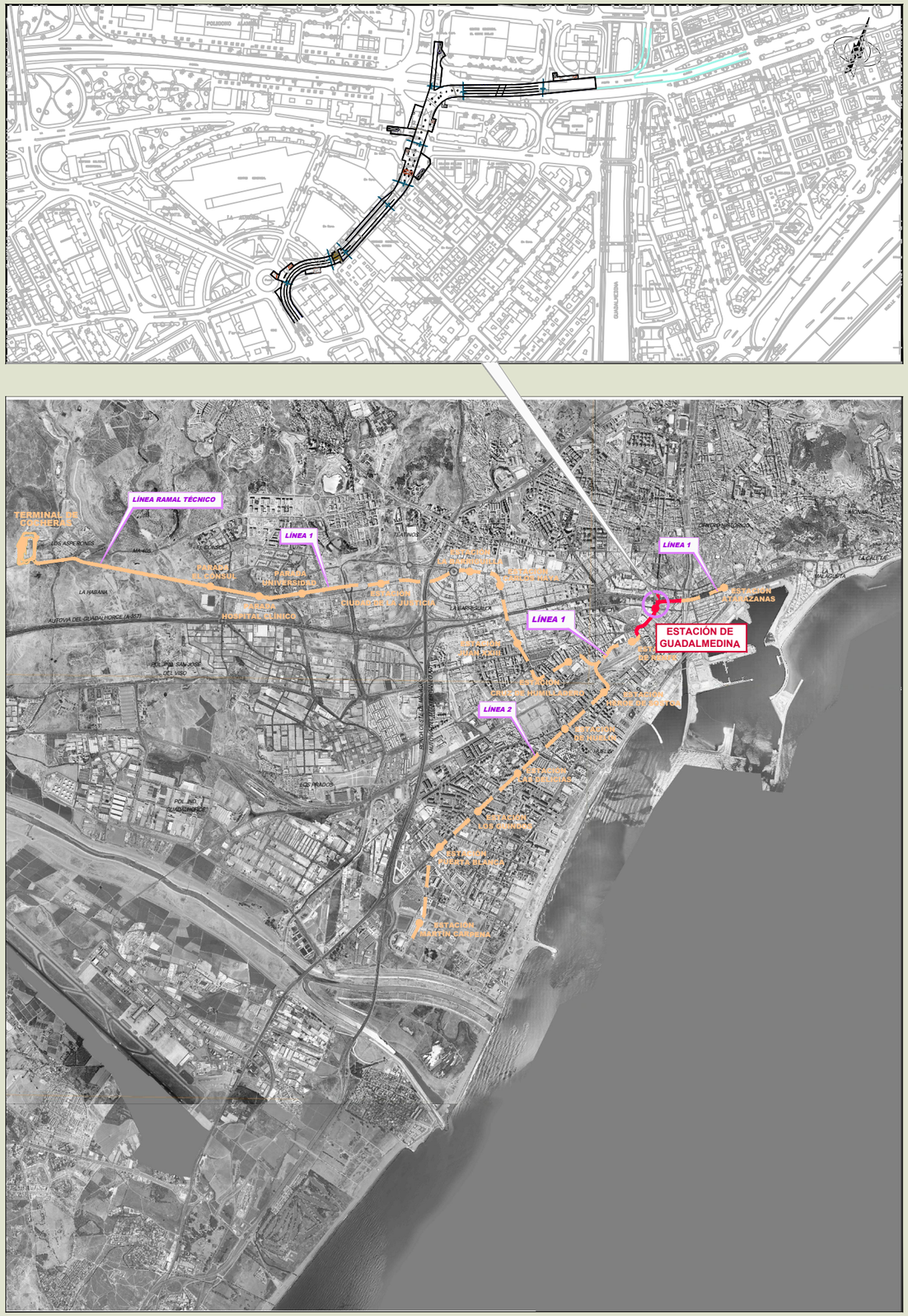

Agencia de Obra Pública de la Junta de Andalucía
CONSEJERÍA DE FOMENTO Y VIVIENDA

TIPO DE ESTUDIO :

PROYECTO DE TERMINACIÓN

EXPEDIENTE:

TMM 6116 / PPRO

TITULO:

Proyecto de terminación de la infraestructura y urbanización de las Líneas 1 y 2 del Metro de Málaga. Tramo: Guadalmedina-Renfe.

