34
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	28,50	100,87	2.874,80
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.	17,40	26,30	457,62
4.2.4.4 LOSAS DE TRANSICIÓN.....				6.491,36
4.2.4.5 VARIOS				
635.001N	u SUMIDERO DE FUNDICIÓN EN TABLERO DE PUENTE DE 200 X 200 MM., INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜEDE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.	6,00	75,20	451,20
617.0020	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	88,00	198,95	17.507,60
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.	418,00	28,28	11.821,04
695.0080	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 M	1,00	3.533,06	3.533,06
4.2.4.5 VARIOS.....				33.312,90
4.2.4 PASO SUPERIOR PK 128+460 GLORIETA 1 - ENLACE AVDA. SUR .....				706.200,51

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.2.5 PASO SUPERIOR PK 128+580 GLORIETA 2 - ENLACE AVDA. SUR				
4.2.5.1 TABLERO				
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	58.092,00	1,17	67.967,64
620.0010	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S235JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	108.790,00	2,73	296.996,70
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	209,44	100,87	21.126,21
630.3000	m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	420,00	47,65	20.013,00
630.3010	m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	420,00	72,40	30.408,00
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.	120,18	26,30	3.160,73
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.	70,40	31,77	2.236,61
4.2.5.1 TABLERO .....				441.908,89

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.2.5.2 ESTRIBOS				
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.	1.048,27	1,95	2.044,13
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).	610,54	1,09	665,49
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	59.278,20	1,17	69.355,49
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	32,11	51,72	1.660,73
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	321,10	96,51	30.989,36
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	271,67	100,87	27.403,35
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.	794,99	26,30	20.908,24
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.	526,71	31,77	16.733,58

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
690.0050	m2 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.	548,95	25,66	14.086,06
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	522,31	7,41	3.870,32
4.2.5.2 ESTRIBOS .....				187.716,75
4.2.5.3 PILAS				
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.	64,22	1,95	125,23
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).	36,72	1,09	40,02
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.312,00	1,17	3.875,04
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	3,73	100,87	376,25
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	10,99	96,51	1.060,64

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	18,62	42,12	784,27
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 MM.	1,00	8.000,00	8.000,00
671.0130	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	14,00	93,98	1.315,72
671.0300	ud CENTRADO Y NIVELADO DE PILA-PILOTE.	1,00	2.811,82	2.811,82
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.	1,00	50,00	50,00
308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1,00	400,00	400,00
4.2.5.3 PILAS .....				18.838,99
4.2.5.4 LOSAS DE TRANSICIÓN				
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.280,00	1,17	2.667,60
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	9,50	51,72	491,34
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	28,50	100,87	2.874,80
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.	17,40	26,30	457,62
4.2.5.4 LOSAS DE TRANSICIÓN.....				6.491,36

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.2.5.5 VARIOS				
635.001N	u SUMIDERO DE FUNDICIÓN EN TABLERO DE PUENTE DE 200 X 200 MM., INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜEDE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.	6,00	75,20	451,20
617.0020	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	88,00	198,95	17.507,60
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.	418,00	28,28	11.821,04
695.0080	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 M	1,00	3.533,06	3.533,06
4.2.5.5 VARIOS.....				33.312,90
4.2.5 PASO SUPERIOR PK 128+580 GLORIETA 2 - ENLACE AVDA. SUR .....				688.268,89
4.2.6 PASO SUPERIOR PK 131+500 ENLACE ARROYO DE LA ENCOMIENDA				
4.2.6.1 TABLERO				
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	109.395,00	1,17	127.992,15
620.0010	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S235JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	193.085,00	2,73	527.122,05
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	364,65	100,87	36.782,25
630.3010	m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	766,50	72,40	55.494,60

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	144,90	26,30	3.810,87
680.0030	m2 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.	116,80	31,77	3.710,74
4.2.6.1 TABLERO .....				754.912,66
4.2.6.2 ESTRIBOS				
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.	973,41	1,95	1.898,15
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).	645,55	1,09	703,65
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	42.747,32	1,17	50.014,36
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	20,62	51,72	1.066,47
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	206,20	96,51	19.900,36
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	182,41	100,87	18.399,70

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	517,18	26,30	13.601,83
680.0030	m2 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.	315,82	31,77	10.033,60
690.0050	m2 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.	345,02	25,66	8.853,21
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	319,82	7,41	2.369,87
4.2.6.2 ESTRIBOS .....				126.841,20
4.2.6.3 PILAS				
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.	116,74	1,95	227,64
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).	66,34	1,09	72,31

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	12.922,43	1,17	15.119,24
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	3,60	51,72	186,19
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	10,63	100,87	1.072,25
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	46,80	96,51	4.516,67
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.	31,20	26,30	820,56
680.0040	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	32,72	42,12	1.378,17
4.2.6.3 PILAS .....				23.393,03
4.2.6.4 LOSAS DE TRANSICIÓN				
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.680,00	1,17	1.965,60
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	7,00	51,72	362,04
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	21,00	100,87	2.118,27
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.	14,40	26,30	378,72
4.2.6.4 LOSAS DE TRANSICIÓN.....				4.824,63

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.2.6.5 VARIOS				
635.001N	u SUMIDERO DE FUNDICIÓN EN TABLERO DE PUENTE DE 200 X 200 MM., INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜEDE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.	3,00	75,20	225,60
617.0020	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	146,00	198,95	29.046,70
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.	511,00	28,28	14.451,08
695.0080	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 M	1,00	3.533,06	3.533,06
4.2.6.5 VARIOS.....				47.256,44
4.2.6 PASO SUPERIOR PK 131+500 ENLACE ARROYO DE LA ENCOMIENDA .....				957.227,96
4.2.7 PASO SUPERIOR PK 139+700_ENLACE GERI A				
4.2.7.1 TABLERO				
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	59.880,00	1,17	70.059,60
620.0010	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S235JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	110.940,00	2,73	302.866,20
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	211,90	100,87	21.374,35
630.3010	m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	537,50	72,40	38.915,00

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	122,40	26,30	3.219,12
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.	64,00	31,77	2.033,28
4.2.7.1 TABLERO .....				438.467,55
4.2.7.2 ESTRIBOS				
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.	957,20	1,95	1.866,54
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).	556,89	1,09	607,01
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	69.374,11	1,17	81.167,71
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	29,25	51,72	1.512,81
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	292,50	96,51	28.229,18
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	241,14	100,87	24.323,79

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	713,37	26,30	18.761,63
680.0030	m2 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.	463,65	31,77	14.730,16
690.0050	m2 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.	485,65	25,66	12.461,78
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	459,25	7,41	3.403,04
4.2.7.2 ESTRIBOS .....				187.063,65
4.2.7.3 PILAS				
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.	64,22	1,95	125,23
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).	36,72	1,09	40,02

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.264,75	1,17	3.819,76
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	3,52	100,87	355,06
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	10,99	96,51	1.060,64
680.0040	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	17,62	42,12	742,15
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 MM.	1,00	8.000,00	8.000,00
671.0130	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	14,00	93,98	1.315,72
671.0300	ud CENTRADO Y NIVELADO DE PILA-PILOTE.	1,00	2.811,82	2.811,82
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.	1,00	50,00	50,00
308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1,00	400,00	400,00
4.2.7.3 PILAS .....				18.720,40

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.2.7.4 LOSAS DE TRANSICIÓN				
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.400,00	1,17	2.808,00
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	10,00	51,72	517,20
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	30,00	100,87	3.026,10
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.	18,00	26,30	473,40
4.2.7.4 LOSAS DE TRANSICIÓN.....				6.824,70
4.2.7.5 VARIOS				
635.001N	u SUMIDERO DE FUNDICIÓN EN TABLERO DE PUENTE DE 200 X 200 MM., INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜEDE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.	6,00	75,20	451,20
617.0020	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	86,00	198,95	17.109,70
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.	430,00	28,28	12.160,40
695.0080	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 M	1,00	3.533,06	3.533,06
4.2.7.5 VARIOS.....				33.254,36
4.2.7 PASO SUPERIOR PK 139+700_ENLACE GERIA .....				684.330,66

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.2.8. PASO SUPERIOR PK 129+200- MODIFICACION DE PILA				
4.2.8.1 MODIFICACION DE PILA				
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.	207,36	6,63	1.374,80
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	36.402,60	1,17	42.591,04
620.0030	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2G3 EN CHAPAS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	61.000,00	3,02	184.220,00
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	10,80	51,72	558,58
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	35,28	88,12	3.108,87
610.0100	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	162,52	103,82	16.872,83
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.	76,08	26,30	2.000,90
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	130,40	31,77	4.142,81
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.			



# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
695.0101N	ud EQUIPO DE GATEADO POR DÍA Y TONELADA, INCLUSO CASTILLETES, GATOS Y EQUIPOS HIDRAÚLICOS.	1.681,92	27,69	46.572,36
695.0102N	m3 MORTERO SIN RETRACCIÓN DE ALTA RESISTENCIA EN RECRECIDO DE MESETA DE APOYO.	6.560,00	12,50	82.000,00
		2,38	3.500,00	8.330,00
	4.2.8.1 MODIFICACION DE PILA .....			391.772,19
4.2.8.2 REHABILITACION				
REP-004	m2 CHORREADO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES CON AGUA A PRESIÓN HASTA 400 ATMÓSFERAS Y UN CAUDAL DE 30 L/MIN, ELIMINANDO MANCHAS, EFLORESCENCIAS, DESCUELQUES, AHUECADOS Y SUCIEDAD, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.	812,50	10,64	8.645,00
REP-021	m2 TRATAMIENTO ANTICARBONATACIÓN, SATINADO TRANSLÚCIDO, PROTECCIÓN ESTRUCTURAS Y PANELES DE HORMIGÓN, ELIMINA E IGUALA MANCHAS DE HORMIGÓN; 2 MANOS, I/FONDO, PLASTECIDO Y ACABADO.	812,50	10,00	8.125,00
REP-018	m2 BARRIDO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES HORIZONTALES POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO CARGA, SIN TRANSPORTE.	414,00	3,00	1.242,00
REP-020	m2 PICADO Y SANEADO DEL HORM. (INCLUIDO PASIVACIÓN DE ARMADURAS)	0,20	35,00	7,00
REP-027	m2 REPARACIÓN DE HORMIGÓN CON MORTERO	0,20	105,00	21,00
REP-031	m INYECCIÓN DE RESINA EPOXI EN FISURAS DE HORMIGÓN DE HASTA 2MM, INYECTADA A BAJA PRESIÓN, INCLUIDA PREPARACIÓN DE FISURA, SELLADO, REJUNTADO, BOQUILLAS DE INYECTADO Y REFINO FINAL, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO EN CUALQUIER HORARIO.	42,00	14,83	622,86
REP-017	m JUNTA DE PERFIL ELASTOMÉRICO ARMADO HASTA 100MM DE RECORRIDO, CON BANDA ELÁSTICA DE RECOGIDA DE AGUA DE HYPALON, INCLUSO IMPERMEABILIZACIÓN DE SUPERFICIE DE TABLERO EN BANDA DE POSICIONADO DE JUNTA, MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, TOTALMENTE EJECUTADA EN CUALQUIER HORARIO.	52,00	628,44	32.678,88
REP-011	u FIJACIÓN DE REVESTIMIENTO METÁLICO	3,00	80,00	240,00
	4.2.8.2 REHABILITACION .....			51.581,74

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	4.2.8. PASO SUPERIOR PK 129+200- MODIFICACION DE PILA .....			443.353,93
	4.2 PASOS SUPERIORES .....			5.308.069,36
4.3 VIADUCTOS				
4.3.1 VIADUCTO ZARATÁN PK 126+000-AMPLIAR				
4.3.1.1 TABLERO				
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	131.199,80	1,17	153.503,77
620.0010	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S235JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	370.834,15	2,73	1.012.377,23
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	656,00	100,87	66.170,72
630.3010	m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	1.378,81	72,40	99.825,84
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.	3,19	26,30	83,90
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.	456,72	31,77	14.509,99
	4.3.1.1 TABLERO .....			1.346.471,45

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.3.1.2 ESTRIBO				
671.0150N	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1400 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	60,00	141,08	8.464,80
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	24.870,40	1,17	29.098,37
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	92,38	96,51	8.915,59
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	86,87	100,87	8.762,58
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.	120,58	26,30	3.171,25
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.	84,05	31,77	2.670,27
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 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.	54,20	25,66	1.390,77
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	78,41	7,41	581,02
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 MM.			

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,00	8.000,00	8.000,00
308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1,00	400,00	400,00
308.0040	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 M DE PROFUNDIDAD.	4,00	50,00	200,00
4.3.1.2 ESTRIBO .....				71.654,65
4.3.1.3 PILAS				
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.	1.183,96	1,95	2.308,72
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).	606,36	1,09	660,93
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	123.120,00	1,17	144.050,40
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	30,40	51,72	1.572,29
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	273,60	100,87	27.598,03
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	547,20	96,51	52.810,27
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.			

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		280,80	26,30	7.385,04
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.			
		528,00	31,77	16.774,56
675.0010	ud BARRA Ø 16 DE ACERO CORRUGADO B 500 S ANCLADA A POSTERIORI I/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0,70 M).			
		400,00	15,04	6.016,00
	4.3.1.3 PILAS .....			259.176,24
4.3.1.4 LOSA DE TRANSICIÓN				
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
		1.896,00	1,17	2.218,32
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
		7,90	51,72	408,59
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
		23,70	100,87	2.390,62
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.			
		21,48	26,30	564,92
	4.3.1.4 LOSA DE TRANSICIÓN .....			5.582,45

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.3.1.5 VARIOS				
635.001N	u SUMIDERO DE FUNDICIÓN EN TABLERO DE PUENTE DE 200 X 200 MM., INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜEDE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.			
		12,00	75,20	902,40
617.0020	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).			
		732,00	198,95	145.631,40
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.			
		1.726,54	28,28	48.826,55
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.			
		352,80	27,69	9.769,03
694.0010	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 MM DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA I/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.			
		19,94	270,85	5.400,75
695.0080	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 M			
		2,00	3.533,06	7.066,12
	4.3.1.5 VARIOS.....			217.596,25

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.3.1.6 DEMOLICIONES Y SOSTENIMIENTO				
301.0120	m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	692,00	3,66	2.532,72
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	249,12	32,44	8.081,45
301.0080	m3 DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	207,60	415,35	86.226,66
4.3.1.6 DEMOLICIONES Y SOSTENIMIENTO .....				96.840,83
4.3.1.7 REHABILITACIÓN				
ELEMENTO 4.3.1.4.1 VIADUCTO SENTIDO BURGOS ENLACE ZARATÁN				
REP-004	m2 CHORREADO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES CON AGUA A PRESIÓN HASTA 400 ATMÓSFERAS Y UN CAUDAL DE 30 L/MIN, ELIMINANDO MANCHAS, EFLORESCENCIAS, DESCUELQUES, AHUECADOS Y SUCIEDAD, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.	328,70	10,64	3.497,37
REP-021	m2 TRATAMIENTO ANTICARBONATACIÓN, SATINADO TRANSLÚCIDO, PROTECCIÓN ESTRUCTURAS Y PANELES DE HORMIGÓN, ELIMINA E IGUALA MANCHAS DE HORMIGÓN; 2 MANOS, I/FONDO, PLASTECIDO Y ACABADO.	328,70	10,00	3.287,00
REP-018	m2 BARRIDO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES HORIZONTALES POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO CARGA, SIN TRANSPORTE.	213,15	3,00	639,45
REP-020	m2 PICADO Y SANEADO DEL HORM. (INCLUIDO PASIVACIÓN DE ARMADURAS)	39,20	35,00	1.372,00
REP-027	m2 REPARACIÓN DE HORMIGÓN CON MORTERO	66,20	105,00	6.951,00
REP-031	m INYECCIÓN DE RESINA EPOXI EN FISURAS DE HORMIGÓN DE HASTA 2MM, INYECTADA A BAJA PRESIÓN, INCLUIDA PREPARACIÓN DE FISURA, SELLADO, REJUNTADO, BOQUILLAS DE INYECTADO Y REFINO FINAL, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO EN CUALQUIER HORARIO.	25,00	14,83	370,75

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REP-028	m METRO LINEAL DE RESTAURACIÓN DE FISURA EN HORMIGÓN, COMPRENDIENDO LIMPIEZA CON AIRE A PRESIÓN, PICADO MANUAL DE BORDES DE LA FISURA O RELLENOS EN SU CASO, HASTA MANIFESTARLA COMPLETAMENTE, LIMPIEZA CON AGUA DE LOS BORDES, SECADO, SELLADO, COLOCACIÓN DE BOQUILLA DE INYECCIÓN DE PVC HASTA 5MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y RELLENO DE RESINA EPOXI MEDIANTE INYECCIÓN A PRESIÓN DE MANERA QUE SE RELLENE LA PROPIA FISURA Y SE OCUPEN LOS ESPACIOS VACÍOS DE JUNTAS Y OQUEDADES CIRCUNDANTES, INCLUSO REMATES, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO.	3,00	78,66	235,98
REP-029	u RETIRADA CAPA TERRENO VEGETAL A MANO	1,00	250,00	250,00
REP-017	m JUNTA DE PERFIL ELASTOMÉRICO ARMADO HASTA 100MM DE RECORRIDO, CON BANDA ELÁSTICA DE RECOGIDA DE AGUA DE HYPALON, INCLUSO IMPERMEABILIZACIÓN DE SUPERFICIE DE TABLERO EN BANDA DE POSICIONADO DE JUNTA, MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, TOTALMENTE EJECUTADA EN CUALQUIER HORARIO.	28,00	628,44	17.596,32
REP-014	m INSTALACIÓN DE PRETIL EN PLATAFORMA SUPERIOR	350,00	180,00	63.000,00
REP-005	u COLOCACIÓN DE GÁRGOLA EN SUMIDERO	2,00	105,00	210,00
REP-015	m INSTALACIÓN DE VIERTES AGUAS	8,00	16,00	128,00
REP-019	u MONTAJE DE TAPAS EN BASE DE LUMINARIAS	3,00	120,00	360,00
REP-001	m3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO EROSIONADO	5,00	25,00	125,00
REP-033	m SELLADO DE JUNTAS EXISTENTES MEDIANTE INYECCIÓN EN SU INTERIOR DE MASILLA ACUARREACTIVA Y TAPÓN DE ADHESIVO EPOXÍDICO TIXOTRÓPICO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES Y MATERIALES PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES.	5,00	42,54	212,70
ELEMENTO 4.3.1.4.1 VIADUCTO SENTIDO BURGOS ENLACE ZARATÁN .....				98.235,57
ELEMENTO 4.3.1.4.2 VIADUCTO SENTIDO TORDESILLAS ENLACE ZARATÁN				