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN:

28.546.214,34 Euros

GERENTE DEL PROYECTO:

D. MIGUEL ANGEL GARCÍA CAÑIZARES

Agencia de Obra Pública de la Junta de Andalucía
CONSEJERÍA DE FOMENTO Y VIVIENDA

EL AUTOR DEL PROYECTO:

Ofincar Granada 21 S. L.

Da. MARTA BEATRIZ ZARZO VARELA

FECHA DE REDACCIÓN:	**Enero 2016**
FECHA VERSIÓN:	**Enero 2016**

EJEMPLAR:	I		
CAJA:			
TOMO:	XIV	**DE:**	XIV

TITULO:

Documento nº 4.- Presupuesto.
Presupuesto y Mediciones

DOCUMENTO Nº4: MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ÍNDICE DE CONTENIDO

1. MEDICIONES

1.1. MEDICIONES AUXILIARES

1.1.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS

1.1.2. DINTEL

1.1.3. VESTÍBULO Y ESTAMPIDORES

1.1.4. LOSA ARRIOSTRANTE -FORJADO

1.1.5. LOSA DRENADA, CONTRA-BÓVEDA Y MUROS

1.1.6. ESTRUCTURAS AUXILIARES P.I. AVDA. ANDALUCIA

1.1.7. PANTALLAS

1.1.8. PUNTALES

1.1.9. ENCOFRADOS Y CIMBRAS

1.2. MEDICIONES GENERALES

2. CUADRO DE PRECIOS

2.1. CUADRO DE PRECIOS Nº1

2.2. CUADRO DE PRECIOS Nº2

3. PRESUPUESTO

3.1. PRESUPUESTOS PARCIALES

3.2. PRESUPUESTO GENERAL

1: MEDICIONES

1.1: MEDICIONES AUXILIARES

1.1.1: MOVIMIENTO DE TIERRAS

MOVIMIENTO DE TIERRAS					
EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO					
Sección Transversal de Cálculo (PK's Eje 1E)	Área Sección 1 (m2)	Área Sección 2 (m2)	Área Sección de Cálculo (m2)	Longitud (m)	Volumen Total (m3)
COLA DE MANIOBRAS - ESTACIÓN GUADALMEDINA					
0+000	49.656	52.392	51.024	20.000	1 020.485
0+020	52.392	52.244	52.318	20.000	1 046.364
0+040	52.244	54.768	53.506	20.000	1 070.121
0+060	54.768	44.637	49.703	40.000	1 988.102
0+080					
0+100	44.637	48.895	46.766	20.000	935.320
0+120	48.895	53.970	51.432	20.000	1 028.645
0+140	53.970	52.421	53.195	20.000	1 063.901
0+160	52.421	53.633	53.027	20.000	1 060.536
0+180	53.633	62.449	58.041	20.000	1 160.820
0+200	62.449	57.425	59.937	20.000	1 198.740
0+220	57.425				

TOTAL: 11 573.034 m3

MOVIMIENTO DE TIERRAS					
EXCAVACIÓN BAJO LOSA					
Sección Transversal de Cálculo (PK's Eje 1E)	Área Sección 1 (m2)	Área Sección 2 (m2)	Área Sección de Cálculo (m2)	Longitud (m)	Volumen Total (m3)
COLA DE MANIOBRAS - ESTACIÓN GUADALMEDINA					
0+000	310.604	302.497	306.551	20.000	6 131.010
0+020	302.497	294.484	298.491	20.000	5 969.810
0+040	294.484	286.574	290.529	20.000	5 810.580
0+060	286.574	283.661	285.118	20.000	5 702.350
0+080	283.661	272.973	278.317	20.000	5 566.340
0+100	272.973	272.576	272.775	20.000	5 455.490
0+120	272.576	292.664	282.620	20.000	5 652.400
0+140	292.664	304.902	298.783	20.000	5 975.660
0+160	304.902	315.955	310.429	20.000	6 208.570
0+180	315.955	319.874	317.915	20.000	6 358.290
0+200	319.874	330.958	325.416	20.000	6 508.320
0+220	330.958				

TOTAL: 65 338.820 m3

TABLA RESUMEN	
COLA DE MANIOBRAS - ESTACIÓN GUADALMEDINA	VOLUMEN (m3)
EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO	11 573.034
EXCAVACIÓN BAJO LOSA	65 338.820

MOVIMIENTO DE TIERRAS					
EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO					
Sección de Cálculo (PK's Eje 1E)	Área 1 (m2)	Área 2 (m2)	Área Media Cálculo (m2)	Longitud (m)	Volumen Total (m3)
ESTACIÓN GUADALMEDINA					
0+220					
0+254					
0+289			YA EJECUTADO		
0+349					
0+388					
0+392.413					

TOTAL: 0.000 m3

MOVIMIENTO DE TIERRAS					
EXCAVACIÓN BAJO LOSA					
Sección de Cálculo (PK's Eje 1E)	Área Planta Terreno (m2)	Área Planta Estación (m2)	Área Media Cálculo (m2)	Longitud (m)	Volumen Total (m3)
ESTACIÓN GUADALMEDINA					
0+220	330.958	434.902	382.930	34.000	13 019.620
0+254	434.902	426.936	430.919	35.000	15 082.172
0+289	426.936	425.866	426.401	60.000	25 584.057
0+349	425.866	297.938	361.902	39.000	14 114.170
0+388	297.938	297.938	297.938	4.413	1 314.800
0+392.413	297.938				

TOTAL: 69 114.819 m3

TABLA RESUMEN	
ESTACIÓN GUADALMEDINA	VOLUMEN TOTAL (m3)
EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO	0.000
EXCAVACIÓN BAJO LOSA	69 114.819

MOVIMIENTO DE TIERRAS

EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO

Sección Transversal de Cálculo (PK's Eje 1E)	Área Sección 1 (m2)	Área Sección 2 (m2)	Área Sección de Cálculo (m2)	Longitud (m)	Volumen Total (m3)
TÚNEL ESTACIÓN GUADALMEDINA - ESTACIÓN RENFE					
0+392.413					
0+400					
0+420					
0+440					
0+460					
0+480					
0+500					
0+520					
0+540			YA EJECUTADO		
0+560					
0+580					
0+600					
0+620					
0+640					
0+660					
0+680					
0+700					
0+706.274					
			TOTAL:	**0.000**	**m3**

MOVIMIENTO DE TIERRAS

EXCAVACIÓN BAJO LOSA

Sección Transversal de Cálculo (PK's Eje 1E)	Área Sección 1 (m2)	Área Sección 2 (m2)	Área Sección de Cálculo (m2)	Longitud (m)	Volumen Total (m3)
TÚNEL ESTACIÓN GUADALMEDINA - ESTACIÓN RENFE					
0+392.413	330.958	283.445	307.201	20.000	6 144.028
0+400	283.445	237.611	260.528	20.000	5 210.558
0+420	237.611	225.796	231.703	20.000	4 634.067
0+440	225.796	225.776	225.786	20.000	4 515.715
0+460	225.776	227.200	226.488	20.000	4 529.760
0+480	227.200	228.026	227.613	20.000	4 552.265
0+500	228.026	228.915	228.471	20.000	4 569.415
0+520	228.915	234.383	231.649	20.000	4 632.980
0+540	234.383	244.235	239.309	20.000	4 786.179
0+560	244.235	252.780	248.508	20.000	4 970.152
0+580	252.780	245.473	249.127	20.000	4 982.531
0+600	245.473	255.789	250.631	20.000	5 012.623
0+620	255.789	254.004	254.897	20.000	5 097.934
0+640	254.004	245.768	249.886	20.000	4 997.727
0+660	245.768	243.302	244.535	20.000	4 890.702
0+680	243.302	256.280	249.791	20.000	4 995.819
0+700	256.280	256.280	256.280	6.274	1 607.901
0+706.274	256.280				
A deducir excavación ejecutada					-9 785.536
			TOTAL:	**70 344.820**	**m3**

TABLA RESUMEN

TÚNEL ESTACIÓN GUADALMEDINA - ESTACIÓN RENFE	VOLUMEN (m3)
EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO	0.000
EXCAVACIÓN BAJO LOSA	70 344.820