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REP-004	m2 CHORREADO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES CON AGUA A PRESIÓN HASTA 400 ATMÓSFERAS Y UN CAUDAL DE 30 L/MIN, ELIMINANDO MANCHAS, EFLORESCENCIAS, DESCUELQUES, AHUECADOS Y SUCIEDAD, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.	337,80	10,64	3.594,19
REP-021	m2 TRATAMIENTO ANTICARBONATACIÓN, SATINADO TRANSLÚCIDO, PROTECCIÓN ESTRUCTURAS Y PANELES DE HORMIGÓN, ELIMINA E IGUALA MANCHAS DE HORMIGÓN; 2 MANOS, I/FONDO, PLASTECIDO Y ACABADO.	337,80	10,00	3.378,00
REP-018	m2 BARRIDO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES HORIZONTALES POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO CARGA, SIN TRANSPORTE.	82,50	3,00	247,50
REP-020	m2 PICADO Y SANEADO DEL HORM. (INCLUIDO PASIVACIÓN DE ARMADURAS)	34,80	35,00	1.218,00
REP-027	m2 REPARACIÓN DE HORMIGÓN CON MORTERO	38,30	105,00	4.021,50
REP-031	m INYECCIÓN DE RESINA EPOXI EN FISURAS DE HORMIGÓN DE HASTA 2MM, INYECTADA A BAJA PRESIÓN, INCLUIDA PREPARACIÓN DE FISURA, SELLADO, REJUNTADO, BOQUILLAS DE INYECTADO Y REFINO FINAL, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO EN CUALQUIER HORARIO.	39,00	14,83	578,37
REP-029	u RETIRADA CAPA TERRENO VEGETAL A MANO	11,25	250,00	2.812,50
REP-017	m JUNTA DE PERFIL ELASTOMÉRICO ARMADO HASTA 100MM DE RECORRIDO, CON BANDA ELÁSTICA DE RECOGIDA DE AGUA DE HYPALON, INCLUSO IMPERMEABILIZACIÓN DE SUPERFICIE DE TABLERO EN BANDA DE POSICIONADO DE JUNTA, MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, TOTALMENTE EJECUTADA EN CUALQUIER HORARIO.	28,00	628,44	17.596,32
REP-014	m INSTALACIÓN DE PRETEL EN PLATAFORMA SUPERIOR	350,00	180,00	63.000,00
REP-005	u COLOCACIÓN DE GÁRGOLA EN SUMIDERO	1,00	105,00	105,00
REP-015	m INSTALACIÓN DE VIERTES AGUAS	10,00	16,00	160,00
REP-019	u MONTAJE DE TAPAS EN BASE DE LUMINARIAS	5,00	120,00	600,00

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REP-033	m SELLADO DE JUNTAS EXISTENTES MEDIANTE INYECCIÓN EN SU INTERIOR DE MASILLA ACUARREACTIVA Y TAPÓN DE ADHESIVO EPOXÍDICO TIXOTRÓPICO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES Y MATERIALES PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES.	4,00	42,54	170,16
REP-030	u RETIRADA RESTOS MET. DE EJECUCIÓN	1,00	150,00	150,00
	ELEMENTO 4.3.1.4.2 VIADUCTO SENTIDO TORDESILLAS ENLACE ZARATÁN .....			97.631,54
	4.3.1.7 REHABILITACIÓN .....			195.867,11
	4.3.1 VIADUCTO ZARATÁN PK 126+000-AMPLIAR .....			2.193.188,98
	4.3.2 VIADUCTO ARROYO AMPLIACIÓN Y NUEVA ESTRUCTURA 131+000			
	4.3.2.1 AMPLIACIÓN VIADUCTO 131+000			
	ELEMENTO 4.3.2.1.1 DEMOLICIONES Y SOSTENIMIENTO			
301.0120	m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	296,00	3,66	1.083,36
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	106,56	32,44	3.456,81
301.0080	m3 DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	88,80	415,35	36.883,08
	ELEMENTO 4.3.2.1.1 DEMOLICIONES Y SOSTENIMIENTO .			41.423,25
	ELEMENTO 4.3.2.1.2 TABLERO			
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	55.315,00	1,17	64.718,55
620.0010	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S235JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	167.850,50	2,73	458.231,87
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		276,58	100,87	27.898,62
630.3010	m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.			
		632,70	72,40	45.807,48
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.			
		6,33	26,30	166,48
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.			
		192,40	31,77	6.112,55
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.			
		4.293,85	11,14	47.833,49
	ELEMENTO 4.3.2.1.2 TABLERO .....			650.769,04
	ELEMENTO 4.3.2.1.3 ESTRIBO			
671.0060	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.			
		80,00	87,34	6.987,20
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
		21.045,98	1,17	24.623,80
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
		90,43	96,51	8.727,40
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
		76,73	100,87	7.739,76
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.			
		69,76	26,30	1.834,69

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	60,45	31,77	1.920,50
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.			
		54,72	25,66	1.404,12
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.			
		52,20	7,41	386,80
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 MM.	1,00	8.000,00	8.000,00
308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1,00	400,00	400,00
308.0040	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 M DE PROFUNDIDAD.	8,00	50,00	400,00
	ELEMENTO 4.3.2.1.3 ESTRIBO .....			62.424,27
	ELEMENTO 4.3.2.1.4 PILAS			
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.	451,61	1,95	880,64

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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).	202,40	1,09	220,62
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	75.697,88	1,17	88.566,52
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	13,85	51,72	716,32
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	101,07	100,87	10.194,93
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	235,37	96,51	22.715,56
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.	138,72	26,30	3.648,34
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.	231,45	31,77	7.353,17
675.0010	ud BARRA Ø 16 DE ACERO CORRUGADO B 500 S ANCLADA A POSTERIORI I/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0,70 M).	64,00	15,04	962,56
ELEMENTO 4.3.2.1.4 PILAS.....				135.258,66
ELEMENTO 4.3.2.1.5 LOSA DE TRANSICIÓN				
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.052,00	1,17	2.400,84

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	8,55	51,72	442,21
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	25,65	100,87	2.587,32
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.	22,26	26,30	585,44
ELEMENTO 4.3.2.1.5 LOSA DE TRANSICIÓN .....				6.015,81
ELEMENTO 4.3.2.1.6 VARIOS				
635.001N	u SUMIDERO DE FUNDICIÓN EN TABLERO DE PUENTE DE 200 X 200 MM., INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜEDE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO,REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.	8,00	75,20	601,60
617.0020	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	320,00	198,95	63.664,00
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.	781,44	28,28	22.099,12
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.	201,60	27,69	5.582,30
694.0010	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 MM DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA I/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	21,10	270,85	5.714,94
695.0080	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 M			

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2,00	3.533,06	7.066,12
	ELEMENTO 4.3.2.1.6 VARIOS.....			104.728,08
	4.3.2.1 AMPLIACIÓN VIADUCTO 131+000 .....			1.000.619,11
4.3.2.2 PBA E1 131+000 ALT 1				
ELEMENTO 4.3.2.2.1 TABLERO				
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	24.600,00	1,17	28.782,00
620.0010	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S235JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	108.000,00	2,73	294.840,00
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	123,00	100,87	12.407,01
630.3010	m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	324,00	72,40	23.457,60
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.	94,00	26,30	2.472,20
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	57,60	31,77	1.829,95
	ELEMENTO 4.3.2.2.1 TABLERO.....			363.788,76
ELEMENTO 4.3.2.2.2 ESTRIBO				
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.	753,00	1,95	1.468,35

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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).	401,55	1,09	437,69
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	110.670,48	1,17	129.484,46
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	17,80	51,72	920,62
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	267,00	96,51	25.768,17
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	347,84	100,87	35.086,62
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.	769,92	26,30	20.248,90
680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	427,25	31,77	13.573,73
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.	393,80	25,66	10.104,91



PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	415,54	7,41	3.079,15
	ELEMENTO 4.3.2.2.2 ESTRIBO .....			240.172,60
	ELEMENTO 4.3.2.2.3 LOSA DE TRANSICIÓN			
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ÁTADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.920,00	1,17	2.246,40
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	8,00	51,72	413,76
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	24,00	100,87	2.420,88
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.	15,60	26,30	410,28
	ELEMENTO 4.3.2.2.3 LOSA DE TRANSICIÓN .....			5.491,32
	ELEMENTO 4.3.2.2.4 VARIOS			
635.001N	u SUMIDERO DE FUNDICIÓN EN TABLERO DE PUENTE DE 200 X 200 MM., INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜEDE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.	2,00	75,20	150,40
617.0020	m PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETEL (INCLUIR EN PPTP).	104,00	198,95	20.690,80
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.	288,00	28,28	8.144,64

PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	92,40	27,69	2.558,56
694.0010	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 MM DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA I/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	20,00	270,85	5.417,00
695.0080	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 M	1,00	3.533,06	3.533,06
	ELEMENTO 4.3.2.2.4 VARIOS .....			40.494,46
	4.3.2.2 PBA E1 131+000 ALT 1 .....			649.947,14
	4.3.2.3 PBA E2 131+000 ALT 1			
	ELEMENTO 4.3.2.3.1 TABLERO			
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ÁTADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	30.792,00	1,17	36.026,64
620.0010	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S235JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	140.400,00	2,73	383.292,00
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	153,96	100,87	15.529,95
630.3010	m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	432,00	72,40	31.276,80
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.	122,20	26,30	3.213,86
680.0030	m2 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.			

PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		57,60	31,77	1.829,95
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.			
		2.574,00	11,14	28.674,36
	ELEMENTO 4.3.2.3.1 TABLERO.....			499.843,56
	ELEMENTO 4.3.2.3.2 ESTRIBO			
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.			
		522,18	1,95	1.018,25
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).			
		241,89	1,09	263,66
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
		70.076,70	1,17	81.989,74
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
		14,60	51,72	755,11
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
		219,00	96,51	21.135,69
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
		170,31	100,87	17.179,17
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.			
		414,57	26,30	10.903,19

PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.			
		185,35	31,77	5.888,57
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.			
		207,40	25,66	5.321,88
690.0040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.			
		194,27	7,41	1.439,54
	ELEMENTO 4.3.2.3.2 ESTRIBO.....			145.894,80
	ELEMENTO 4.3.2.3.3 LOSA DE TRANSICIÓN			
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
		2.640,00	1,17	3.088,80
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
		11,00	51,72	568,92
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
		33,00	100,87	3.328,71
680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
		19,20	26,30	504,96
	ELEMENTO 4.3.2.3.3 LOSA DE TRANSICIÓN.....			7.491,39
	ELEMENTO 4.3.2.3.4 VARIOS			

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
635.001N	u SUMIDERO DE FUNDICIÓN EN TABLERO DE PUENTE DE 200 X 200 MM., INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜEDE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.	2,00	75,20	150,40
617.0020	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	94,00	198,95	18.701,30
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.	396,00	28,28	11.198,88
692.0100	dm3 APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRAO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO I/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	92,40	27,69	2.558,56
694.0010	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 MM DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA I/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	26,00	270,85	7.042,10
695.0080	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 M	1,00	3.533,06	3.533,06
	ELEMENTO 4.3.2.3.4 VARIOS.....			43.184,30
	4.3.2.3 PBA E2 131+000 ALT 1 .....			696.414,05
	4.3.2 VI ADUCTO ARROYO AMPLIACIÓN Y NUEVA ESTRUCTURA 131+000 .....			2.346.980,30
	<b>4.3 VI ADUCTOS .....</b>			<b>4.540.169,28</b>

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.4	MUROS			
4.4.1	MURO 127+160 MD ENLACE ESTADIO			
4.4.1.1	CIMIENOS			
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.	738,00	1,95	1.439,10
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).	377,70	1,09	411,69
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	30,00	51,72	1.551,60
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	270,00	96,51	26.057,70
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.	243,00	26,30	6.390,90
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	40.500,00	1,17	47.385,00
	4.4.1.1 CIMIENTOS.....			83.235,99

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.4.1.2 ALZADOS				
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	261,41	100,87	26.368,43
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.	516,94	26,30	13.595,52
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.	486,00	31,77	15.440,22
690.0050	m2 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.	486,00	25,66	12.470,76
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	39.211,50	1,17	45.877,46
4.4.1.2 ALZADOS .....				113.752,39
4.4.1 MURO 127+160 MD ENLACE ESTADIO...				196.988,38

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.4.2 MURO 127+160 MI ENLACE ESTADIO				
4.4.2.1 CIMIENTOS				
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.	697,00	1,95	1.359,15
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).	358,40	1,09	390,66
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	28,00	51,72	1.448,16
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	252,00	96,51	24.320,52
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.	241,20	26,30	6.343,56
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	37.800,00	1,17	44.226,00
4.4.2.1 CIMIENTOS.....				78.088,05

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.4.2.2 ALZADOS				
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	224,42	100,87	22.637,25
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.	478,57	26,30	12.586,39
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.	452,00	31,77	14.360,04
690.0050	m2 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.	452,00	25,66	11.598,32
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	33.663,00	1,17	39.385,71
4.4.2.2 ALZADOS .....				100.567,71
4.4.2 MURO 127+160 MI ENLACE ESTADIO ...				178.655,76

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.4.3 MURO 127+400 MI ENLACE ESTADIO				
4.4.3.1 CIMENTOS				
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 Y 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.	402,25	1,95	784,39
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).	208,85	1,09	227,65
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	15,43	51,72	798,04
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	138,87	96,51	13.402,34
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.	164,07	26,30	4.315,04
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	20.830,50	1,17	24.371,69
4.4.3.1 CIMENTOS.....				43.899,15

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.4.3.2 ALZADOS				
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	138,60	100,87	13.980,58
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.	301,52	26,30	7.929,98
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.	289,03	31,77	9.182,48
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.	289,03	25,66	7.416,51
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	20.789,25	1,17	24.323,42
4.4.3.2 ALZADOS .....				62.832,97
4.4.3 MURO 127+400 MI ENLACE ESTADIO ...				106.732,12

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.4.4 MURO 128+420 MI ENLACE AVDA. SUR				
4.4.4.1 CIMIENTOS				
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.	93,70	1,95	182,72
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).	6,82	1,09	7,43
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	10,86	51,72	561,68
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	76,02	96,51	7.336,69
680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	59,08	26,30	1.553,80
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	11.403,00	1,17	13.341,51
4.4.4.1 CIMIENTOS.....				22.983,83

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.4.4.2 ALZADOS				
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	26,32	100,87	2.654,90
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.	69,88	26,30	1.837,84
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.	66,97	31,77	2.127,64
690.0050	m2 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.	66,97	25,66	1.718,45
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.942,90	1,17	4.613,19
4.4.4.2 ALZADOS .....				12.952,02
4.4.4 MURO 128+420 MI ENLACE AVDA. SUR				35.935,85

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.4.5 MURO 128+640 MI ENLACE AVDA. SUR				
4.4.5.1 CIMENTOS				
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 Y 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.	420,00	1,95	819,00
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).	255,10	1,09	278,06
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	16,40	51,72	848,21
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	111,60	96,51	10.770,52
680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	162,00	26,30	4.260,60
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	16.740,00	1,17	19.585,80
4.4.5.1 CIMENTOS.....				36.562,19

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.4.5.2 ALZADOS				
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	110,70	100,87	11.166,31
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.	256,80	26,30	6.753,84
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.	246,00	31,77	7.815,42
690.0050	m2 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.	246,00	25,66	6.312,36
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	16.605,00	1,17	19.427,85
4.4.5.2 ALZADOS .....				51.475,78
4.4.5 MURO 128+640 MI ENLACE AVDA. SUR				88.037,97

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.4.6 MURO ARROYO				
4.4.6.1 CIMIENTOS				
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.	853,27	1,95	1.663,88
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).	320,50	1,09	349,35
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	49,00	51,72	2.534,28
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	441,00	96,51	42.560,91
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.	374,40	26,30	9.846,72
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	66.150,00	1,17	77.395,50
4.4.6.1 CIMIENTOS.....				134.350,64



# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.4.6.2 ALZADOS				
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	237,78	100,87	23.984,87
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.	552,17	26,30	14.522,07
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.	540,80	31,77	17.181,22
690.0050	m2 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.	540,80	25,66	13.876,93
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	35.666,40	1,17	41.729,69
4.4.6.2 ALZADOS .....				111.294,78
4.4.6 MURO ARROYO .....				245.645,42

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.4.7 MURO GASOLINERA				
4.4.7.1 CIMENTOS				
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 Y 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.	954,89	1,95	1.862,04
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).	351,11	1,09	382,71
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	56,00	51,72	2.896,32
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	504,00	96,51	48.641,04
680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	363,60	26,30	9.562,68
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	75.600,00	1,17	88.452,00
4.4.7.1 CIMENTOS.....				151.796,79

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.4.7.2 ALZADOS				
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	365,04	100,87	36.821,58
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.	699,21	26,30	18.389,22
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.	671,00	31,77	21.317,67
690.0050	m2 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.	671,00	25,66	17.217,86
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	54.750,45	1,17	64.058,03
4.4.7.2 ALZADOS .....				157.804,36
4.4.7 MURO GASOLINERA.....				309.601,15

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.4.8 MURO VIA DE SERVICIO				
4.4.8.1 CIMIENTOS				
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.	202,10	1,95	394,10
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).	129,34	1,09	140,98
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	663,67	96,51	64.050,79
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.	242,52	26,30	6.378,28
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	58.187,00	1,17	68.078,79
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 MM.	1,00	8.000,00	8.000,00
671.0110	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 MM HASTA 650 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	2.091,00	60,56	126.630,96
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.	255,00	50,00	12.750,00
308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.			