MEDICIONES DE RELLENO MATERIAL FILTRANTE						
MATERIAL FILTRANTE BAJO LOSA						
TRAMO	CANTIDAD	LONGITUD (m)	ANCHURA (m)	ALTURA (m)	TOTAL (m³)	
Túnel Cola de Maniobras a Guadalmedina						
LOSA DRENANTE	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	
	1.0	232.33	17.21	0.41	1 639.34	
	1.0	1 153.79	0.00	0.41	473.05	
TUBO DREN D200mm	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	
Eje 1E	1.0	6.63	0.85	0.30	1.69	
	1.0	226.73	0.60	0.55	74.82	
	-1.0	233.36	0.03	0.00	-7.00	
Eje 1W	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	
	1.0	226.28	0.60	0.55	74.67	
	-1.0	226.28	0.03	0.00	-6.79	
Eje 2E	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	
	1.0	206.20	0.85	0.30	52.58	
	1.0	25.58	0.60	0.55	8.44	
	-1.0	231.78	0.03	0.00	-6.95	
Eje 2W	1.0	213.95	0.60	0.55	70.60	
	-1.0	213.95	0.03	0.00	-6.42	2 368.05

MEDICIONES DE RELLENO MATERIAL FILTRANTE						
MATERIAL FILTRANTE BAJO LOSA						
TRAMO	CANTIDAD	LONGITUD (m)	ANCHURA (m)	ALTURA (m)	TOTAL (m³)	
Túnel Guadalmedina a Renfe						
LOSA DRENANTE	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	
	1.0	122.72	12.50	0.41	628.94	
	1.0	193.54	13.60	0.41	1 079.18	
TUBO DREN D200mm	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	
Eje 1E	1.0	98.37	0.85	0.30	25.08	
	1.0	215.54	0.60	0.55	71.13	
	-1.0	313.91	0.03	0.00	-9.42	
Eje 1W	1.0	148.28	0.85	0.30	37.81	
	1.0	167.96	0.60	0.55	55.43	
	-1.0	316.24	0.03	0.00	-9.49	
Eje 2E	1.0	317.08	0.60	0.55	104.64	
	-1.0	315.08	0.03	0.00	-9.45	1 973.85

MATERIAL FILTRANTE PASOS ALMENADOS						
Túnel Cola de Maniobras a Guadalmedina						
Plaza Manuel Alcántara (PK 0+	1.0	19.45	4.50	3.60	315.09	315.09

MEDICIONES DE RELLENO MATERIAL FILTRANTE						
MATERIAL FILTRANTE BAJO LOSA						
TRAMO	CANTIDAD	LONGITUD (m)	ANCHURA (m)	ALTURA (m)	TOTAL (m³)	
Estación de Guadalmedina						
LOSA DRENANTE	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	
	1.0	163.00	17.21	0.41	1 150.14	
	1.0	924.20	0.00	0.41	378.92	
	1.0	120.85	0.00	0.41	49.55	
	1.0	34.75	0.00	0.41	14.25	
	1.0	649.65	0.00	0.41	266.36	
TUBO DREN D 200mm	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	
Eje 1E	1.0	157.73	0.60	0.55	52.05	
	1.0	22.33	0.60	0.55	7.37	
	1.0	18.33	0.60	0.55	6.05	
	1.0	22.27	0.60	0.55	7.35	
	1.0	17.73	0.60	0.55	5.85	
	-1.0	238.39	0.03	0.00	-7.15	
Eje 1W	1.0	134.92	0.85	0.30	34.40	
	1.0	22.56	0.60	0.55	7.44	
	-1.0	157.48	0.03	0.00	-4.72	
Eje 2E	1.0	75.60	0.85	0.30	19.28	
	-1.0	75.60	0.03	0.00	-2.27	
Eje 2W	1.0	139.12	0.60	0.55	45.91	
	1.0	82.15	0.60	0.55	27.11	
	1.0	84.53	0.60	0.55	27.89	
	1.0	37.62	0.60	0.55	12.41	
	1.0	42.94	0.60	0.55	14.17	
	-1.0	386.36	0.03	0.00	-11.59	
Ámbito no túnel	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	
	1.0	95.35	0.85	0.55	44.58	
	1.0	102.32	0.85	0.55	47.83	
	1.0	37.62	0.85	0.55	17.59	
	1.0	42.94	0.85	0.55	20.07	
	1.0	24.45	0.85	0.55	11.43	
	1.0	25.60	0.85	0.55	11.97	
	1.0	11.68	0.85	0.55	5.46	
	1.0	9.88	0.85	0.55	4.62	2 264.33

	(PK's Eje 1E)	Área en Planta (m2)	Profundidad Excavación (m)	Volumen Total (m3)	
		EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO			
RAMPA ARMENGUAL DE LA MOTA	0+240	1 689.67	2.79	2 357.08	
RAMPA CALLEJONES DEL PERCHEL	0+500	804.50	1.69	679.80	
SALIDA DE EMERGENCIA P.K.0+065	0+065	148.15	2.86	211.85	Bloque técnico
SALIDAD DE EMERGENCIA P.K.0+245	0+245	106.91	2.87	153.41	
INSTALACIONES P.K.0+280	0+280	693.70	2.01	697.17	
PLATAFORMAS MICROS E1	0+210	100.00	2.55	255.00	
	0+280	93.00	1.85	172.05	
ACCESO P.K.0+315	0+315	683.50	1.91	652.74	
ACCESO P.K.0+370	0+370	554.64	1.80	499.18	
PLATAFORMA TRABAJO CALLEJONES	0+392	2 414.05	0.20	482.81	
VENTILACIÓN P.K.0+600	0+600	267.97	1.98	265.29	
SALIDA DE EMERGENCIA P.K.0+625	0+625	348.90	2.09	364.60	
VENTILACIÓN P.K.0+640	0+640	175.37	1.84	161.34	
P.K.0+660	0+660	185.57	2.35	218.04	
				7 170.35	
		EXCAVACIÓN BAJO LOSA			
RAMPA ARMENGUAL DE LA MOTA	0+240	1 066.24	8.91	4 750.08	
RAMPA CALLEJONES DEL PERCHEL	0+500	494.00	17.69	4 369.43	
SALIDA DE EMERGENCIA P.K.0+065	0+065	39.53	17.23	681.10	Bloque técnico
SALIDAD DE EMERGENCIA P.K.0+245	0+245	30.11	17.69	532.65	
INSTALACIONES P.K.0+280	0+280	486.41	12.77	6 211.41	
ACCESO P.K.0+315	0+315	423.90	6.66	2 823.17	
ACCESO P.K.0+370	0+370	554.64	6.63	3 677.26	
VENTILACIÓN P.K.0+600	0+600	143.62	18.44	2 648.35	
SALIDA DE EMERGENCIA P.K.0+625	0+625	218.71	18.59	4 065.82	
VENTILACIÓN P.K.0+640	0+640	73.80	18.62	1 374.16	
P.K.0+660	0+640	80.11	18.08	1 448.39	
				32 581.81	

		RELLENO MATERIAL PROCEDENTE DE OBRA				
RAMPA ARMENGUAL DE LA MOTA	0+240	574.73	6.54		6.54	1 879.37
RAMPA CALLEJONES DEL PERCHEL	0+500				-	-
SALIDA DE EMERGENCIA P.K.0+065	0+065	22.06	2.86	1.05	1.81	19.96
SALIDAD DE EMERGENCIA P.K.0+245	0+245	18.78	2.87	1.05	1.82	17.09
INSTALACIONES P.K.0+280	0+280	408.26	2.63	1.05	1.58	322.53
PLATAFORMAS MICROS E1	0+210	100.00	2.55		2.55	255.00
	0+280	93.00	1.85		1.85	172.05
ACCESO P.K.0+315	0+315	309.86	2.35	1.05	1.30	201.41
ACCESO P.K.0+370	0+370	443.89	1.88	1.05	0.83	184.21
VENTILACIÓN P.K.0+600	0+600	492.85	1.98	1.05	0.93	229.18
SALIDA DE EMERGENCIA P.K.0+625	0+625	185.78	2.09	1.05	1.04	96.61
VENTILACIÓN P.K.0+640	0+640	19.82	1.84	1.05	0.79	7.83
P.K.0+660	0+640	-	-		-	-
						3 385.23