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,00	400,00	400,00
	4.4.8.1 CIMIENTOS.....			286.823,90
	4.4.8 MURO VIA DE SERVICIO.....			286.823,90
4.4.9 MURO PROTECCIÓN VA-30				
4.4.9.1 CIMIENTOS				
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.	155,51	1,95	303,24
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).	78,43	1,09	85,49
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	8,90	51,72	460,31
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	62,30	96,51	6.012,57
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.	53,20	26,30	1.399,16
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	9.345,00	1,17	10.933,65
	4.4.9.1 CIMIENTOS.....			19.194,42

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.4.9.2 ALZADOS				
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	27,90	100,87	2.814,27
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.	99,48	26,30	2.616,32
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.	93,00	31,77	2.954,61
690.0050	m2 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.	93,00	25,66	2.386,38
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	4.185,30	1,17	4.896,80
	4.4.9.2 ALZADOS.....			15.668,38
	4.4.9 MURO PROTECCIÓN VA-30.....			34.862,80

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.4.10 MURO PROTECCIÓN TORRE ESTADIO				
4.4.10.1 CIMIENTOS				
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.	204,45	1,95	398,68
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).	86,13	1,09	93,88
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	13,60	51,72	703,39
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	95,20	96,51	9.187,75
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.	64,40	26,30	1.693,72
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	14.280,00	1,17	16.707,60
4.4.10.1 CIMIENTOS .....				28.785,02

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.4.10.2 ALZADOS				
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	47,71	100,87	4.812,51
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.	145,54	26,30	3.827,70
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.	136,30	31,77	4.330,25
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.	136,30	25,66	3.497,46
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	7.156,50	1,17	8.373,11
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.	35,00	13,25	463,75
4.4.10.2 ALZADOS .....				25.304,78
4.4.10 MURO PROTECCIÓN TORRE ESTADIO ..				54.089,80

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.4.11 MURO RAMAL				
4.4.11.1 CIMIENTOS				
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.	390,60	1,95	761,67
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).	364,00	1,09	396,76
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	21,70	51,72	1.122,32
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	195,30	96,51	18.848,40
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.	131,58	26,30	3.460,55
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	29.295,00	1,17	34.275,15
4.4.11.1 CIMIENTOS.....				58.864,85

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.4.11.2 ALZADOS				
610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	68,60	100,87	6.919,68
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.	197,96	26,30	5.206,35
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.	196,00	31,77	6.226,92
690.0050	m2 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.	196,00	25,66	5.029,36
600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	10.290,00	1,17	12.039,30
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.	75,00	13,25	993,75
4.4.11.2 ALZADOS .....				36.415,36
4.4.11 MURO RAMAL .....				95.280,21
4.4 MUROS.....				1.632.653,36

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>4.5 REHABILITACION DE ESTRUCTURAS</b>				
<b>4.5.1 REHABILITACIÓN DE PASO SUPERIOR 119+720</b>				
REP-004	m2 CHORREADO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES CON AGUA A PRESIÓN HASTA 400 ATMÓSFERAS Y UN CAUDAL DE 30 L/MIN, ELIMINANDO MANCHAS, EFLORESCENCIAS, DESCUELQUES, AHUECADOS Y SUCIEDAD, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.	154,10	10,64	1.639,62
REP-021	m2 TRATAMIENTO ANTICARBONATACIÓN, SATINADO TRANSLÚCIDO, PROTECCIÓN ESTRUCTURAS Y PANELES DE HORMIGÓN, ELIMINA E IGUALA MANCHAS DE HORMIGÓN; 2 MANOS, I/FONDO, PLASTECIDO Y ACABADO.	154,10	10,00	1.541,00
REP-018	m2 BARRIDO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES HORIZONTALES POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO CARGA, SIN TRANSPORTE.	105,00	3,00	315,00
REP-020	m2 PICADO Y SANEADO DEL HORM. (INCLUIDO PASIVACIÓN DE ARMADURAS)	21,50	35,00	752,50
REP-027	m2 REPARACIÓN DE HORMIGÓN CON MORTERO	21,50	105,00	2.257,50
REP-017	m JUNTA DE PERFIL ELASTOMÉRICO ARMADO HASTA 100MM DE RECORRIDO, CON BANDA ELÁSTICA DE RECOGIDA DE AGUA DE HYPALON, INCLUSO IMPERMEABILIZACIÓN DE SUPERFICIE DE TABLERO EN BANDA DE POSICIONADO DE JUNTA, MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, TOTALMENTE EJECUTADA EN CUALQUIER HORARIO.	18,00	628,44	11.311,92
REP-001	m3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO EROSIONADO	4,00	25,00	100,00
REP-009	m2 DESBR.Y LIMP.TERRENO A MANO	50,00	2,50	125,00
REP-026	u RECONSTRUCCIÓN DE ARQUETA	1,00	150,00	150,00
REP-014	m INSTALACIÓN DE PRETIL EN PLATAFORMA SUPERIOR	110,00	180,00	19.800,00
REP-991	m2 DEMOLICION ENCACHADO	29,75	8,00	238,00
4.5.1 REHABILITACIÓN DE PASO SUPERIOR 119+720.....				38.230,54

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>4.5.2 REHABILITACIÓN DE PASO SUPERIOR 120+260</b>				
REP-004	m2 CHORREADO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES CON AGUA A PRESIÓN HASTA 400 ATMÓSFERAS Y UN CAUDAL DE 30 L/MIN, ELIMINANDO MANCHAS, EFLORESCENCIAS, DESCUELQUES, AHUECADOS Y SUCIEDAD, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.	589,15	10,64	6.268,56
REP-021	m2 TRATAMIENTO ANTICARBONATACIÓN, SATINADO TRANSLÚCIDO, PROTECCIÓN ESTRUCTURAS Y PANELES DE HORMIGÓN, ELIMINA E IGUALA MANCHAS DE HORMIGÓN; 2 MANOS, I/FONDO, PLASTECIDO Y ACABADO.	589,15	10,00	5.891,50
REP-018	m2 BARRIDO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES HORIZONTALES POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO CARGA, SIN TRANSPORTE.	458,58	3,00	1.375,74
REP-020	m2 PICADO Y SANEADO DEL HORM. (INCLUIDO PASIVACIÓN DE ARMADURAS)	3,20	35,00	112,00
REP-027	m2 REPARACIÓN DE HORMIGÓN CON MORTERO	3,20	105,00	336,00
REP-031	m INYECCIÓN DE RESINA EPOXI EN FISURAS DE HORMIGÓN DE HASTA 2MM, INYECTADA A BAJA PRESIÓN, INCLUIDA PREPARACIÓN DE FISURA, SELLADO, REJUNTADO, BOQUILLAS DE INYECTADO Y REFINO FINAL, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO EN CUALQUIER HORARIO.	58,00	14,83	860,14
REP-028	m METRO LINEAL DE RESTAURACIÓN DE FISURA EN HORMIGÓN, COMPRENDIENDO LIMPIEZA CON AIRE A PRESIÓN, PICADO MANUAL DE BORDES DE LA FISURA O RELLENOS EN SU CASO, HASTA MANIFESTARLA COMPLETAMENTE, LIMPIEZA CON AGUA DE LOS BORDES, SECADO, SELLADO, COLOCACIÓN DE BOQUILLA DE INYECCIÓN DE PVC HASTA 5MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y RELLENO DE RESINA EPOXI MEDIANTE INYECCIÓN A PRESIÓN DE MANERA QUE SE RELLENE LA PROPIA FISURA Y SE OCUPEN LOS ESPACIOS VACÍOS DE JUNTAS Y OQUEDADES CIRCUNDANTES, INCLUSO REMATES, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO.	38,00	78,66	2.989,08
REP-003	m CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS AL VERTEDERO, A UNA DISTANCIA MENOR DE 10 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 15 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA MEDIA, INCLUSO CANON DE VERTEDERO, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	7,00	105,25	736,75
REP-002	u ANCLAJE DE ALETA MEDIANTE BULONADO	1,00	250,00	250,00

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REP-013	u INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA PARA EVITAR PÁTINAS EN ESTRIBOS	12,00	16,00	192,00
REP-035	m SUMINISTRO Y MONTAJE DE BARANDILLA H=1,40M, PREMONTADA EN TALLER, DE ACERO S275 GRADO JR EN PERFILES Y JO EN CHAPAS, GALVANIZADAS EN CALIENTE POR PROCESO DISCONTINUO CON UN RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE CINCO DE 80 MICRAS. EL ACERO A EMPLEAR EN PERNOS DE ANCLAJE SERÁ DE CALIDAD 5.6. INCLUYE LA APLICACIÓN DE PINTURA DE PROTECCIÓN PREVIO LIJADO DE SUPERFICIES, FORMADA POR CAPA DE IMPRIMACIÓN DE PINTURA EPOXI POLIAMIDA DE ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 50 MICRÓMETROS, Y CAPA DE POLISILOXA DE ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 125 MICRÓMETROS DE COLOR A DETERMINAR POR EL DIRECTOR DE OBRA, FIJADA MEDIANTE SOLDADURA A LAS PLACAS DE ANCLAJE O TRAVESAÑOS DE ESTRUCTURA METÁLICA, INCLUYENDO LOS SISTEMAS DE ANCLAJE, SIN INCLUIR ZUNCHO DE CIMENTACION, PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES Y MATERIALES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA EN CUALQUIER HORARIO.	24,00	188,50	4.524,00
REP-015	m INSTALACIÓN DE VIERTES AGUAS	24,00	16,00	384,00
REP-009	m2 DESBR.Y LIMP.TERRENO A MANO	40,00	2,50	100,00
4.5.2 REHABILITACIÓN DE PASO SUPERIOR 120+260 .....				24.019,77
4.5.3 REHABILITACIÓN DE PASO SUPERIOR 121+800 ENLACE FUENSALDAÑA VA-900				
REP-004	m2 CHORREADO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES CON AGUA A PRESIÓN HASTA 400 ATMÓSFERAS Y UN CAUDAL DE 30 L/MIN, ELIMINANDO MANCHAS, EFLORESCENCIAS, DESCUELQUES, AHUECADOS Y SUCIEDAD, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.	282,45	10,64	3.005,27
REP-021	m2 TRATAMIENTO ANTICARBONATACIÓN, SATINADO TRANSLÚCIDO, PROTECCIÓN ESTRUCTURAS Y PANELES DE HORMIGÓN, ELIMINA E IGUALA MANCHAS DE HORMIGÓN; 2 MANOS, I/FONDO, PLASTECIDO Y ACABADO.	272,45	10,00	2.724,50
REP-018	m2 BARRIDO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES HORIZONTALES POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO CARGA, SIN TRANSPORTE.	264,87	3,00	794,61
REP-020	m2 PICADO Y SANEADO DEL HORM. (INCLUIDO PASIVACIÓN DE ARMADURAS)	6,80	35,00	238,00
REP-027	m2 REPARACIÓN DE HORMIGÓN CON MORTERO	10,90	105,00	1.144,50

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REP-031	m INYECCIÓN DE RESINA EPOXI EN FISURAS DE HORMIGÓN DE HASTA 2MM, INYECTADA A BAJA PRESIÓN, INCLUIDA PREPARACIÓN DE FISURA, SELLADO, REJUNTADO, BOQUILLAS DE INYECTADO Y REFINO FINAL, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO EN CUALQUIER HORARIO.	8,00	14,83	118,64
REP-033	m SELLADO DE JUNTAS EXISTENTES MEDIANTE INYECCIÓN EN SU INTERIOR DE MASILLA ACUARREACTIVA Y TAPÓN DE ADHESIVO EPOXÍDICO TIXOTRÓPICO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES Y MATERIALES PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES.	12,00	42,54	510,48
REP-017	m JUNTA DE PERFIL ELASTOMÉRICO ARMADO HASTA 100MM DE RECORRIDO, CON BANDA ELÁSTICA DE RECOGIDA DE AGUA DE HYPALON, INCLUSO IMPERMEABILIZACIÓN DE SUPERFICIE DE TABLERO EN BANDA DE POSICIONADO DE JUNTA, MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, TOTALMENTE EJECUTADA EN CUALQUIER HORARIO.	34,40	628,44	21.618,34
REP-014	m INSTALACIÓN DE PRETEL EN PLATAFORMA SUPERIOR	110,00	180,00	19.800,00
REP-991	m2 DEMOLICION ENCACHADO	120,00	8,00	960,00
4.5.3 REHABILITACIÓN DE PASO SUPERIOR 121+800 ENLACE FUENSALDAÑA VA-900 .....				50.914,34
4.5.4 REHABILITACIÓN DE PASO INFERIOR 124+000				
REP-004	m2 CHORREADO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES CON AGUA A PRESIÓN HASTA 400 ATMÓSFERAS Y UN CAUDAL DE 30 L/MIN, ELIMINANDO MANCHAS, EFLORESCENCIAS, DESCUELQUES, AHUECADOS Y SUCIEDAD, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.	738,50	10,64	7.857,64
REP-021	m2 TRATAMIENTO ANTICARBONATACIÓN, SATINADO TRANSLÚCIDO, PROTECCIÓN ESTRUCTURAS Y PANELES DE HORMIGÓN, ELIMINA E IGUALA MANCHAS DE HORMIGÓN; 2 MANOS, I/FONDO, PLASTECIDO Y ACABADO.	708,50	10,00	7.085,00
REP-018	m2 BARRIDO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES HORIZONTALES POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO CARGA, SIN TRANSPORTE.	517,04	3,00	1.551,12
REP-020	m2 PICADO Y SANEADO DEL HORM. (INCLUIDO PASIVACIÓN DE ARMADURAS)	2,60	35,00	91,00
REP-027	m2 REPARACIÓN DE HORMIGÓN CON MORTERO			

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2,60	105,00	273,00
REP-031	m INYECCIÓN DE RESINA EPOXI EN FISURAS DE HORMIGÓN DE HASTA 2MM, INYECTADA A BAJA PRESIÓN, INCLUIDA PREPARACIÓN DE FISURA, SELLADO, REJUNTADO, BOQUILLAS DE INYECTADO Y REFINO FINAL, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO EN CUALQUIER HORARIO.			
		86,00	14,83	1.275,38
REP-028	m METRO LINEAL DE RESTAURACIÓN DE FISURA EN HORMIGÓN, COMPRENDIENDO LIMPIEZA CON AIRE A PRESIÓN, PICADO MANUAL DE BORDES DE LA FISURA O RELLENOS EN SU CASO, HASTA MANIFESTARLA COMPLETAMENTE, LIMPIEZA CON AGUA DE LOS BORDES, SECADO, SELLADO, COLOCACIÓN DE BOQUILLA DE INYECCIÓN DE PVC HASTA 5MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y RELLENO DE RESINA EPOXI MEDIANTE INYECCIÓN A PRESIÓN DE MANERA QUE SE RELLENE LA PROPIA FISURA Y SE OCUPEN LOS ESPACIOS VACÍOS DE JUNTAS Y OQUEDADES CIRCUNDANTES, INCLUSO REMATES, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO.			
		15,00	78,66	1.179,90
REP-003	m CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS AL VERTEDERO, A UNA DISTANCIA MENOR DE 10 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 15 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA MEDIA, INCLUSO CANÓN DE VERTEDERO, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.			
		4,60	105,25	484,15
REP-035	m SUMINISTRO Y MONTAJE DE BARANDILLA H=1,40M, PREMONTADA EN TALLER, DE ACERO S275 GRADO JR EN PERFILES Y JO EN CHAPAS, GALVANIZADAS EN CALIENTE POR PROCESO DISCONTINUO CON UN RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE CINCO DE 80 MICRAS. EL ACERO A EMPLEAR EN PERNOS DE ANCLAJE SERÁ DE CALIDAD 5.6. INCLUYE LA APLICACIÓN DE PINTURA DE PROTECCIÓN PREVIO LIJADO DE SUPERFICIES, FORMADA POR CAPA DE IMPRIMACIÓN DE PINTURA EPOXI POLIAMIDA DE ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 50 MICRÓMETROS, Y CAPA DE POLISILOXA DE ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 125 MICRÓMETROS DE COLOR A DETERMINAR POR EL DIRECTOR DE OBRA, FIJADA MEDIANTE SOLDADURA A LAS PLACAS DE ANCLAJE O TRAVESAÑOS DE ESTRUCTURA METÁLICA, INCLUYENDO LOS SISTEMAS DE ANCLAJE, SIN INCLUIR ZUNCHO DE CIMENTACION, PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES Y MATERIALES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA EN CUALQUIER HORARIO.			
		24,00	188,50	4.524,00
REP-009	m2 DESBR.Y LIMP.TERRENO A MANO			
		50,00	2,50	125,00
REP-001	m3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO EROSIONADO			
		2,00	25,00	50,00
REP-030	u RETIRADA RESTOS MET. DE EJECUCIÓN			

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2,00	150,00	300,00
	4.5.4 REHABILITACIÓN DE PASO INFERIOR 124+000.....			24.796,19
	4.5.5 REHABILITACIÓN DE ODT 124+090 TIPO BÓVEDA ENTRE ENLACES			
REP-004	m2 CHORREADO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES CON AGUA A PRESIÓN HASTA 400 ATMÓSFERAS Y UN CAUDAL DE 30 L/MIN, ELIMINANDO MANCHAS, EFLORESCENCIAS, DESCUELQUES, AHUECADOS Y SUCIEDAD, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.			
		538,60	10,64	5.730,70
REP-021	m2 TRATAMIENTO ANTICARBONATACIÓN, SATINADO TRANSLÚCIDO, PROTECCIÓN ESTRUCTURAS Y PANELES DE HORMIGÓN, ELIMINA E IGUALA MANCHAS DE HORMIGÓN; 2 MANOS, IFONDO, PLASTECIDO Y ACABADO.			
		538,60	10,00	5.386,00
REP-018	m2 BARRIDO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES HORIZONTALES POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO CARGA, SIN TRANSPORTE.			
		437,88	3,00	1.313,64
REP-020	m2 PICADO Y SANEADO DEL HORM. (INCLUIDO PASIVACIÓN DE ARMADURAS)			
		7,00	35,00	245,00
REP-027	m2 REPARACIÓN DE HORMIGÓN CON MORTERO			
		7,00	105,00	735,00
REP-031	m INYECCIÓN DE RESINA EPOXI EN FISURAS DE HORMIGÓN DE HASTA 2MM, INYECTADA A BAJA PRESIÓN, INCLUIDA PREPARACIÓN DE FISURA, SELLADO, REJUNTADO, BOQUILLAS DE INYECTADO Y REFINO FINAL, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO EN CUALQUIER HORARIO.			
		1,00	14,83	14,83
REP-033	m SELLADO DE JUNTAS EXISTENTES MEDIANTE INYECCIÓN EN SU INTERIOR DE MASILLA ACUARREACTIVA Y TAPÓN DE ADHESIVO EPOXÍDICO TIXOTRÓPICO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES Y MATERIALES PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES.			
		30,00	42,54	1.276,20
REP-030	u RETIRADA RESTOS MET. DE EJECUCIÓN			
		4,00	150,00	600,00
REP-008	m3 DEMOL.COMP.HORMIGÓN EN MASA			
		2,40	30,00	72,00
REP-012	m3 HORM. EN MASA PARA PAVIMENTOS			
		2,40	200,00	480,00
	4.5.5 REHABILITACIÓN DE ODT 124+090 TIPO BÓVEDA ENTRE ENLACES.....			15.853,37



# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.5.6 REHABILITACIÓN DE PASO SUPERIOR 125+100 ENLACE A-60 LEÓN (FALSO TÚNEL)				
REP-004	m2 CHORREADO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES CON AGUA A PRESIÓN HASTA 400 ATMÓSFERAS Y UN CAUDAL DE 30 L/MIN, ELIMINANDO MANCHAS, EFLORESCENCIAS, DESCUELQUES, AHUECADOS Y SUCIEDAD, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.	2.120,80	10,64	22.565,31
REP-021	m2 TRATAMIENTO ANTICARBONATACIÓN, SATINADO TRANSLÚCIDO, PROTECCIÓN ESTRUCTURAS Y PANELES DE HORMIGÓN, ELIMINA E IGUALA MANCHAS DE HORMIGÓN; 2 MANOS, I/FONDO, PLASTECIDO Y ACABADO.	2.120,80	10,00	21.208,00
REP-018	m2 BARRIDO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES HORIZONTALES POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO CARGA, SIN TRANSPORTE.	2.088,14	3,00	6.264,42
REP-020	m2 PICADO Y SANEADO DEL HORM. (INCLUIDO PASIVACIÓN DE ARMADURAS)	2,70	35,00	94,50
REP-027	m2 REPARACIÓN DE HORMIGÓN CON MORTERO	3,50	105,00	367,50
REP-031	m INYECCIÓN DE RESINA EPOXI EN FISURAS DE HORMIGÓN DE HASTA 2MM, INYECTADA A BAJA PRESIÓN, INCLUIDA PREPARACIÓN DE FISURA, SELLADO, REJUNTADO, BOQUILLAS DE INYECTADO Y REFINO FINAL, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO EN CUALQUIER HORARIO.	319,00	14,83	4.730,77
REP-028	m METRO LINEAL DE RESTAURACIÓN DE FISURA EN HORMIGÓN, COMPRENDIENDO LIMPIEZA CON AIRE A PRESIÓN, PICADO MANUAL DE BORDES DE LA FISURA O RELLENOS EN SU CASO, HASTA MANIFESTARLA COMPLETAMENTE, LIMPIEZA CON AGUA DE LOS BORDES, SECADO, SELLADO, COLOCACIÓN DE BOQUILLA DE INYECCIÓN DE PVC HASTA 5MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y RELLENO DE RESINA EPOXI MEDIANTE INYECCIÓN A PRESIÓN DE MANERA QUE SE RELLENE LA PROPIA FISURA Y SE OCUPEN LOS ESPACIOS VACÍOS DE JUNTAS Y OQUEDADES CIRCUNDANTES, INCLUSO REMATES, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO.	56,00	78,66	4.404,96
REP-029	u RETIRADA CAPA TERRENO VEGETAL A MANO	5,00	250,00	1.250,00
REP-034	u SUBESTRUCTURA METÁLICA	2,00	300,00	600,00

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REP-017	m JUNTA DE PERFIL ELASTOMÉRICO ARMADO HASTA 100MM DE RECORRIDO, CON BANDA ELÁSTICA DE RECOGIDA DE AGUA DE HYPALON, INCLUSO IMPERMEABILIZACIÓN DE SUPERFICIE DE TABLERO EN BANDA DE POSICIONADO DE JUNTA, MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, TOTALMENTE EJECUTADA EN CUALQUIER HORARIO.	76,00	628,44	47.761,44
REP-013	u INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA PARA EVITAR PÁTINAS EN ESTRIBOS	92,00	16,00	1.472,00
REP-032	m SELLADO DE FISURAS, EN PAVIMENTO ASFÁLTICO	25,00	50,00	1.250,00
REP-014	m INSTALACIÓN DE PRETEL EN PLATAFORMA SUPERIOR	170,00	180,00	30.600,00
				4.5.6 REHABILITACIÓN DE PASO SUPERIOR 125+100 ENLACE A-60 LEÓN (FALSO TÚNEL)
				142.568,90
4.5.7 REHABILITACIÓN DE PASO SUPERIOR 130+200 ENTRE ENLACES AVDA ARANZANA				
REP-004	m2 CHORREADO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES CON AGUA A PRESIÓN HASTA 400 ATMÓSFERAS Y UN CAUDAL DE 30 L/MIN, ELIMINANDO MANCHAS, EFLORESCENCIAS, DESCUELQUES, AHUECADOS Y SUCIEDAD, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.	311,50	10,64	3.314,36
REP-021	m2 TRATAMIENTO ANTICARBONATACIÓN, SATINADO TRANSLÚCIDO, PROTECCIÓN ESTRUCTURAS Y PANELES DE HORMIGÓN, ELIMINA E IGUALA MANCHAS DE HORMIGÓN; 2 MANOS, I/FONDO, PLASTECIDO Y ACABADO.	311,50	10,00	3.115,00
REP-018	m2 BARRIDO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES HORIZONTALES POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO CARGA, SIN TRANSPORTE.	279,50	3,00	838,50
REP-020	m2 PICADO Y SANEADO DEL HORM. (INCLUIDO PASIVACIÓN DE ARMADURAS)	2,50	35,00	87,50
REP-027	m2 REPARACIÓN DE HORMIGÓN CON MORTERO	2,50	105,00	262,50
REP-033	m SELLADO DE JUNTAS EXISTENTES MEDIANTE INYECCIÓN EN SU INTERIOR DE MASILLA ACUARREACTIVA Y TAPÓN DE ADHESIVO EPOXÍDICO TIXOTRÓPICO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES Y MATERIALES PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES.	1,50	42,54	63,81

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REP-017	m JUNTA DE PERFIL ELASTOMÉRICO ARMADO HASTA 100MM DE RECORRIDO, CON BANDA ELÁSTICA DE RECOGIDA DE AGUA DE HYPALON, INCLUSO IMPERMEABILIZACIÓN DE SUPERFICIE DE TABLERO EN BANDA DE POSICIONADO DE JUNTA, MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, TOTALMENTE EJECUTADA EN CUALQUIER HORARIO.	38,00	628,44	23.880,72
REP-001	m3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO EROSIONADO	2,00	25,00	50,00
REP-014	m INSTALACIÓN DE PRETIL EN PLATAFORMA SUPERIOR	1,00	180,00	180,00
REP-023	m2 PREPARACION DE SUPERFICIES DE ACERO Y LIMPIEZA IN SITU, MEDIANTE WATERJETTING HASTA 900 ATMOSFERAS	0,10	60,00	6,00
REP-022	m2 PINTURA DE PROTECCIÓN Y ACABADO PARA ELEMENTOS METÁLICOS	0,10	20,00	2,00
REP-030	u RETIRADA RESTOS MET. DE EJECUCIÓN	2,00	150,00	300,00
4.5.7 REHABILITACIÓN DE PASO SUPERIOR 130+200 ENTRE ENLACES AVDA ARANZANA..				32.100,39
4.5.8 REHABILITACIÓN DE VIADUCTO 130+650 SENTIDO BURGOS ENTRE ENLACES SOBRE RAMAL AVDA SALAMANCA				
REP-004	m2 CHORREADO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES CON AGUA A PRESIÓN HASTA 400 ATMÓSFERAS Y UN CAUDAL DE 30 L/MIN, ELIMINANDO MANCHAS, EFLORESCENCIAS, DESCUELQUES, AHUECADOS Y SUCIEDAD, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.	1.452,69	10,64	15.456,62
REP-021	m2 TRATAMIENTO ANTICARBONATACIÓN, SATINADO TRANSLÚCIDO, PROTECCIÓN ESTRUCTURAS Y PANELES DE HORMIGÓN, ELIMINA E IGUALA MANCHAS DE HORMIGÓN; 2 MANOS, I/FONDO, PLASTECIDO Y ACABADO.	1.452,69	10,00	14.526,90
REP-018	m2 BARRIDO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES HORIZONTALES POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO CARGA, SIN TRANSPORTE.	571,96	3,00	1.715,88
REP-020	m2 PICADO Y SANEADO DEL HORM. (INCLUIDO PASIVACIÓN DE ARMADURAS)	5,20	35,00	182,00
REP-027	m2 REPARACIÓN DE HORMIGÓN CON MORTERO	5,20	105,00	546,00

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REP-017	m JUNTA DE PERFIL ELASTOMÉRICO ARMADO HASTA 100MM DE RECORRIDO, CON BANDA ELÁSTICA DE RECOGIDA DE AGUA DE HYPALON, INCLUSO IMPERMEABILIZACIÓN DE SUPERFICIE DE TABLERO EN BANDA DE POSICIONADO DE JUNTA, MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, TOTALMENTE EJECUTADA EN CUALQUIER HORARIO.	35,00	628,44	21.995,40
REP-005	u COLOCACIÓN DE GÁRGOLA EN SUMIDERO	1,00	105,00	105,00
REP-030	u RETIRADA RESTOS MET. DE EJECUCIÓN	2,00	150,00	300,00
REP-001	m3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO EROSIONADO	0,10	25,00	2,50
REP-029	u RETIRADA CAPA TERRENO VEGETAL A MANO	4,00	250,00	1.000,00
4.5.8 REHABILITACIÓN DE VIADUCTO 130+650 SENTIDO BURGOS ENTRE ENLACES SOBRE RAMAL AVDA SALAMANCA .....				55.830,30
4.5.9 REHABILITACIÓN DE VIADUCTO 130+650 SENTIDO TORDESILLAS ENTRE ENLACES SOBRE RAMAL AVDA SALAMANCA				
REP-004	m2 CHORREADO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES CON AGUA A PRESIÓN HASTA 400 ATMÓSFERAS Y UN CAUDAL DE 30 L/MIN, ELIMINANDO MANCHAS, EFLORESCENCIAS, DESCUELQUES, AHUECADOS Y SUCIEDAD, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.	1.333,48	10,64	14.188,23
REP-021	m2 TRATAMIENTO ANTICARBONATACIÓN, SATINADO TRANSLÚCIDO, PROTECCIÓN ESTRUCTURAS Y PANELES DE HORMIGÓN, ELIMINA E IGUALA MANCHAS DE HORMIGÓN; 2 MANOS, I/FONDO, PLASTECIDO Y ACABADO.	1.333,48	10,00	13.334,80
REP-018	m2 BARRIDO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES HORIZONTALES POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO CARGA, SIN TRANSPORTE.	675,91	3,00	2.027,73
REP-031	m INYECCIÓN DE RESINA EPOXI EN FISURAS DE HORMIGÓN DE HASTA 2MM, INYECTADA A BAJA PRESIÓN, INCLUIDA PREPARACIÓN DE FISURA, SELLADO, REJUNTADO, BOQUILLAS DE INYECTADO Y REFINO FINAL, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO EN CUALQUIER HORARIO.	3,00	14,83	44,49
REP-020	m2 PICADO Y SANEADO DEL HORM. (INCLUIDO PASIVACIÓN DE ARMADURAS)	5,10	35,00	178,50
REP-027	m2 REPARACIÓN DE HORMIGÓN CON MORTERO	5,10	105,00	535,50

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REP-017	m JUNTA DE PERFIL ELASTOMÉRICO ARMADO HASTA 100MM DE RECORRIDO, CON BANDA ELÁSTICA DE RECOGIDA DE AGUA DE HYPALON, INCLUSO IMPERMEABILIZACIÓN DE SUPERFICIE DE TABLERO EN BANDA DE POSICIONADO DE JUNTA, MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, TOTALMENTE EJECUTADA EN CUALQUIER HORARIO.	27,00	628,44	16.967,88
REP-005	u COLOCACIÓN DE GÁRGOLA EN SUMIDERO	1,00	105,00	105,00
REP-029	u RETIRADA CAPA TERRENO VEGETAL A MANO	5,00	250,00	1.250,00
4.5.9 REHABILITACIÓN DE VIADUCTO 130+650 SENTIDO TORDESILLAS ENTRE ENLACES SOBRE RAMAL AVDA SALAMANCA...				48.632,13
4.5.10 REHABILITACIÓN DE PASO INFERIOR 139+080 ODT TIPO BÓVEDA				
REP-004	m2 CHORREADO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES CON AGUA A PRESIÓN HASTA 400 ATMÓSFERAS Y UN CAUDAL DE 30 L/MIN, ELIMINANDO MANCHAS, EFLORESCENCIAS, DESCUELQUES, AHUECADOS Y SUCIEDAD, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.	38,20	10,64	406,45
REP-021	m2 TRATAMIENTO ANTICARBONATACIÓN, SATINADO TRANSLÚCIDO, PROTECCIÓN ESTRUCTURAS Y PANELES DE HORMIGÓN, ELIMINA E IGUALA MANCHAS DE HORMIGÓN; 2 MANOS, I/FONDO, PLASTECIDO Y ACABADO.	38,20	10,00	382,00
REP-018	m2 BARRIDO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES HORIZONTALES POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO CARGA, SIN TRANSPORTE.	28,00	3,00	84,00
REP-028	m METRO LINEAL DE RESTAURACIÓN DE FISURA EN HORMIGÓN, COMPRENDIENDO LIMPIEZA CON AIRE A PRESIÓN, PICADO MANUAL DE BORDES DE LA FISURA O RELLENOS EN SU CASO, HASTA MANIFESTARLA COMPLETAMENTE, LIMPIEZA CON AGUA DE LOS BORDES, SECADO, SELLADO, COLOCACIÓN DE BOQUILLA DE INYECCIÓN DE PVC HASTA 5MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y RELLENO DE RESINA EPOXI MEDIANTE INYECCIÓN A PRESIÓN DE MANERA QUE SE RELLENE LA PROPIA FISURA Y SE OCUPEN LOS ESPACIOS VACÍOS DE JUNTAS Y OQUEDADES CIRCUNDANTES, INCLUSO REMATES, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO.	16,00	78,66	1.258,56
REP-020	m2 PICADO Y SANEADO DEL HORM. (INCLUIDO PASIVACIÓN DE ARMADURAS)	0,20	35,00	7,00
REP-027	m2 REPARACIÓN DE HORMIGÓN CON MORTERO	0,20	105,00	21,00
REP-006	m2 COLOCACIÓN DE MALLAZO Y GUNITADO			

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		70,65	25,00	1.766,25
REP-001	m3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO EROSIONADO	10,00	25,00	250,00
4.5.10 REHABILITACIÓN DE PASO INFERIOR 139+080 ODT TIPO BÓVEDA.....				4.175,26
4.5.11 REHABILITACIÓN DE PASO SUPERIOR 139+650 ENLACE GERIA				
REP-004	m2 CHORREADO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES CON AGUA A PRESIÓN HASTA 400 ATMÓSFERAS Y UN CAUDAL DE 30 L/MIN, ELIMINANDO MANCHAS, EFLORESCENCIAS, DESCUELQUES, AHUECADOS Y SUCIEDAD, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.	51,48	10,64	547,75
REP-021	m2 TRATAMIENTO ANTICARBONATACIÓN, SATINADO TRANSLÚCIDO, PROTECCIÓN ESTRUCTURAS Y PANELES DE HORMIGÓN, ELIMINA E IGUALA MANCHAS DE HORMIGÓN; 2 MANOS, I/FONDO, PLASTECIDO Y ACABADO.	51,48	10,00	514,80
REP-018	m2 BARRIDO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES HORIZONTALES POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO CARGA, SIN TRANSPORTE.	74,28	3,00	222,84
REP-031	m INYECCIÓN DE RESINA EPOXI EN FISURAS DE HORMIGÓN DE HASTA 2MM, INYECTADA A BAJA PRESIÓN, INCLUIDA PREPARACIÓN DE FISURA, SELLADO, REJUNTADO, BOQUILLAS DE INYECTADO Y REFINO FINAL, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO EN CUALQUIER HORARIO.	0,40	14,83	5,93
REP-028	m METRO LINEAL DE RESTAURACIÓN DE FISURA EN HORMIGÓN, COMPRENDIENDO LIMPIEZA CON AIRE A PRESIÓN, PICADO MANUAL DE BORDES DE LA FISURA O RELLENOS EN SU CASO, HASTA MANIFESTARLA COMPLETAMENTE, LIMPIEZA CON AGUA DE LOS BORDES, SECADO, SELLADO, COLOCACIÓN DE BOQUILLA DE INYECCIÓN DE PVC HASTA 5MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y RELLENO DE RESINA EPOXI MEDIANTE INYECCIÓN A PRESIÓN DE MANERA QUE SE RELLENE LA PROPIA FISURA Y SE OCUPEN LOS ESPACIOS VACÍOS DE JUNTAS Y OQUEDADES CIRCUNDANTES, INCLUSO REMATES, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO.	19,00	78,66	1.494,54
REP-020	m2 PICADO Y SANEADO DEL HORM. (INCLUIDO PASIVACIÓN DE ARMADURAS)	1,80	35,00	63,00
REP-027	m2 REPARACIÓN DE HORMIGÓN CON MORTERO	1,80	105,00	189,00

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REP-017	m JUNTA DE PERFIL ELASTOMÉRICO ARMADO HASTA 100MM DE RECORRIDO, CON BANDA ELÁSTICA DE RECOGIDA DE AGUA DE HYPALON, INCLUSO IMPERMEABILIZACIÓN DE SUPERFICIE DE TABLERO EN BANDA DE POSICIONADO DE JUNTA, MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, TOTALMENTE EJECUTADA EN CUALQUIER HORARIO.	18,80	628,44	11.814,67
REP-029	u RETIRADA CAPA TERRENO VEGETAL A MANO	5,30	250,00	1.325,00
REP-036	u SUSTITUCIÓN DE PERFIL METÁLICO EN APOYO DE BIONDA	1,00	80,00	80,00
REP-015	m INSTALACIÓN DE VIERTES AGUAS	110,00	16,00	1.760,00
	4.5.11 REHABILITACIÓN DE PASO SUPERIOR 139+650 ENLACE GERIA .....			18.017,53
4.5.12 REHABILITACIÓN DE PASO INFERIOR. PK 133+850				
REP-004	m2 CHORREADO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES CON AGUA A PRESIÓN HASTA 400 ATMÓSFERAS Y UN CAUDAL DE 30 L/MIN, ELIMINANDO MANCHAS, EFLORESCENCIAS, DESCUELQUES, AHUECADOS Y SUCIEDAD, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.	508,80	10,64	5.413,63
REP-021	m2 TRATAMIENTO ANTICARBONATACIÓN, SATINADO TRANSLÚCIDO, PROTECCIÓN ESTRUCTURAS Y PANELES DE HORMIGÓN, ELIMINA E IGUALA MANCHAS DE HORMIGÓN; 2 MANOS, I/FONDO, PLASTECIDO Y ACABADO.	508,80	10,00	5.088,00
REP-018	m2 BARRIDO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES HORIZONTALES POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO CARGA, SIN TRANSPORTE.	108,72	3,00	326,16
REP-028	m METRO LINEAL DE RESTAURACIÓN DE FISURA EN HORMIGÓN, COMPRENDIENDO LIMPIEZA CON AIRE A PRESIÓN, PICADO MANUAL DE BORDES DE LA FISURA O RELLENOS EN SU CASO, HASTA MANIFESTARLA COMPLETAMENTE, LIMPIEZA CON AGUA DE LOS BORDES, SECADO, SELLADO, COLOCACIÓN DE BOQUILLA DE INYECCIÓN DE PVC HASTA 5MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y RELLENO DE RESINA EPOXI MEDIANTE INYECCIÓN A PRESIÓN DE MANERA QUE SE RELLENE LA PROPIA FISURA Y SE OCUPEN LOS ESPACIOS VACÍOS DE JUNTAS Y OQUEDADES CIRCUNDANTES, INCLUSO REMATES, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO.	12,00	78,66	943,92
REP-020	m2 PICADO Y SANEADO DEL HORM. (INCLUIDO PASIVACIÓN DE ARMADURAS)	3,00	35,00	105,00
REP-027	m2 REPARACIÓN DE HORMIGÓN CON MORTERO			