1.1.2: DINTEL

RESUMEN MEDICIÓN HORMIGÓN Y ARMADURA PASIVA EN DINTELES + CAJONES

	PK inicio	PK final	secc	Sup planta (M2)	esp	*Ancho (ML)*	MI	MD	Cuantía KG/m2	Medición acero (KG)	Nº de aligeramientos	Longitud aligeramientos	Diámetro de aligeramiento	Medición de hormigón (m3)
	TÚNEL DE COLA DE MANIOBRAS													
T1	0+000,00	0+075,71	D1	1 450.80	1.20	*17.20*	0.80	0.80	146.88	213 100.55	56	14.2	0.7	1434.93
T1'	0+075,71	0+080,88	D3	92.31	1.20		0.80	0.80		26 539.82				132.49
T2'	0+080,88	0+148,64	D1	1 213.15	1.20	*17.40*	0.80	0.80	147.44	178 871.47	42	13.7	0.7	1234.34
T3	0+148,64	0+158,33	D4	219.40	0.60		1.00	1.00		108 467.00				471.92
T3	0+158,33	0+210,00	D1	998.13	1.20	*17.40*	1.00	1.00	147.44	147 168.10	32	14.2	0.7	1022.88
T3	0+210,00	0+213	D4	85.50	0.50		1.00	1.00		25 444.77				185.08
T3	0+213,00	0+232,35	D1	411.58	0.90	*18.55*	0.80	0.80	135.78	55 884.57				370.42
	Muros peto en huecos del dintel T1-T2									2 640.00				33.00
	Dintel de hueco de escaleras para bloque técnico									1 702.74				13.10
				4 470.87						797 809.97				4898.17
	ESTACIÓN GUADALMEDINA													
E3	A Peatonal Armengual Mota		D1	1 037.50	1.20	*14.63*	1.00	1.00	87.16	90 424.87				1245.00
	Muros peto en huecos del dintel E3									5 560.00				69.50
				1 037.50						100 784.12				1314.50
	TÚNEL DE LÍNEA HASTA RENFE													
	Ejecutado													

ARMADURA DINTELES

ACTUACIÓN T1. TRAMO INICIAL HASTA JUNTA DILATACIÓN (EXCLUIDO EL CAJÓN P.K. 0+080)

D1 (1,20)			Armadura BASE								Armadura REFUERZO						KG total	S (M2)	KG/M2
			Ø	/	Sol/Anc	long	nº barras	Aux	KG		Ø	/	long	nº barras	Aux	KG			
CÁLCULO DE MEDICIÓN	Longitudinal / Transversal	long sup.	20	0.20	6.60	84.60	85.00		17 734	trans inf.	20	0.20	12.00	31.00		917			
		long inf.	20	0.10	6.60	84.60	170.00		35 468										
		trans sup.	25	0.20	3.70	22.30	390.00		33 513										
		trans inf.	20	0.20		6.95	390.00		6 685										
			32	0.20		6.95	390.00		17 112										
			32	0.10		12.00	780.00		59 093										
		VC	25		10.20	85.20	24.00		7 879										
			20		6.60	81.60	20.00		4 025										
			16			6.00	750.00		7 103										
	Cortante	cort AA'	12	0.20		2.80	5 400.00	1 080.00	13 424										KG/M3
																			KG/M2
	TOTAL								202 035							917	202 953		
															despuntes	5%	10 148		122.40
																	213 101	1 450.80	146.88

DINTEL

Longitud	78.00
Ancho	17.00
Pantalla MI	0.80
Pantalla MD	0.80
Espesor	1.20

No se incluye la armadura de los zunchos de refuerzo
<---> Se compensan con el no descuento de los mismos.

ACTUACIÓN T3. AMBOS LADOS DEL PASO INFERIOR AVDA. ANDALUCIA

D1 (1,20)			Armadura BASE								Armadura REFUERZO						KG total	S (M2)	KG/M2
			Ø	/	Sol/Anc	long	nº barras	Aux	KG		Ø	/	long	nº barras	Aux	KG			
CÁLCULO DE MEDICIÓN	Longitudinal / Transversal	long sup.	20	0.20	8.80	98.80	84.00		20 467	trans inf.	20	0.20	12.00	31.00		917			
		long inf.	20	0.10	8.80	98.80	168.00		40 934										
		trans sup.	25	0.20	3.70	22.30	450.00		38 669										
		trans inf.	20	0.20		6.75	450.00		7 491										
			32	0.20		6.75	450.00		19 177										
			32	0.10		12.00	900.00		68 184										
		VC	25		12.70	102.70	24.00		9 498										
			20		9.00	106.40	20.00		5 248										
			16			6.00	900.00		8 523										
	Cortante	cort AA'	12	0.20		2.80	6 420.00	1 284.00	15 959										KG/M3
																			KG/M2
	TOTAL								234 150							917	235 068		
															despuntes	5%	11 753		122.87
																	246 821	1 674.00	147.44

DINTEL

Longitud	90.00
Ancho	16.80
Pantalla MI	1.00
Pantalla MD	0.80
Espesor	1.20

ACTUACIÓN E3 (Zona junto a E1)

D1 (1,20)			Armadura BASE Ø	/		Sol/Anc	long	nº barras	Aux	KG		Armadura REFUERZO Ø	/		long	nº barras	Aux	KG	KG total	Sup (M2)	KG/M2
CÁLCULO DE MEDICIÓN	Longitudinal / Transversal	long sup.	16	0.20		4.40	47.80	44.00		3 320											
		long inf.	20	0.20		4.80	48.20	44.00		5 230											
		trans sup.	16	0.20		1.50	12.20	217.00		4 178											
		trans inf.	25	0.20		1.50	12.20	217.00		10 201	sup. OX	25	0.10		5.00	50.00		963			
		VC	25				45.00	20.00		3 468	sup. OY	25	0.10		4.00	20.00		308			
			20				45.00	27.40		3 041	inf. OY	20	0.20		8.00	80.00		1 578			
			16				3.00	450.00		2 131											
		Vigas y zunchos																			
	Cortante	cort 11'	12	0.40	0.40		1.30	2 360.00		2 724											
		cort 22'	16	0.20	0.20		1.30	220.00		451											KG/M3
																					KG/M2
	TOTAL									34 744								2 850	37 594		
																	despuntes	5%	1 880		70.84
																			39 474	464.38	85.00

DINTEL

Longitud	43.40
Ancho medio	8.70
Pantalla MI	1.00
Pantalla MD	1.00
Espesor	1.20

ACTUACIÓN T3. AMBOS LADOS DEL P.I. AVDA ANDALUCIA

D1 (1,20)			Armadura BASE Ø	/		Sol/Anc	long	nº barras	Aux	KG		Armadura REFUERZO Ø	/		long	nº barras	Aux	KG	KG total	S (M2)	KG/M2
CÁLCULO DE MEDICIÓN	Longitudinal / Transversal	long sup.	20	0.20		2.20	27.20	87.00		5 836	trans inf.										
		long inf.	20	0.10		2.20	27.20	174.00		11 672											
		trans sup.	25	0.20		3.70	23.10	87.00		7 744											
		trans inf.	32	0.20			6.95	125.00		5 485											
			32	0.20			6.95	125.00		5 485											
			32	0.10			12.00	250.00		18 940											
		VC	25			3.40	28.60	32.00		3 527											
			20			2.40	27.40	20.00		1 351											
			16				6.00	250.00		2 368											
	Cortante	cort AA'	12	0.20	0.20		1.30	4 375.00	7.00	5 049											
		cort BB	10	0.20	0.20		1.30	6 500.00	10.40	5 210											KG/M3
																					KG/M2
	TOTAL									72 666								0	72 666		
																	despuntes	5%	3 633		131.10
																			76 299	485.00	157.32

DINTEL

Longitud	25.00
Ancho	17.40
Pantalla MI	1.00
Pantalla MD	1.00
Espesor	1.20

ACTUACIÓN E3 (Resto)