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2,00	105,00	210,00
REP-023	m2 PREPARACION DE SUPERFICIES DE ACERO Y LIMPIEZA IN SITU, MEDIANTE WATERJETTING HASTA 900 ATMOSFERAS	77,40	60,00	4.644,00
REP-022	m2 PINTURA DE PROTECCIÓN Y ACABADO PARA ELEMENTOS METÁLICOS	77,40	20,00	1.548,00
REP-016	ud JUEGO 4 PERNOS ANCLAJE, INSTALADOS	2,00	200,00	400,00
REP-011	u FIJACIÓN DE REVESTIMIENTO METÁLICO	2,00	80,00	160,00
	4.5.12 REHABILITACIÓN DE PASO INFERIOR. PK 133+850 .....			18.838,71
4.5.13 REHABILITACIÓN DE PASO INFERIOR PK 135+100				
REP-004	m2 CHORREADO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES CON AGUA A PRESIÓN HASTA 400 ATMÓSFERAS Y UN CAUDAL DE 30 L/MIN, ELIMINANDO MANCHAS, EFLORESCENCIAS, DESCUELQUES, AHUECADOS Y SUCIEDAD, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.	496,00	10,64	5.277,44
REP-021	m2 TRATAMIENTO ANTICARBONATACIÓN, SATINADO TRANSLÚCIDO, PROTECCIÓN ESTRUCTURAS Y PANELES DE HORMIGÓN, ELIMINA E IGUALA MANCHAS DE HORMIGÓN; 2 MANOS, I/FONDO, PLASTECIDO Y ACABADO.	496,00	10,00	4.960,00
REP-018	m2 BARRIDO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES HORIZONTALES POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO CARGA, SIN TRANSPORTE.	366,10	3,00	1.098,30
REP-020	m2 PICADO Y SANEADO DEL HORM. (INCLUIDO PASIVACIÓN DE ARMADURAS)	1,50	35,00	52,50
REP-027	m2 REPARACIÓN DE HORMIGÓN CON MORTERO	2,00	105,00	210,00
REP-017	m JUNTA DE PERFIL ELASTOMÉRICO ARMADO HASTA 100MM DE RECORRIDO, CON BANDA ELÁSTICA DE RECOGIDA DE AGUA DE HYPALON, INCLUSO IMPERMEABILIZACIÓN DE SUPERFICIE DE TABLERO EN BANDA DE POSICIONADO DE JUNTA, MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, TOTALMENTE EJECUTADA EN CUALQUIER HORARIO.	64,00	628,44	40.220,16
REP-030	u RETIRADA RESTOS MET. DE EJECUCIÓN	5,00	150,00	750,00
REP-019	u MONTAJE DE TAPAS EN BASE DE LUMINARIAS	1,00	120,00	120,00
REP-015	m INSTALACIÓN DE VIERTES AGUAS			

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		40,00	16,00	640,00
	4.5.13 REHABILITACIÓN DE PASO INFERIOR PK 135+100 .....			53.328,40
	4.5.14 REHABILITACIÓN DE PASO SUPERIOR PK 137+500			
REP-004	m2 CHORREADO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES CON AGUA A PRESIÓN HASTA 400 ATMÓSFERAS Y UN CAUDAL DE 30 L/MIN, ELIMINANDO MANCHAS, EFLORESCENCIAS, DESCUELQUES, AHUECADOS Y SUCIEDAD, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.			
		61,00	10,64	649,04
REP-021	m2 TRATAMIENTO ANTICARBONATACIÓN, SATINADO TRANSLÚCIDO, PROTECCIÓN ESTRUCTURAS Y PANELES DE HORMIGÓN, ELIMINA E IGUALA MANCHAS DE HORMIGÓN; 2 MANOS, /FONDO, PLASTECIDO Y ACABADO.			
		61,00	10,00	610,00
REP-018	m2 BARRIDO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES HORIZONTALES POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO CARGA, SIN TRANSPORTE.			
		78,00	3,00	234,00
REP-031	m INYECCIÓN DE RESINA EPOXI EN FISURAS DE HORMIGÓN DE HASTA 2MM, INYECTADA A BAJA PRESIÓN, INCLUIDA PREPARACIÓN DE FISURA, SELLADO, REJUNTADO, BOQUILLAS DE INYECTADO Y REFINO FINAL, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO EN CUALQUIER HORARIO.			
		5,00	14,83	74,15
REP-028	m METRO LINEAL DE RESTAURACIÓN DE FISURA EN HORMIGÓN, COMPRENDIENDO LIMPIEZA CON AIRE A PRESIÓN, PICADO MANUAL DE BORDES DE LA FISURA O RELLENOS EN SU CASO, HASTA MANIFESTARLA COMPLETAMENTE, LIMPIEZA CON AGUA DE LOS BORDES, SECADO, SELLADO, COLOCACIÓN DE BOQUILLA DE INYECCIÓN DE PVC HASTA 5MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y RELLENO DE RESINA EPOXI MEDIANTE INYECCIÓN A PRESIÓN DE MANERA QUE SE RELLENE LA PROPIA FISURA Y SE OCUPEN LOS ESPACIOS VACÍOS DE JUNTAS Y OQUEDADES CIRCUNDANTES, INCLUSO REMATES, TOTALMENTE EJECUTADO EN CUALQUIER HORARIO.			
		12,00	78,66	943,92
REP-020	m2 PICADO Y SANEADO DEL HORM. (INCLUIDO PASIVACIÓN DE ARMADURAS)			
		2,00	35,00	70,00
REP-027	m2 REPARACIÓN DE HORMIGÓN CON MORTERO			
		2,00	105,00	210,00
REP-017	m JUNTA DE PERFIL ELASTOMÉRICO ARMADO HASTA 100MM DE RECORRIDO, CON BANDA ELÁSTICA DE RECOGIDA DE AGUA DE HYPALON, INCLUSO IMPERMEABILIZACIÓN DE SUPERFICIE DE TABLERO EN BANDA DE POSICIONADO DE JUNTA, MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, TOTALMENTE EJECUTADA EN CUALQUIER HORARIO.			

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		22,00	628,44	13.825,68
REP-029	u RETIRADA CAPA TERRENO VEGETAL A MANO			
		6,30	250,00	1.575,00
REP-015	m INSTALACIÓN DE VIERTES AGUAS			
		120,00	16,00	1.920,00
	4.5.14 REHABILITACIÓN DE PASO SUPERIOR PK 137+500 .....			20.111,79
	4.5 REHABILITACION DE ESTRUCTURAS .			547.417,62
	4 ESTRUCTURAS Y MUROS .....			19.059.236,50

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

## 5 TÚNELES

### 5.1 ESTRUCTURAS

610.0150	m3	HORMIGÓN PARA PRETENSAR HP-40, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.	16.070,38	115,86	1.861.914,23
682.0010	m3	ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO.	4.017,60	78,29	314.537,90
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.	250.847,10	3,06	767.592,13
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	4.735,58	100,87	477.677,95
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	2.294,81	51,72	118.687,57
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.	148.500,73	11,14	1.654.298,13
680.0010	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2.477,80	26,30	65.166,14
680.0030	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	4.886,17	31,77	155.233,62

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

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.	221,13	25,66	5.674,20
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.	193,00	13,25	2.557,25
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.	457,98	42,12	19.290,12
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.	19.828,57	28,28	560.751,96
675.1111N	m	ANCLAJE TIPO 4B (3 CABLES), PROBADO Y ACEPTADO I/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).	2.918,92	64,66	188.737,37
675.1280	ud	PARTE FIJA DEL ANCLAJE TIPO 3, 4A, 4B, 7, 8A Y 8B RETESABLE, I/ ELIMINACIÓN DE LONGITUD DEL TIRANTE SOBRENTE, CABEZA DE ANCLAJE Y TESADO CON ENSAYO DE ACEPTACIÓN, SELLADO, IMPERMEABILIZACIÓN Y CUALQUIER OPERACIÓN NECESARIA PARA LA PUESTA EN SERVICIO.	145,00	323,48	46.904,60
672.0010	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO DE EXCAVACIÓN DE PANTALLA HASTA 60 CM.	1,00	10.000,00	10.000,00

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
672.0040	m2 EXCAVACIÓN DE PANTALLA MEDIANTE CUCHARA BIVALVA, HASTA 60 CM DE ESPESOR, HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ LA TOTAL EJECUCIÓN DE MURETES GUÍA CON HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15, EXCAVACIÓN, LODOS TIXOTRÓPICOS O BENTONÍTICOS, LIMPIEZA DE PARAMENTOS Y P.P. DE TRANSPORTE DE EQUIPO MECÁNICO.	25.167,43	67,29	1.693.516,36
610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	15.100,46	96,51	1.457.345,39
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	4.631.013,50	0,94	4.353.152,69
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	2,00	3.324,72	6.649,44
695.0080	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 M	2,00	3.533,06	7.066,12
630.0021N	m2 MURO DE GEOMALLA HASTA 12 M DE ALTURA I/ P.P. DE RELLENO, TOTALMENTE TERMINADO	1.190,00	138,97	165.374,30
5.1 ESTRUCTURAS .....				13.932.127,47

## 5.2 I LUMINACIÓN

### 5.2.1 LUMINARIAS TRAMO 1 SECCIÓN 1

ILT-001	ud LUMINARIA TMX.GEN2.L464.L1L6.GBOX.LRD.FL309.C9.2OSL-ZG .C-PROTEC	358,00	993,30	355.601,40
ILT-002	ud LUMINARIA TMX.GEN2.L464.L1L6.GBOX.LRD.FL309.C9.2OSL-ZG .C-PROTEC	58,00	371,45	21.544,10

5.2.1 LUMINARIAS TRAMO 1 SECCIÓN 1..... 377.145,50

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.2.2 LUMINARIAS TRAMO 1 SECCIÓN 2				
ILT-001	ud LUMINARIA TMX.GEN2.L464.L1L6.GBOX.LRD.FL309.C9.2OSL-ZG .C-PROTEC	404,00	993,30	401.293,20
ILT-002	ud LUMINARIA TMX.GEN2.L464.L1L6.GBOX.LRD.FL309.C9.2OSL-ZG .C-PROTEC	56,00	371,45	20.801,20
5.2.2 LUMINARIAS TRAMO 1 SECCIÓN 2.....				422.094,40
5.2.3 LUMINARIAS TRAMO 2 SECCIÓN 1				
ILT-001	ud LUMINARIA TMX.GEN2.L464.L1L6.GBOX.LRD.FL309.C9.2OSL-ZG .C-PROTEC	160,00	993,30	158.928,00
ILT-002	ud LUMINARIA TMX.GEN2.L464.L1L6.GBOX.LRD.FL309.C9.2OSL-ZG .C-PROTEC	18,00	371,45	6.686,10
5.2.3 LUMINARIAS TRAMO 2 SECCIÓN 1.....				165.614,10
5.2.4 LUMINARIAS TRAMO 2 SECCIÓN 2				
ILT-001	ud LUMINARIA TMX.GEN2.L464.L1L6.GBOX.LRD.FL309.C9.2OSL-ZG .C-PROTEC	264,00	993,30	262.231,20
ILT-002	ud LUMINARIA TMX.GEN2.L464.L1L6.GBOX.LRD.FL309.C9.2OSL-ZG .C-PROTEC	28,00	371,45	10.400,60
5.2.4 LUMINARIAS TRAMO 2 SECCIÓN 2.....				272.631,80
5.2.5 LUMINARIAS TRAMO 3 SECCIÓN 1				
ILT-001	ud LUMINARIA TMX.GEN2.L464.L1L6.GBOX.LRD.FL309.C9.2OSL-ZG .C-PROTEC	260,00	993,30	258.258,00
ILT-002	ud LUMINARIA TMX.GEN2.L464.L1L6.GBOX.LRD.FL309.C9.2OSL-ZG .C-PROTEC	28,00	371,45	10.400,60
5.2.5 LUMINARIAS TRAMO 3 SECCIÓN 1.....				268.658,60

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.2.6 LUMINARIAS TRAMO 3SECCIÓN 2				
ILT-001	ud LUMINARIA TMX.GEN2.L464.L1L6.GBOX.LRD.FL309.C9.2OSL-ZG .C-PROTEC	356,00	993,30	353.614,80
ILT-002	ud LUMINARIA TMX.GEN2.L464.L1L6.GBOX.LRD.FL309.C9.2OSL-ZG .C-PROTEC	32,00	371,45	11.886,40
				365.501,20

5.2.6 LUMINARIAS TRAMO 3SECCIÓN 2 ..... 365.501,20

## 5.2.7 SISTEMA DE CONTROL

ILT-005	ud CUADRO DE MANIOBRA DE CONTROL DEL TUNEL FORMADO POR UN CONTROLADOR DE RED. CONTROL DE TODOS LOS RDEGATEWAY PLC MEDIANTE EL ENLACE A LA FIBRA ÓPTICA DEL TÚNEL. SOFTWARE DE CONTROL DE LA ILUMINACIÓN SENCILLO ASÍ COMO POSIBILIDAD DE CONEXIÓN A SCADA MEDIANTE PROTOCOLO MODBUS TCP/IP (OTROS BAJO DEMANDA). CUADRO DE MANIOBRA DE CONTROLES INCLUIDA CON CONFIGURACIÓN DEL CONEXIONADO INTERNO DE TODOS LOS ELEMENTOS Y CONTROL DE CALIDAD EN FÁBRICA.	3,00	18.965,52	56.896,56
ILT-006	ud SCADA ESPECÍFICO DE ILUMINACIÓN CON GRABACIÓN DE DATOS (DATALOGGER)	1,00	36.000,00	36.000,00
ILT-007	ud CAJA ESTANCA QUE INCLUYE INYECTOR DE SEÑAL PLC, ESTE DEBE DISPONER DE CONEXIÓN MEDIANTE SWITCH ETHERNET AL LAZO DE FIBRA ÓPTICA CON EL ORDENADOR CENTRAL	3,00	4.310,34	12.931,02
ILT-008	ud CAJA ESTANCA QUE INCLUYE UN FILTRO PARA LA ELIMINACIÓN DEL RUIDO ELÉCTRICO PROVENIENTE DE LOS VENTILADORES Y DEMÁS DISPOSITIVOS. CAPACIDAD PARA EL PASO DE CORRIENTE DE HASTA 2 00A.	3,00	5.000,00	15.000,00
ILT-009	ud LUMINANCÍMETROS DE BOCA CON LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN EN UN SOPORTE DE ALUMBRADO/INDICADOR DEL GÁLBO CON POSIBILIDAD DE AJUSTE DEL ÁNGULO DE MEDIDA PARA AJUSTARSE A LA DISTANCIA DE PARADA. COMUNICACIÓN MEDIANTE CABLE SERIE (RS-485).	6,00	4.551,72	27.310,32

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ILT-010	ud LUXÓMETRO DE MEDIDA DE LOS NIVELES LUMÍNICOS EN EL INTERIOR DEL TÚNEL QUE PUEDE SERVIR COMO REFERENCIA PARA LA COMPENSACIÓN DE LA DESPRECIACIÓN POR ENVEJECIMIENTO DE LOS LEDS O SUCIEDAD DE LAS INSTALACIONES. COMUNICACIÓN MEDIANTE CABLE SERIE (RS-485).	3,00	5.384,62	16.153,86
ILT-011	ud MÓDULO DE CONTROL DE LAS LUMINARIAS IP 66 CON RELÉ Y POSIBILIDAD PARA CONTROL DE HASTA 4 EQUIPOS ELECTRÓNICOS MEDIANTE LA SEÑAL DALI/1-10V	2.022,00	137,93	278.894,46
ILT-012	ud PREPARACIÓN DE LA PUESTA EN MARCHA, PRUEBA DE LOS COMPONENTES, PUESTA EN MARCHA Y SESIÓN DE ENTRENAMIENTO A LOS USUARIOS DEL SISTEMA	10,00	1.500,00	15.000,00
				458.186,22
5.2.7 SISTEMA DE CONTROL.....				
5.2.8 I NSTALACI ÓN				
ILT-013	ud INSTALACIÓN DE PROYECTORES	2.022,00	65,00	131.430,00
ILT-014	m INSTALACIÓN DE CABLEADO PARA TÚNEL CORTO	912,00	6,00	5.472,00
ILT-015	m CANALIZACIÓN PARA ALUMBRADO PARA TÚNEL MEDIANTE BANDEJAS PERFORADAS DE 200MM	912,00	40,00	36.480,00
ILT-016	PA TABLEROS DE ILUMINACIÓN	1,00	30.000,00	30.000,00
				203.382,00
5.2.8 I NSTALACI ÓN .....				
5.2 I LUMINACI ÓN ..... 2.533.213,82				
				16.465.341,29

5 TÚNELES ..... 16.465.341,29



# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

## 6 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

### 6.1 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS TRONCO

#### 6.1.1 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO

709.0101N km SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO AUTOVÍA  
22,50 62.000,00 1.395.000,00

6.1.1 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO .....1.395.000,00

#### 6.1.2 DEFENSAS

617.0020 m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.  
NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).  
2.037,00 198,95 405.261,15

617.0010 m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.  
NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).  
392,00 150,72 59.082,24

704.0060 m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,40 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).  
38.442,00 55,87 2.147.754,54

704.0091N m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,40 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.  
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).  
755,00 63,73 48.116,15

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

704.0040 m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.  
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).  
13.403,00 42,09 564.132,27

704.0090 m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.  
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).  
655,00 56,30 36.876,50

704.0020 m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 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).  
1.882,00 28,22 53.110,04

704.0130 m BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W6 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,60 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).  
8.308,00 54,58 453.450,64

704.0191N m BARRERA SEGURIDAD PASO DE MEDIANA DESMONTABLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B  
549,00 55,00 30.195,00

704.0192N m BARRERA DE HORMIGÓN SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA H2, W1, ÍNDICE SEVERIDAD B  
2.188,00 68,00 148.784,00

704.0193N m BARRERA DE HORMIGÓN DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA H2, W2, ÍNDICE SEVERIDAD B  
6.549,00 88,00 576.312,00

704.0194N m BARRERA DE HORMIGÓN SIMPLE PARA TÚNEL, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA H2, W1, ÍNDICE SEVERIDAD B  
3.569,00 65,00 231.985,00

6.1.2 DEFENSAS .....4.755.059,53

**PRESUPUESTO PARCIAL**



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	6.1 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS TRONCO .....			6.150.059,53
6.2 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS ENLACES				
6.2.2 ENLACE RONDA NORTE VA-20				
6.2.2.1 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO				
709.0102N	km SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO AUTOVÍA			
		1,51	11.000,00	16.610,00
	6.2.2.1 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO .....			16.610,00
6.2.2.2 DEFENSAS				
704.0040	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).			
		303,00	42,09	12.753,27
704.0020	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 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).			
		705,00	28,22	19.895,10
704.0080	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).			
		652,00	41,30	26.927,60
704.0193N	m BARRERA DE HORMIGÓN DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA H2, W2, ÍNDICE SEVERIDAD B			
		193,00	88,00	16.984,00
	6.2.2.2 DEFENSAS.....			76.559,97
	6.2.2 ENLACE RONDA NORTE VA-20.....			93.169,97

**PRESUPUESTO PARCIAL**



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.2.3 ENLACE FUENSALDAÑA VA-900				
6.2.3.1 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO				
709.0102N	km SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO AUTOVÍA			
		2,19	11.000,00	24.090,00
	6.2.3.1 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO .....			24.090,00
6.2.3.2 DEFENSAS				
617.0010	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).			
		143,00	150,72	21.552,96
704.0040	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).			
		440,00	42,09	18.519,60
704.0020	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 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).			
		1.704,00	28,22	48.086,88
704.0080	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).			
		75,00	41,30	3.097,50
	6.2.3.2 DEFENSAS.....			91.256,94
	6.2.3 ENLACE FUENSALDAÑA VA-900 .....			115.346,94

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>6.2.4 ENLACE LEÓN</b>				
<b>6.2.4.1 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO</b>				
709.0102N	km SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO AUTOVÍA	0,52	11.000,00	5.720,00
				5.720,00
<b>6.2.4.1 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO.....</b>				
<b>6.2.4.2 DEFENSAS</b>				
704.0020	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 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).	475,00	28,22	13.404,50
704.0080	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	75,00	41,30	3.097,50
				16.502,00
<b>6.2.4.2 DEFENSAS.....</b>				
				22.222,00
<b>6.2.4 ENLACE LEÓN .....</b>				
<b>6.2.5 ENLACE ZARATÁN</b>				
<b>6.2.5.1 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO</b>				
709.0102N	km SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO AUTOVÍA	0,47	11.000,00	5.170,00
				5.170,00
<b>6.2.5.1 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO.....</b>				

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>6.2.5.2 DEFENSAS</b>				
704.0020	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 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).	536,00	28,22	15.125,92
				15.125,92
<b>6.2.5.2 DEFENSAS.....</b>				
				20.295,92
<b>6.2.5 ENLACE ZARATÁN.....</b>				
<b>6.2.6 ENLACE ESTADIO</b>				
<b>6.2.6.1 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO</b>				
709.0102N	km SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO AUTOVÍA	2,80	11.000,00	30.800,00
				30.800,00
<b>6.2.6.1 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO.....</b>				
<b>6.2.6.2 DEFENSAS</b>				
617.0010	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	177,00	150,72	26.677,44
704.0040	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	1.905,00	42,09	80.181,45
704.0020	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 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).	1.602,00	28,22	45.208,44

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
704.0080	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I / 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).	355,00	41,30	14.661,50
	6.2.6.2 DEFENSAS.....			166.728,83
	6.2.6 ENLACE ESTADIO .....			197.528,83
6.2.7 ENLACE AVDA. SUR				
6.2.7.1 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO				
709.0102N	km SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO AUTOVÍA	3,18	11.000,00	34.980,00
	6.2.7.1 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO .....			34.980,00
6.2.7.2 DEFENSAS				
617.0010	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B / 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).	177,00	150,72	26.677,44
704.0040	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A / 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).	1.128,00	42,09	47.477,52
704.0020	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A / 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).	1.910,00	28,22	53.900,20

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
704.0080	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I / 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).	566,00	41,30	23.375,80
	6.2.7.2 DEFENSAS.....			151.430,96
	6.2.7 ENLACE AVDA. SUR .....			186.410,96
6.2.8 ENLACE RONDA EXTERIOR VA-30				
6.2.8.1 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO				
709.0102N	km SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO AUTOVÍA	4,89	11.000,00	53.790,00
	6.2.8.1 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO .....			53.790,00
6.2.8.2 DEFENSAS				
704.0040	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A / 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).	594,00	42,09	25.001,46
704.0090	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD 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).	620,00	56,30	34.906,00
704.0020	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A / 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).	910,00	28,22	25.680,20

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
704.0080	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I / 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).	641,00	41,30	26.473,30
704.0192N	m BARRERA DE HORMIGÓN SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA H2, W1, ÍNDICE SEVERIDAD B	1.029,00	68,00	69.972,00
	6.2.8.2 DEFENSAS.....			182.032,96
	6.2.8 ENLACE RONDA EXTERIOR VA-30 .....			235.822,96
	6.2.9 ENLACE ARROYO DE LA ENCOMIENDA			
	6.2.9.1 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO			
709.0102N	km SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO AUTOVÍA	7,78	11.000,00	85.580,00
	6.2.9.1 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO.....			85.580,00
	6.2.9.2 DEFENSAS			
617.0010	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B / 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).	147,00	150,72	22.155,84
704.0040	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A / 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).	1.172,00	42,09	49.329,48
704.0090	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD 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).	305,00	56,30	17.171,50

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
704.0020	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A / CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	2.891,00	28,22	81.584,02
704.0080	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I / 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).	548,00	41,30	22.632,40
	6.2.9.2 DEFENSAS.....			192.873,24
	6.2.9 ENLACE ARROYO DE LA ENCOMIENDA ..			278.453,24
	6.2.10 ENLACE CL-600 (Simancas norte)			
	6.2.10.1 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO			
709.0102N	km SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO AUTOVÍA	4,54	11.000,00	49.940,00
	6.2.10.1 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO .....			49.940,00
	6.2.10.2 DEFENSAS			
704.0040	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A / 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).	534,00	42,09	22.476,06
704.0090	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD 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).	64,00	56,30	3.603,20

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
704.0020	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 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).	1.017,00	28,22	28.699,74
704.0080	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	823,00	41,30	33.989,90
	6.2.10.2 DEFENSAS.....			88.768,90
	6.2.10 ENLACE CL-600 (Simancas norte) .....			138.708,90
6.2.11 ENLACE SIMANCAS				
6.2.11.1 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO				
709.0102N	km SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO AUTOVÍA	1,92	11.000,00	21.120,00
	6.2.11.1 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO .....			21.120,00
6.2.11.2 DEFENSAS				
617.0010	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	40,00	150,72	6.028,80
704.0040	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	560,00	42,09	23.570,40

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
704.0020	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 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).	285,00	28,22	8.042,70
	6.2.11.2 DEFENSAS.....			37.641,90
	6.2.11 ENLACE SIMANCAS.....			58.761,90
6.2.12 ENLACE PANORAMA				
6.2.12.1 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO				
709.0102N	km SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO AUTOVÍA	2,91	11.000,00	32.010,00
	6.2.12.1 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO .....			32.010,00
6.2.12.2 DEFENSAS				
617.0010	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	106,00	150,72	15.976,32
704.0040	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	220,00	42,09	9.259,80
704.0020	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 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).	1.192,00	28,22	33.638,24

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
704.0080	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	220,00	41,30	9.086,00
	6.2.12.2 DEFENSAS.....			67.960,36
	6.2.12 ENLACE PANORAMA.....			99.970,36
6.2.13 ENLACE GERIA				
6.2.13.1 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO				
709.0102N	km SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO AUTOVÍA	4,93	11.000,00	54.230,00
	6.2.13.1 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO.....			54.230,00
6.2.13.2 DEFENSAS				
617.0010	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	98,00	150,72	14.770,56
704.0040	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	535,00	42,09	22.518,15
704.0020	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	2.456,00	28,22	69.308,32

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
704.0080	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	472,00	41,30	19.493,60
	6.2.13.2 DEFENSAS.....			126.090,63
	6.2.13 ENLACE GERIA.....			180.320,63
	6.2 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS ENLACES .....			1.627.012,61
	6 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS .....			7.777.072,14

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL</b>				
801.0030	m JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN FORMADO POR SOPORTES ANGULARES METÁLICOS DE 30 MM Y 1 M DE LONGITUD UNIDOS ENTRE SI MEDIANTE UNA CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y COLOCADOS CADA 8 M.	49.695,00	0,57	28.326,15
801.0050	m3 ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.	117.080,71	1,06	124.105,55
801.0060	m3 ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	66.176,88	1,47	97.280,01
801.0070	m2 HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	333.129,56	1,09	363.111,22
801.0440N	m2 M2 HIDROMANTA COMPUESTA POR AGUA, SEMILLAS HERBÁCEAS, FERTILIZANTE Y UNA MEZCLA FORMADA POR 65% PAJA PROCESADA MECÁNICAMENTE, 25% FIBRAS DE ALGODÓN Y SUBPRODUCTOS PROCESADOS MECÁNICAMENTE Y 10% COLAS Y ACTIVADORES HIDROCOLOIDALES, TOTALMENTE TERMINADA.	71.425,00	2,13	152.135,25
801.0450N	m2 CUBRICIÓN DE TALUD DE PENDIENTE PRONUNCIADA, MEDIANTE MANTA SINTÉTICA DE TIPO ENKAMAT O EQUIVALENTE, FIBRAS DE NYLON, DE DENSIDAD 440 G/M2, ANCLADA AL SUELO POR MEDIO DE GRAPAS DE ACERO CORRUGADO DISPUESTAS AL TRESBOLILLO Y SOLAPADA 10 CM, INCLUIDO SU POSTERIOR HIDROSEMBRADO Y CUBRICIÓN CON TIERRA VEGETAL, P.P. DE ZANJA Y GRAPADO DE ANCLAJE, MEDIDA, SEGÚN LA PENDIENTE, LA SUPERFICIE EJECUTADA.	52.832,00	13,93	735.949,76
801.0080	ud ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.	42,00	160,45	6.738,90
801.0100	m2 COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.	15.330,00	107,07	1.641.383,10
801.0130	m2 SIEMBRA CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE < 30 %, SUPERFICIE < 500 M² I/ EL RULETEADO POSTERIOR Y LA PRIMERA SIEGA.	289.862,00	1,61	466.677,82

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
801.0140N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN QUERCUS ILEX ROTUNDIFOLIA (ENCINA) 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.	3.143,00	3,59	11.283,37
801.0160	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN QUERCUS FAGINEA (QUEJIGO, ROBLE CARRASQUEÑO O CARVALLO) 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.	3.053,00	3,84	11.723,52
801.0330	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PINUS HALEPENSIS (PINO CARRASCO, PINCARRASCO, PINO DE ALEPO O PINO DE JERUSALÉN) DE 200/250 CM DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	2.784,00	61,08	170.046,72
801.0190N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN GENISTA SCORPIUS (AULAGA O TOJO ALFILETERO) 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.	18.621,00	3,56	66.290,76
801.0210N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN LAVANDULA LATIFOLIA (ESPLIEGO) 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.	21.489,00	3,60	77.360,40



# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	18.493,00	3,87	71.567,91
801.0390N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN JUNIPERUS OXYCEDRUS (ENEBRO) 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.	3.368,00	8,42	28.358,56
801.0400N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN RETAMA SPHAEROCARPA (RETAMA) 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.	21.443,00	3,79	81.268,97
801.0410N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN SALVIA OFFICINALIS (SALVIA) 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.	12.104,00	3,71	44.905,84
801.0420N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN ROSMARINUS OFFICINALIS (ROMERO) 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.	22.034,00	3,65	80.424,10
801.0370	ud RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 L I/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	8.980,00	1,96	17.600,80
801.0380	ud RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 L I/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.			

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
801.0430N	ha SUBSOLADO DE 40 CM DE PROFUNDIDAD EN ZONAS DE INSTALACIONES AUXILIARES, ENLACES, GLORIETAS, ETC	117.552,00	1,60	188.083,20
ARQ1N	ud REDACCIÓN PROYECTO DE INTERVENCIÓN A PRESENTAR ANTE LA ADMINISTRACIÓN AUTONÓMICA COMPETENTE PARA LA OBTENCIÓN DEL PERMISO ARQUEOLÓGICO	33,55	564,68	18.945,01
ARQ2N	ud VISITA PARA CONTROL ARQUEOLÓGICO PUNTUAL Y PERIÓDICO DE LA OBRA DURANTE LA FASE DE MOVIMIENTOS TÉRREOS	1,00	750,00	750,00
ARQ3N	dia CONTROL ARQUEOLÓGICO DE LOS TRABAJOS DE EXCAVACIÓN O REMOCIONES DE TIERRA QUE AFECTEN A ELEMENTOS PATRIMONIALES: LA DEHESILLA II	77,00	240,00	18.480,00
ARQ4N	ud EJECUCIÓN MATERIAL DE MÓDULO DE EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA. APERTURA DE CATA ARQUEOLÓGICA CON MEDIOS MANUALES, DE UN MÓDULO DE 2 POR 2 M Y UNA POTENCIA ESTIMADA DE 1 M. ESTIMADOS 35 MÓDULOS A DISPONER CADA 20/25 M EN LAS ZONAS AFECTADAS: LAS ERAS/LA LÁMPARA, SIMANCAS Y EL PARRAL	22,00	350,00	7.700,00
ARQ5N	ud EJECUCIÓN MATERIAL DE MÓDULO DE EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA. APERTURA DE CATA ARQUEOLÓGICA CON MEDIOS MIXTOS (MECÁNICOS Y MANUALES), DE UN MÓDULO DE 2 POR 2 M Y UNA POTENCIA ESTIMADA DE 1 M. ESTIMADOS 35 MÓDULOS A DISPONER CADA 20/25 M EN LAS ZONAS AFECTADAS: LAS ERAS/LA LÁMPARA, SIMANCAS Y EL PARRAL	35,00	760,00	26.600,00
ARQ6N	ud DOCUMENTACIÓN ARQUEOLÓGICA DE LA ARQUETA DOCUMENTADA EN EL ENTORNO DE LA VILLA DE SIMANCAS	35,00	245,00	8.575,00
ARQ7N	ud REDACCIÓN DE MEMORIA DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA SU PRESENTACIÓN A LOS DIVERSOS INTEGRANTES DE LA OBRA (PROMOTOR, EMPRESA	1,00	3.650,00	3.650,00
ARQ8N	ud SEÑALIZACIÓN CAMINO DE SANTIAGO	1,00	1.850,00	1.850,00
510.0010	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	2,00	180,00	360,00
701.0401N	ud SEÑALIZACIÓN ITINERARIO DE REPOSICIÓN DE VÍAS PECUARIAS	9.536,50	18,19	173.468,94
701.0402N	ud SEÑAL DE CRUCE DE VÍA PECUARIA	12,00	250,00	3.000,00

# PRESUPUESTO PARCIAL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2,00	250,00	500,00
7	INTEGRACIÓN AMBIENTAL .....			4.728.500,86



# PRESUPUESTO PARCIAL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>8 OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
<b>8.1 CERRAMIENTO</b>				
915.0010N	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 DE LUZ DECRECIENTE HACIA LA BASE, ENTERRADA 30CM EN EL SUELO I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.	30.488,00	17,44	531.710,72
915.0020	ud PUERTA PARA CERRAMIENTO DE UNA HOJA, TOTALMENTE COLOCADA.	31,00	242,81	7.527,11
<b>8.1 CERRAMIENTO .....</b>				<b>539.237,83</b>

## 8.2 INTEGRACIÓN URBANÍSTICA

### 8.2.1 URBANIZACIÓN

PUS00030	u PARTIDA DE RETIRADA DE ELEMENTOS URBANOS (MARQUESINAS, BANCOS, PAPELERAS, ETC.) PREVIO AL INICIO DE LAS OBRAS	1,00	10.600,00	10.600,00
PUS00005	u PARTIDA PARA PROTECCIÓN DE ÁRBOLES EXISTENTES DURANTE LA FASE DE OBRAS	1,00	5.300,00	5.300,00
PUS00032	u PARTIDA DE PROTECCIÓN DE ELEMENTOS PATRIMONIALES DURANTE LA FASE DE OBRAS	1,00	21.200,00	21.200,00
PUS00001	m2 DESBROCE DEL TERRENO Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS, BASE DE HORMIGÓN U OTROS ELEMENTOS. INCLUYE LA CARGA DE MATERIAL, TRANSPORTE HASTA VERTEDERO Y CÁNON DE GESTIÓN	16.670,00	7,95	132.526,50
PUS00002	m3 MOVIMIENTO DE TIERRAS. INCLUYE LA EXCAVACIÓN DEL TERRENO EXISTENTE, TERRAPLÉN Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL EXCAVADO Y CÁNON DE GESTIÓN	10.822,50	37,10	401.514,75
PUS00003	m2 FORMACIÓN DE PENDIENTES SOBRE LOSA CON HORMIGÓN CELULAR	16.550,00	23,85	394.717,50
PUS00011	m2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO. INCLUYE SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL Y BASE DE HORMIGÓN HM-20	9.610,00	68,90	662.129,00
PUS00004	m2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE ADOQUÍN DE PIEDRA NATURAL CON PARTE PROPORCIONAL DE RIGOLA Y BORDILLO. INCLUYE SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL, BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y CAPA DE MORTERO DE ANIVELACIÓN	1.680,00	84,80	142.464,00

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PUS00012	m2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE LOSA/LOSESTA DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON PARTE PROPORCIONAL DE RIGOLA Y BORDILLO. INCLUYE SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL, BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y CAPA DE MORTERO DE ANIVELACIÓN	12.460,00	76,85	957.551,00
PUS00033	m2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO GRANULAR. INCLUYE BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL	947,00	58,30	55.210,10
PUS00013	m2 FORMACIÓN DE PAVIMENTO DE TIERRA VEGETAL PARA PLANTACIÓN DE ARBUSTIVAS Y ÁRBOLES. INCLUYE SUMINSITRO DE GEOTÉXTIL, SUMINISTRO Y EXTENDIDO DEL PAQUETE DE GRAVA, ARENA Y TIERRA VEGETAL.	8.523,00	53,00	451.719,00
PUS00014	m2 SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CÉSPED O ESPECIES TAPIZANTES EN ZONAS VERDES	8.523,00	15,90	135.515,70
PUS00015	u SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE NUEVO ÁRBOL DE PORTE GRANDE	380,00	318,00	120.840,00
PUS00006	u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NUEVA MARQUESINA DE AUTOBÚS. INCLUYE OBRA CIVIL Y ELECTRIFICACIÓN DE LA MARQUESINA SEGÚN PRESCRIPCIONES MUNICIPALES.	2,00	8.480,00	16.960,00
PUS00027	m2 MOBILIARIO URBANO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CUALQUIER ELEMENTO URBANO (BANCOS, BARANDILLAS, ALCORQUES, ELEMENTOS DE CONTENCIÓN, PAPELERAS, JUEGOS INFANTILES, ETC.)	31.585,00	18,55	585.901,75
PUS00034	m2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRADA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO. INCLUYE RELLENO ENTRE BANCADAS CON TIERRA O ARLITA, MEDIOS Y ELEMENTOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	780,00	185,50	144.690,00
PUS00026	m2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN (HORIZONTAL Y VERTICAL) Y BALIZAMIENTO	31.585,00	2,65	83.700,25
PUS00035	u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTATUA "LAS MANOS DE SIMANCAS"	1,00	79.500,00	79.500,00
PUS00031	u PARTIDA PARA CAMPAÑA INFORMATIVA ENTRE LOS VECINOS DE SIMANCAS DURANTE LA FASE DE OBRAS	1,00	21.200,00	21.200,00
8.2.1 URBANIZACIÓN.....				4.423.239,55

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.2.2 INSTALACIONES Y SERVICIOS				
PUS00017	m EJECUCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO (PLUVIALES+SANAMIENTO). INCLUYE DEMOLICIONES, MOVIMIENTO DE TIERRAS, TUBERÍA, CONEXIONES A LA RED EXISTENTE, PARTE PROPORCIONAL DE POZOS Y IMBORNALES. TOTALMENTE COMPLETADO	1.050,00	795,00	834.750,00
PUS00008	m CANALIZACIÓN DE PRISMA DE ALUMBRADO PÚBLICO. INCLUYE, DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN DE ZANJA, EJECUCIÓN DE PRISMA, TENDIDO DE CABLE ELÉCTRICO, RELLENO DE ZANJA, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA, CONEXIONES, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CUADRO DE MANDO Y CONEXIADO A LA RED, ETC. TOTALMENTE FINALIZADO. TODO SEGÚN NORMAS MUNICIPALES	2.150,00	169,60	364.640,00
PUS00010	u SUMINISTRO Y MONTAJE DE BÁCULO H<8M CON LUMINARIAS LED INCLUIDAS. TOTALMENTE MONTADO	115,00	2.120,00	243.800,00
PUS00009	u SUMINISTRO Y MONTAJE DE BÁCULO H=12M CON LUMINARIAS LED INCLUIDAS. TOTALMENTE MONTADO	5,00	2.385,00	11.925,00
PUS00024	m NUEVA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DE MT. INCLUYE DEMOLICIONES, MOVIMIENTO DE TIERRAS, PRISMA, TENDIDO DE CABLE, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS Y CONNEXIONES A LA RED EXISTENTE. TOTALMENTE EJECUTADA	850,00	132,50	112.625,00
PUS00025	m NUEVA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DE BT. INCLUYE DEMOLICIONES, MOVIMIENTO DE TIERRAS, PRISMA, TENDIDO DE CABLE, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS Y CONNEXIONES A LA RED EXISTENTE. TOTALMENTE EJECUTADA	850,00	79,50	67.575,00
PUS00018	m EJECUCIÓN DE LA RED TRONCAL DE RIEGO (RED PRIMARIA). INCLUYE DEMOLICIONES, MOVIMIENTO DE TIERRAS, TENDIDO DE TUBERÍA, DE RED ELÉCTRICA, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, CUADRO DE CONTROL, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN A LA RED. TOTALMENTE EJECUTADA	800,00	100,70	80.560,00
PUS00019	m2 EJECUCIÓN DE LA RED SECUNDARIA DE RIEGO EN PARTERRES Y ZONAS VERDES. INCLUYE DEMOLICIONES, MOVIMIENTO DE TIERRAS, TENDIDO DE TUBERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN A LA RED. TOTALMENTE EJECUTADA	9.470,00	31,80	301.146,00
PUS00020	m EJECUCIÓN DE LA RED SECUNDARIA DE RIEGO POR GOTEO EN NUEVO ARBOLADO. INCLUYE DEMOLICIONES, MOVIMIENTO DE TIERRAS, TENDIDO DE TUBERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN A LA RED. TOTALMENTE EJECUTADA			

**PRESUPUESTO PARCIAL**



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1.150,00	26,50	30.475,00
PUS00021	m NUEVA CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y FIBRA ÓPTICA. INCLUYE DEMOLICIONES, MOVIMIENTO DE TIERRAS, PRISMA, TENDIDO DE CABLE, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA, OPERACIONES DE CONEXIÓN, ETC. TOTALMENTE COMPLETADO	400,00	180,20	72.080,00
PUS00016	m NUEVA CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE AGUA POTABLE. INCLUYE DEMOLICIONES, MOVIMIENTO DE TIERRA, TUBERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIONES. TOTALMENTE MONTADA	915,00	90,10	82.441,50
PUS00028	m NUEVA CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE GAS. INCLUYE DEMOLICIONES, MOVIMIENTO DE TIERRA, TUBERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIONES. TOTALMENTE MONTADA	350,00	100,70	35.245,00
PUS00007	u SEMAFORIZACIÓN. INCLUYE EL SUMINISTRO Y MONTAJE DE LOS SEMÁFOROS, EJECUCIÓN DE LOS PRISMAS DE CONEXIÓN, CUADROS DE MANDO Y CONEXIÓN A LA RED MUNICIPAL.	1,00	31.800,00	31.800,00
PUS00022	u PARTIDA PARA LA ADECUACIÓN DE TAPAS Y REGISTROS A LA NUEVA RASANTE DE LA URBANIZACIÓN	1,00	26.500,00	26.500,00
PUS00023	u PARTIDA PARA LA REDACCIÓN DE PROYECTOS DE LEGALIZACIÓN DE NUEVAS INSTALACIONES Y SERVICIONES, TRÁMITES ADMINISTRATIVOS, ETC.	1,00	53.000,00	53.000,00
PUS00029	u PARTIDA PARA CATAS DE DETECCIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES	1,00	21.200,00	21.200,00
	8.2.2 INSTALACIONES Y SERVICIOS.....		2.369.762,50	
	8.2 INTEGRACIÓN URBANÍSTICA .....		6.793.002,05	
	8 OBRAS COMPLEMENTARIAS .....		7.332.239,88	

**PRESUPUESTO PARCIAL**



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>9 REPOSICIÓN DE SERVIDUMBRES Y SERVICIOS</b>				
<b>9.1 GASODUCTO</b>				
<b>9.1.1 GAS NATURAL</b>				
<b>9.1.1.1 SA-GAS-01</b>				
SSAA-001	PA PA PARA REPOSICIÓN DE GASEODUCTO EXISTENTE. (SA-GAS-01) SEGÚN PRESUPUESTO JUSTIFICADO POR GAS NATURAL	1,00	62.198,39	62.198,39
	9.1.1.1 SA-GAS-01.....			62.198,39
<b>9.1.1.2 SA-GAS-02</b>				
SSAA-002	PA PA PARA REPOSICIÓN DE GASEODUCTO EXISTENTE. (SA-GAS-02) SEGÚN PRESUPUESTO JUSTIFICADO POR GAS NATURAL, NO INCLUYENDO DESVIO PROVISIONAL	1,00	51.945,31	51.945,31
950.001N	u PÓRTICO MONODINTEL, DE ACERO GALVANIZADO, DE 18 M DE LUZ Y 6 M DE GÁLIBO, PARA DESVIO PROVISIONAL DE SERVICIOS EXISTENTES, CON UNIONES Y ANCLAJES PARA FIJAR A CIMENTACIÓN.	0,50	12.142,91	6.071,46
	9.1.1.2 SA-GAS-02.....			58.016,77
	9.1.1 GAS NATURAL .....			120.215,16
<b>9.1.2 ENAGAS</b>				
<b>9.1.2.1 SA-GAS-03</b>				
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.	14,00	1,95	27,30
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	3,00	88,12	264,36
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.	3,60	26,30	94,68
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DÉS PUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	75,00	0,94	70,50

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	9.1.2.1 SA-GAS-03.....			456,84
9.1.2.2 SA-GAS-04				
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.	56,00	1,95	109,20
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	12,00	88,12	1.057,44
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.	12,60	26,30	331,38
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.	300,00	0,94	282,00
	9.1.2.2 SA-GAS-04.....			1.780,02
9.1.2.3 SA-GAS-05				
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.	70,00	1,95	136,50
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	15,00	88,12	1.321,80
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.	15,60	26,30	410,28
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.			

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		375,00	0,94	352,50
	9.1.2.3 SA-GAS-05.....			2.221,08
	9.1.2 ENAGAS.....			4.457,94
	9.1 GASODUCTO .....			124.673,10
9.2 SANEAMIENTO				
9.2.1 SA-SAN-01				
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	4.854,28	6,63	32.183,88
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	4.829,43	3,26	15.743,94
414.0070	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 90 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	389,90	75,27	29.347,77
950.002N	u POZO DE REGISTRO DE ANILLOS PREFABRICADOS DE 1,00 DE DIÁMETRO Y ALTURA COMPRENDIDA ENTRE 1,00 Y 3,60 M.	3,00	727,53	2.182,59
950.003N	u POZO DE REGISTRO DE ANILLOS PREFABRICADOS DE 1,00 DE DIÁMETRO Y ALTURA MAYOR DE 3,60 M.	2,00	875,04	1.750,08
	9.2.1 SA-SAN-01 .....			81.208,26
	9.2 SANEAMIENTO.....			81.208,26

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>9.3 ABASTECIMIENTO</b>				
<b>9.3.1 ARROYO DE LA ENCOMIENDA</b>				
<b>9.3.1.1 SA-ABA-01</b>				
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.	1.052,71	6,63	6.979,47
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1.000,52	3,26	3.261,70
950.007N	m TUBO DE PVC DE DOBLE PARED CORRUGADA E INTERIOR LISA COLOR TEJA, DE RIGIDEZ NOMINAL SN8 Y COEFICIENTE DE FLUENCIA A DOS AÑOS INFERIOR A 2, CON UN DIÁMETRO NOMINAL DE 250 Y DIÁMETRO INTERIOR DE 233 MM, CON UNIÓN POR EMBOCADURA INTEGRADA (COPA) PROVISTA DE UNA JUNTA ELÁSTICA DE DOBLE ANCLAJE, COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 20 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, C/P.P DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, INSTALADA S/NTE-IFA-11.	739,70	36,68	27.132,20
950.008N	m TUBO DE PVC DE DOBLE PARED CORRUGADA E INTERIOR LISA COLOR TEJA, DE RIGIDEZ NOMINAL SN8 Y COEFICIENTE DE FLUENCIA A DOS AÑOS INFERIOR A 2, CON UN DIÁMETRO NOMINAL DE 315 Y DIÁMETRO INTERIOR DE 293 MM, CON UNIÓN POR EMBOCADURA INTEGRADA (COPA) PROVISTA DE UNA JUNTA ELÁSTICA DE DOBLE ANCLAJE, COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 20 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, C/P.P DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, INSTALADA S/NTE-IFA-11.	402,37	40,62	16.344,27
950.002N	u POZO DE REGISTRO DE ANILLOS PREFABRICADOS DE 1,00 DE DIÁMETRO Y ALTURA COMPRENDIDA ENTRE 1,00 Y 3,60 M.	8,00	727,53	5.820,24
9.3.1.1 SA-ABA-01.....				59.537,88
9.3.1 ARROYO DE LA ENCOMIENDA .....				59.537,88

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>9.3.2 SIMANCAS</b>				
<b>9.3.2.1 SA-ABA-02</b>				
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.	1,00	29,63	29,63
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.	64,35	6,63	426,64
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).	56,32	3,26	183,60
610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	7,50	69,93	524,48
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.	28,00	31,77	889,56
950.009N	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 200 MM	69,00	83,23	5.742,87
950.006N	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 300 MM	69,00	128,71	8.880,99
950.002N	u POZO DE REGISTRO DE ANILLOS PREFABRICADOS DE 1,00 DE DIÁMETRO Y ALTURA COMPRENDIDA ENTRE 1,00 Y 3,60 M.	1,00	727,53	727,53
9.3.2.1 SA-ABA-02.....				17.405,30

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.3.2.2 SA-ABA-03				
950.001N	u PÓRTICO MONODINTEL, DE ACERO GALVANIZADO, DE 18 M DE LUZ Y 6 M DE GÁLIBO, PARA DESVIO PROVISIONAL DE SERVICIOS EXISTENTES, CON UNIONES Y ANCLAJES PARA FIJAR A CIMENTACIÓN.			
		0,50	12.142,91	6.071,46
950.004N	m TUBERIA DE FUNDICIÓN DN 150MM. EMBEBIDA EN LOSA DE HORMIGÓN.			
		54,61	69,32	3.785,57
	9.3.2.2 SA-ABA-03.....			9.857,03
	9.3.2 SIMANCAS.....			27.262,33
	<b>9.3 ABASTECIMIENTO .....</b>		<b>86.800,21</b>	
9.4 RIEGO				
9.4.1 SA-RIE-01				
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
		581,78	6,63	3.857,20
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).			
		392,83	3,26	1.280,63
950.005N	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 250 MM SEGÚN UNE 545 : 2011 COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA , RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SININCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11			
		201,91	84,21	17.002,84
950.006N	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 300 MM			
		201,91	128,71	25.987,84
950.002N	u POZO DE REGISTRO DE ANILLOS PREFABRICADOS DE 1,00 DE DIAMETRO Y ALTURA COMPRENDIDA ENTRE 1,00 Y 3,60 M.			
		7,00	727,53	5.092,71
950.010N	m TUBERIA PE DN 300 MM.			
		156,11	22,45	3.504,67

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
950.011N	m TUBERIA PE DN 250 MM.			
		156,11	21,18	3.306,41
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
		130,81	51,72	6.765,49
	9.4.1 SA-RIE-01 .....			66.797,79
	<b>9.4 RIEGO.....</b>			<b>66.797,79</b>
9.5 COMUNIDAD DE REGANTES				
9.5.1 SA-REG-01				
SSAA-003	PA PA PARA DEMOLICIÓN DE ARQUETA DE HORMIGÓN,RETIRADA DE TUBERÍA Y SELLADO DE EQUIPO HIDRÁULICO EN SA-REG-01.			
		1,00	500,00	500,00
	9.5.1 SA-REG-01 .....			500,00
	<b>9.5 COMUNIDAD DE REGANTES .....</b>			<b>500,00</b>
9.6 ELECTRICIDAD				
9.6.1 REE				
9.6.1.1 SA-ELE-01				
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			
		45,76	6,63	303,39
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).			
		30,66	3,26	99,95
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.			
		106,90	26,30	2.811,47
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.			
		62,30	31,77	1.979,27

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	2,10	51,72	108,61
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	13,10	88,12	1.154,37
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	37,02	92,47	3.423,24
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.001,20	0,94	2.821,13
9.6.1.1 SA-ELE-01.....				12.701,43
9.6.1.2 SA-ELE-02				
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.	58,08	6,63	385,07
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	38,92	3,26	126,88
680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	132,63	26,30	3.488,17
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.	98,18	31,77	3.119,18
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	2,66	51,72	137,58

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	16,50	88,12	1.453,98
610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	45,95	92,47	4.249,00
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.747,00	0,94	3.522,18
9.6.1.2 SA-ELE-02.....				16.482,04
9.6.1 REE .....				29.183,47
9.6.2 IBERDROLA				
9.6.2.1 SA-ELE-003				
SSAA-004	PA PA PARA REPOSICIÓN DE SERVICIO. (SA-ELE-003) SEGÚN PRESUPUESTO JUSTIFICADO POR EMPRESA PROPIETARIA (EXPEDIENTE C000740624)	1,00	20.485,28	20.485,28
9.6.2.1 SA-ELE-003.....				20.485,28
9.6.2.2 SA-ELE-004				
SSAA-005	PA PA PARA REPOSICIÓN DE SERVICIO. (SA-ELE-004) SEGÚN PRESUPUESTO JUSTIFICADO POR EMPRESA PROPIETARIA (EXPEDIENTE C000740538)	1,00	39.967,92	39.967,92
9.6.2.2 SA-ELE-004.....				39.967,92
9.6.2.3 SA-ELE-005				
SSAA-006	PA PA PARA REPOSICIÓN DE SERVICIO. (SA-ELE-005) SEGÚN PRESUPUESTO JUSTIFICADO POR EMPRESA PROPIETARIA (EXPEDIENTE C000740402)	1,00	31.565,88	31.565,88
9.6.2.3 SA-ELE-005.....				31.565,88



# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

## 9.6.2.4 SA-ELE-006

SSAA-007	PA	PA PARA REPOSICIÓN DE SERVICIO. (SA-ELE-006) SEGÚN PRESUPUESTO JUSTIFICADO POR EMPRESA PROPIETARIA (EXPEDIENTE C000740682)	1,00	20.166,27	20.166,27
					20.166,27
9.6.2.4 SA-ELE-006.....					20.166,27

## 9.6.2.5 SA-ELE-007

SSAA-008	PA	PA PARA REPOSICIÓN DE SERVICIO. (SA-ELE-007) SEGÚN PRESUPUESTO JUSTIFICADO POR EMPRESA PROPIETARIA	1,00	107.901,94	107.901,94
					107.901,94
9.6.2.5 SA-ELE-007.....					107.901,94

## 9.6.2.6 SA-ELE-008

SSAA-009	PA	PA PARA REPOSICIÓN DE SERVICIO. (SA-ELE-008) SEGÚN PRESUPUESTO JUSTIFICADO POR EMPRESA PROPIETARIA	1,00	17.856,49	17.856,49
					17.856,49
9.6.2.6 SA-ELE-008.....					17.856,49

## 9.6.2.7 SA-ELE-009

SSAA-010	PA	PA PARA REPOSICIÓN DE SERVICIO. (SA-ELE-009) SEGÚN PRESUPUESTO JUSTIFICADO POR EMPRESA PROPIETARIA	1,00	18.299,31	18.299,31
					18.299,31
9.6.2.7 SA-ELE-009.....					18.299,31

9.6.2 IBERDROLA ..... 256.243,09

9.6 ELECTRICIDAD ..... 285.426,56

## 9.7 DGT

### 9.7.1 SA-DGT-001

SSAA-011	PA	PA PARA MONTAJE DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS, EN SA-DGT-001, INDICADOS EN LA RELACIÓN VALORADA REALIZADA POR EL PROPIETARIO DE LA LINEA.	1,00	460.782,93	460.782,93
----------	----	--	------	------------	------------

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.	6.160,00	6,63	40.840,80
----------	----	--	----------	------	-----------

332.060N	m3	RELLENO CON ARENA DE RIO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA	7.282,00	22,14	161.223,48
----------	----	--	----------	-------	------------

9.7.1 SA-DGT-001 ..... 662.847,21

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

## 9.7.2 SA-DGT-002

SSAA-013	PA	PA PARA MONTAJE DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS, EN SA-DGT-002, INDICADOS EN LA RELACIÓN VALORADA REALIZADA POR EL PROPIETARIO DE LA LINEA.	1,00	51.525,48	51.525,48
----------	----	--	------	-----------	-----------

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.	0,81	6,63	5,37
----------	----	--	------	------	------

332.0040	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	0,31	3,26	1,01
----------	----	---	------	------	------

610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	0,06	51,72	3,10
----------	----	---	------	-------	------

610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	0,51	69,93	35,66
----------	----	---	------	-------	-------

680.0010	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2,70	26,30	71,01
----------	----	--	------	-------	-------

9.7.2 SA-DGT-002 ..... 51.641,63

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.7.3 SA-DGT-003				
SSAA-014	PA PA PARA MONTAJE DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS, EN SA-DGT-003, INDICADOS EN LA RELACIÓN VALORADA REALIZADA POR EL PROPIETARIO DE LA LINEA.	1,00	92.455,41	92.455,41
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.	46,40	6,63	307,63
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).	24,42	3,26	79,61
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.112,92	0,94	1.046,14
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	2,27	51,72	117,40
610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	1,52	69,93	106,29
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	19,88	88,12	1.751,83
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.	46,86	26,30	1.232,42
9.7.3 SA-DGT-003 .....				97.096,73

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.7.4 SA-DGT-004				
SSAA-015	PA PA PARA MONTAJE DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS, EN SA-DGT-004, INDICADOS EN LA RELACIÓN VALORADA REALIZADA POR EL PROPIETARIO DE LA LINEA.	1,00	37.515,42	37.515,42
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.	14,98	6,63	99,32
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).	7,34	3,26	23,93
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.	420,60	0,94	395,36
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	0,82	51,72	42,41
610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	0,51	69,93	35,66
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	7,13	88,12	628,30
680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,23	26,30	347,95
9.7.4 SA-DGT-004 .....				39.088,35

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.7.5 SA-DGT-005				
SSAA-016	PA PA PARA MONTAJE DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS, EN SA-DGT-005, INDICADOS EN LA RELACION VALORADA REALIZADA POR EL PROPIETARIO DE LA LINEA.	1,00	78.380,63	78.380,63
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.	38,59	6,63	255,85
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).	19,69	3,26	64,19
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.	977,06	0,94	918,44
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1,98	51,72	102,41
610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	1,52	69,93	106,29
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	17,07	88,12	1.504,21
680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	39,36	26,30	1.035,17
9.7.5 SA-DGT-005 .....				82.367,19

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.7.6 SA-DGT-006				
SSAA-017	PA PA PARA MONTAJE DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS, EN SA-DGT-006, INDICADOS EN LA RELACION VALORADA REALIZADA POR EL PROPIETARIO DE LA LINEA.	1,00	88.192,46	88.192,46
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, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	51,94	6,63	344,36
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).	26,43	3,26	86,16
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.397,66	0,94	1.313,80
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	2,68	51,72	138,61
610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	1,01	69,93	70,63
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	24,20	88,12	2.132,50
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.	48,54	26,30	1.276,60
9.7.6 SA-DGT-006 .....				93.555,12

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.7.7 SA-DGT-007				
SSAA-018	PA PA PARA MONTAJE DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS, EN SA-DGT-007, INDICADOS EN LA RELACIÓN VALORADA REALIZADA POR EL PROPIETARIO DE LA LINEA.	1,00	106.437,77	106.437,77
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.	63,28	6,63	419,55
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	33,30	3,26	108,56
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.261,80	0,94	1.186,09
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	3,32	51,72	171,71
610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	5,94	69,93	415,38
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	24,20	88,12	2.132,50
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.	61,93	26,30	1.628,76
915.0010N	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 DE LUZ DECRECIENTE HACIA LA BASE, ENTERRADA 30CM EN EL SUELO I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.	16,00	17,44	279,04

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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).	2,32	10,94	25,38
				9.7.7 SA-DGT-007 ..... 112.804,74
9.7.8 SA-DGT-008				
SSAA-019	PA PA PARA MONTAJE DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS, EN SA-DGT-008, INDICADOS EN LA RELACIÓN VALORADA REALIZADA POR EL PROPIETARIO DE LA LINEA.	1,00	74.017,56	74.017,56
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.	28,34	6,63	187,89
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	14,08	3,26	45,90
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.	841,20	0,94	790,73
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1,52	51,72	78,61
610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	14,26	88,12	1.256,59
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.	23,76	26,30	624,89



# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>9.8 TELEFONICA</b>				
<b>9.8.1 SA-TEL-001</b>				
TEL-02N	u ARQUETA			
		1,00	190,55	190,55
TEL-05N	m CANALIZACIÓN DE 6 CONDUCTOS			
		20,00	29,66	593,20
TEL-032N	m UNIDAD SINGULAR: INSTALACIÓN DE FO EN CANALIZACIÓN			
		120,00	6,50	780,00
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.			
		0,27	29,63	8,00
9.8.1 SA-TEL-001 .....				1.571,75
<b>9.8.2 SA-TEL-002</b>				
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
		14,16	32,44	459,35
TEL-01N	u CÁMARA DE REGISTRO ABP			
		5,00	1.136,50	5.682,50
TEL-02N	u ARQUETA			
		1,00	190,55	190,55
TEL-05N	m CANALIZACIÓN DE 6 CONDUCTOS			
		465,00	29,66	13.791,90
TEL-072N	m DESMONTAJE: INSTALACIÓN DE FO EN CANALIZACIÓN			
		400,00	0,62	248,00
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.			
		0,37	29,63	10,96
TEL-032N	m UNIDAD SINGULAR: INSTALACIÓN DE FO EN CANALIZACIÓN			
		2.790,00	6,50	18.135,00
9.8.2 SA-TEL-002 .....				38.518,26

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>9.8.3 SA-TEL-003</b>				
TEL-01N	u CÁMARA DE REGISTRO ABP			
		5,66	1.136,50	6.432,59
TEL-032N	m UNIDAD SINGULAR: INSTALACIÓN DE FO EN CANALIZACIÓN			
		510,00	6,50	3.315,00
TEL-05N	m CANALIZACIÓN DE 6 CONDUCTOS			
		510,00	29,66	15.126,60
TEL-072N	m DESMONTAJE: INSTALACIÓN DE FO EN CANALIZACIÓN			
		70,00	0,62	43,40
9.8.3 SA-TEL-003 .....				24.917,59
<b>9.8.4 SA-TEL-004</b>				
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
		5,66	32,44	183,61
TEL-01N	u CÁMARA DE REGISTRO ABP			
		2,00	1.136,50	2.273,00
TEL-072N	m DESMONTAJE: INSTALACIÓN DE FO EN CANALIZACIÓN			
		55,00	0,62	34,10
TEL-05N	m CANALIZACIÓN DE 6 CONDUCTOS			
		65,00	29,66	1.927,90
TEL-08N	m EXCAVACIÓN HORIZONTAL EN TOPO.			
		120,00	852,00	102.240,00
9.8.4 SA-TEL-004 .....				106.658,61
<b>9.8.5 SA-TEL-005</b>				
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.			
		1,86	29,63	55,11
TEL-072N	m DESMONTAJE: INSTALACIÓN DE FO EN CANALIZACIÓN			
		378,00	0,62	234,36
TEL-02N	u ARQUETA			
		8,00	190,55	1.524,40
TEL-032N	m UNIDAD SINGULAR: INSTALACIÓN DE FO EN CANALIZACIÓN			
		1.200,00	6,50	7.800,00
TEL-04N	m CANALIZACIÓN DE 2 CONDUCTOS			
		450,00	19,54	8.793,00
TEL-05N	m CANALIZACIÓN DE 6 CONDUCTOS			
		50,00	29,66	1.483,00
TEL-08N	m EXCAVACIÓN HORIZONTAL EN TOPO.			

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		100,00	852,00	85.200,00
	9.8.5 SA-TEL-005 .....			105.089,87
9.8.6 SA-TEL-006				
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
		14,16	32,44	459,35
TEL-072N	m DESMONTAJE: INSTALACIÓN DE FO EN CANALIZACIÓN			
		570,00	0,62	353,40
TEL-05N	m CANALIZACIÓN DE 6 CONDUCTOS			
		640,00	29,66	18.982,40
TEL-032N	m UNIDAD SINGULAR: INSTALACIÓN DE FO EN CANALIZACIÓN			
		3.840,00	6,50	24.960,00
TEL-08N	m EXCAVACIÓN HORIZONTAL EN TOPO.			
		30,00	852,00	25.560,00
TEL-02N	u ARQUETA			
		13,00	190,55	2.477,15
	9.8.6 SA-TEL-006 .....			72.792,30
9.8.7 SA-TEL-007				
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
		11,33	32,44	367,55
TEL-01N	u CÁMARA DE REGISTRO ABP			
		5,00	1.136,50	5.682,50
TEL-05N	m CANALIZACIÓN DE 6 CONDUCTOS			
		980,00	29,66	29.066,80
TEL-032N	m UNIDAD SINGULAR: INSTALACIÓN DE FO EN CANALIZACIÓN			
		5.880,00	6,50	38.220,00
	9.8.7 SA-TEL-007 .....			73.336,85

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.8.8 SA-TEL-008				
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
		8,50	32,44	275,74
TEL-072N	m DESMONTAJE: INSTALACIÓN DE FO EN CANALIZACIÓN			
		200,00	0,62	124,00
TEL-06N	u DESMONTAJE: POSTE DE 8 Y 9 M			
		4,00	23,22	92,88
TEL-05N	m CANALIZACIÓN DE 6 CONDUCTOS			
		450,00	29,66	13.347,00
TEL-032N	m UNIDAD SINGULAR: INSTALACIÓN DE FO EN CANALIZACIÓN			
		2.700,00	6,50	17.550,00
TEL-02N	u ARQUETA			
		6,00	190,55	1.143,30
	9.8.8 SA-TEL-008 .....			32.532,92
9.8.9 SA-TEL-009				
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
		11,33	32,44	367,55
TEL-032N	m UNIDAD SINGULAR: INSTALACIÓN DE FO EN CANALIZACIÓN			
		5.520,00	6,50	35.880,00
TEL-05N	m CANALIZACIÓN DE 6 CONDUCTOS			
		920,00	29,66	27.287,20
TEL-072N	m DESMONTAJE: INSTALACIÓN DE FO EN CANALIZACIÓN			
		490,00	0,62	303,80
TEL-02N	u ARQUETA			
		16,00	190,55	3.048,80
	9.8.9 SA-TEL-009 .....			66.887,35

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.8.10 SA-TEL-010				
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	1,42	32,44	46,06
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.	0,27	29,63	8,00
TEL-032N	m UNIDAD SINGULAR: INSTALACIÓN DE FO EN CANALIZACIÓN	2.820,00	6,50	18.330,00
TEL-05N	m CANALIZACIÓN DE 6 CONDUCTOS	562,00	29,66	16.668,92
TEL-072N	m DESMONTAJE: INSTALACIÓN DE FO EN CANALIZACIÓN	320,00	0,62	198,40
TEL-02N	u ARQUETA	11,00	190,55	2.096,05
9.8.10 SA-TEL-010 .....				37.347,43
9.8.11 SA-TEL-011				
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	5,66	32,44	183,61
TEL-01N	u CÁMARA DE REGISTRO ABP	2,00	1.136,50	2.273,00
TEL-05N	m CANALIZACIÓN DE 6 CONDUCTOS	260,00	29,66	7.711,60
TEL-032N	m UNIDAD SINGULAR: INSTALACIÓN DE FO EN CANALIZACIÓN	1.560,00	6,50	10.140,00
9.8.11 SA-TEL-011 .....				20.308,21

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.8.12 SA-TEL-012				
TEL-01N	u CÁMARA DE REGISTRO ABP	8,50	1.136,50	9.660,25
TEL-072N	m DESMONTAJE: INSTALACIÓN DE FO EN CANALIZACIÓN	900,00	0,62	558,00
TEL-032N	m UNIDAD SINGULAR: INSTALACIÓN DE FO EN CANALIZACIÓN	5.640,00	6,50	36.660,00
TEL-05N	m CANALIZACIÓN DE 6 CONDUCTOS	940,00	29,66	27.880,40
TEL-06N	u DESMONTAJE: POSTE DE 8 Y 9 M	2,00	23,22	46,44
9.8.12 SA-TEL-012 .....				74.805,09
9.8.13 SA-TEL-013				
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	8,50	32,44	275,74
TEL-071N	m DESMONTAJE:UNIDAD SINGULAR: INSTALACIÓN DE FO EN TRITUBO ENTERRADO, INCLUYENDO ZANJA Y TRITUBO (KM)	600,00	0,41	246,00
TEL-032N	m UNIDAD SINGULAR: INSTALACIÓN DE FO EN CANALIZACIÓN	4.446,00	6,50	28.899,00
TEL-05N	m CANALIZACIÓN DE 6 CONDUCTOS	711,00	29,66	21.088,26
TEL-02N	u ARQUETA	20,00	190,55	3.811,00
9.8.13 SA-TEL-013 .....				54.320,00



# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.8.14 SA-TEL-014				
TEL-01N	u CÁMARA DE REGISTRO ABP			
		6,00	1.136,50	6.819,00
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
		5,66	32,44	183,61
TEL-072N	m DESMONTAJE: INSTALACIÓN DE FO EN CANALIZACIÓN			
		1.150,00	0,62	713,00
TEL-05N	m CANALIZACIÓN DE 6 CONDUCTOS			
		1.100,00	29,66	32.626,00
TEL-032N	m UNIDAD SINGULAR: INSTALACIÓN DE FO EN CANALIZACIÓN			
		6.900,00	6,50	44.850,00
9.8.14 SA-TEL-014 .....				85.191,61
9.8.15 SA-TEL-015				
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
		8,50	32,44	275,74
TEL-032N	m UNIDAD SINGULAR: INSTALACIÓN DE FO EN CANALIZACIÓN			
		3.870,00	6,50	25.155,00
TEL-05N	m CANALIZACIÓN DE 6 CONDUCTOS			
		645,00	29,66	19.130,70
TEL-072N	m DESMONTAJE: INSTALACIÓN DE FO EN CANALIZACIÓN			
		730,00	0,62	452,60
TEL-08N	m EXCAVACIÓN HORIZONTAL EN TOPO.			
		30,00	852,00	25.560,00
TEL-02N	u ARQUETA			
		16,00	190,55	3.048,80
9.8.15 SA-TEL-015 .....				73.622,84

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.8.16 SA-TEL-016				
301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
		5,66	32,44	183,61
TEL-072N	m DESMONTAJE: INSTALACIÓN DE FO EN CANALIZACIÓN			
		208,00	0,62	128,96
TEL-01N	u CÁMARA DE REGISTRO ABP			
		2,00	1.136,50	2.273,00
TEL-05N	m CANALIZACIÓN DE 6 CONDUCTOS			
		212,00	29,66	6.287,92
TEL-032N	m UNIDAD SINGULAR: INSTALACIÓN DE FO EN CANALIZACIÓN			
		1.272,00	6,50	8.268,00
9.8.16 SA-TEL-016 .....				17.141,49
9.8 TELEFONICA .....				885.042,17
9.9 OTROS				
975-003	PA PARTIDA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, SEGÚN O.C. 15/2003			
		1,00	350.000,00	350.000,00
9.9 OTROS .....				350.000,00
9 REPOSICIÓN DE SERVI DUMBRES Y SERVICIOS .....				3.171.469,85

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>10 SOLUCIONES AL TRÁFICO</b>				
PN601	km DESVÍOS DE TRÁFICO			
		22,50	118.111,88	2.657.517,30
<b>10 SOLUCIONES AL TRÁFICO.....</b>				<b>2.657.517,30</b>

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>11 VARIOS</b>				
961.0001N	PA PARTIDA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, SEGÚN O.C. 15/2003			
		1,00	72.000,00	72.000,00
961.0002N	PA PARTIDA DE ABONO ÍNTEGRO PARA EJECUCIÓN DE INFORME AUDITORIA SEGURIDAD VIARIA EN FASE INICIAL DE SERVICIO, SEGÚN O.C. 41/2017			
		1,00	18.000,00	18.000,00
<b>11 VARIOS.....</b>				<b>90.000,00</b>

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO      RESUMEN      CANTIDAD      PRECIO      IMPORTE

## 12 ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS

12 ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS ..... 2.160.000,00

# PRESUPUESTO PARCIAL



CÓDIGO      RESUMEN      CANTIDAD      PRECIO      IMPORTE

## 13 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

13 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD ..... 900.000,00

TOTAL ..... 1.112.988.730,50



## 3.2. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL



# PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

Capítulo	Resumen	Importe (€)
1	EXPLANACIONES.....	17.894.336,21
2	DRENAJE .....	8.156.178,66
3	FIRMES .....	22.596.837,81
4	ESTRUCTURAS Y MUROS .....	19.059.236,50
5	TÚNELES .....	16.465.341,29
6	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS .....	7.777.072,14
7	INTEGRACIÓN AMBIENTAL .....	4.728.500,86
8	OBRAS COMPLEMENTARIAS.....	7.332.239,88
9	REPOSICIÓN DE SERVIDUMBRES Y SERVICIOS .....	3.171.469,85
10	SOLUCIONES AL TRÁFICO .....	2.657.517,30
11	VARIOS .....	90.000,00
12	ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS.....	2.160.000,00
13	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD .....	900.000,00
<b>TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>112.988.730,50</b>

# PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

Capítulo	Resumen	Importe (€)
----------	---------	-------------

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de :  
 CIENTO DOCE MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS  
 TREINTA EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

Madrid, Abril de 2019

LOS INGENIEROS AUTORES DEL PROYECTO



Fdo: D. Javier Rui-Wamba Martija

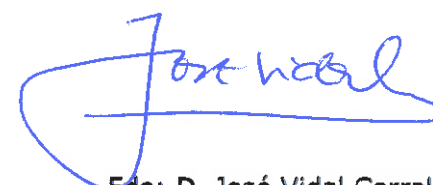


Fdo: D. Carlos García Acón

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO



Fdo: D. Eugenio Canicio Sánchez



Fdo: D. José Vidal Corrales Díaz

EL INGENIERO JEFE DE LA DEMARCACIÓN





### 3.3. PRESUPUESTO DE LICITACIÓN



# PRESUPUESTO DE LICITACIÓN



Capítulo Resumen	Importe
1 EXPLANACIONES .....	17.894.336,21
2 DRENAJE.....	8.156.178,66
3 FIRMES.....	22.596.837,81
4 ESTRUCTURAS Y MUROS.....	19.059.236,50
5 TÚNELES.....	16.465.341,29
6 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS.....	7.777.072,14
7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL.....	4.728.500,86
8 OBRAS COMPLEMENTARIAS .....	7.332.239,88
9 REPOSICIÓN DE SERVIDUMBRES Y SERVICIOS.....	3.171.469,85
10 SOLUCIONES AL TRÁFICO .....	2.657.517,30
11 VARIOS.....	90.000,00
12 ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS .....	2.160.000,00
13 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD .....	900.000,00

**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 112.988.730,50**

13,00 % Gastos generales ..... 14.688.534,97  
6,00 % Beneficio industrial ..... 6.779.323,83

**PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA EXCLUIDO) 134.456.589,30**

**Importe del IVA (21 %) 28.235.883,75**

**PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (21% IVA INCLUIDO) 162.692.473,05**

El Presupuesto Base de Licitación asciende a la expresada cantidad de CIENTO TREINTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS (IVA excluido).

El importe del IVA (21 %) asciende a la cantidad de veintiocho millones doscientos treinta y cinco mil ochocientos ochenta y tres Euros con setenta y cinco céntimos.

El Presupuesto Base de Licitación IVA incluido asciende a la expresada cantidad de CIENTO SESENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

Madrid, Abril de 2019

LOS INGENIEROS AUTORES DEL PROYECTO

Fdo: D. Javier Rui-Wamba Martija

Fdo: D. Carlos García Acón

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO

Fdo: D. Eugenio Canicio Sánchez

EL INGENIERO JEFE DE LA DEMARCACIÓN

Fdo: D. José Vidal Corrales Díaz