D1 (1,20)			Armadura BASE									Armadura REFUERZO						KG total	Sup (M2)	KG/M2
			Ø	/		Sol/Anc	long	nº barras	Aux	KG		Ø	/		long	nº barras	Aux	KG			
CÁLCULO DE MEDICIÓN	Longitudinal / Transversal	long sup.	16	0.20		4.40	44.40	83.00		5 816	sup OX.	25	0.10		5.00	20.00		385			
		long inf.	20	0.20		4.80	44.80	83.00		9 170		25	0.10		6.00	24.00		555			
		trans sup.	16	0.20		2.50	21.00	200.00		6 629		25	0.20		8.00	5.00		154			
		trans inf.	25	0.20		2.70	21.20	200.00		16 338	sup. OY	25	0.10		6.00	30.00		694			
												25	0.10		6.00	50.00		1 156			
		VC	25				45.00	20.00		3 468											
			20				45.00	27.40		3 041	inf. OY	20	0.20		8.00	75.00		1 480			
			16				3.00	450.00		2 131											
		Vigas de borde	32			7.40	34.40	10.00		2 172											
			20			2.40	29.40	10.00		725											
		Vigas y zunchos								2 330											
	Cortante	cort 11'	12	0.40	0.40		1.30	4 020.00		4 640											
		cort 22'	16	0.20	0.20		1.30	650.00		1 334										KG/M3	
																				KG/M2	
		Vigas de borde	12	0.20			*6.00*	136.00		724											
	TOTAL									58 518							4 424	62 942			
												despuntes					5%	3 147		74.42	
																		66 089	740.00	89.31	

DINTEL

Longitud	40.00
Ancho medio	16.50
Pantalla MI	1.00
Pantalla MD	1.00
Espesor	1.20

ARMADURA CAJONES

CAJÓN PK 0+080,00

CÁLCULO MEDICIÓN — longitudinal - transversal - cortante

Armadura MUROS	Ø	/	Nº	long	nº barras	kg/ml	KG
longitudinal	16	0.20	4.00	20.50	9.00	1.58	1 166
	32		2.00	22.40	5.00	6.31	1 413
transversal	16	0.20	2.00	4.80	91.00	1.58	1 380
					despuntes	5%	198
							3 960
							4 158
							76.57

Armadura DINTEL	Ø	/	Nº	long	nº barras	kg/ml	KG
longit sup	25	0.20	1.00	22.00	26.00	3.85	2 202
longit inf	32	0.10	1.00	26.90	51.00	6.31	8 657
	25	0.10	1.00	12.00	51.00	3.85	2 356
transv sup	20	0.20	1.00	6.60	91.00	2.47	1 483
transv inf	25	0.10	1.00	8.20	181.00	3.85	5 714
Cort 1	10	0.20	2.00	1.50	262.00	0.62	487
Cort 2	8	0.20	1.00	1.50	706.00	0.39	416
					despuntes	5%	1 066
							21 316
							22 382
							242.47

KG total: 26 540

CAJÓN PK 0+080

Longitud	18.10	Medición de hormigón	132 m3
Ancho	5.10		
Altura	1.8		
Esp MURO	1.00		
Esp DIN inf	1.20		
Esp DIN sup	1.2		

PASO INFERIOR EL CORTE INGLÉS

CÁLCULO MEDICIÓN — longitudinal - transversal - cortante

Armadura MUROS	Ø	/	Nº	long	nº barras	kg/ml	KG
longitudinal	20	0.10	4.00	23.70	48.00	2.47	11 239
	32		2.00	25.20	20.00	6.31	6 360
transversal	20	0.10	4.00	13.58	209.00	2.47	28 042
					despuntes	5%	2 282
							47 924
							425.42

Armadura DINTEL	Ø	/	Nº	long	nº barras	kg/ml	KG
longit sup	16	0.10	1.00	23.20	110.00	1.58	4 032
longit inf	16	0.10	1.00	23.20	110.00	1.58	4 032
	20	0.20	1.00	23.80	110.00	2.47	6 466
longit inf	25	0.20	1.00	23.80	110.00	3.85	10 079
transv sup	16	0.10	1.00	14.90	208.00	1.58	4 897
transv inf	25	0.20	1.00	16.70	104.00	3.85	6 687
transv sup	25	0.10	1.00	14.90	208.00	3.85	11 932
transv inf	20	0.10	1.00	12.00	208.00	2.47	6 165
transv inf	16	0.20	1.00	6.00	104.00	1.58	985.92
Cort 1	8	0.2	0.2	0.7	4441	0.395	1 228
Cort 2	8	0.2	0.2	0.8	3658	0.395	1 156
					despuntes	5%	2 883
							60 543
							57 660

KG total: 108 467

PASO INFERIOR EL CORTE INGLÉS

Longitud	20.90	Medición de hormigón	472 m3
Ancho	11.00		
Altura	4.79		
Esp MURO	1.00		
Esp DIN inf	0.60		
Esp DIN sup	1.20		

CAJÓN PK 0+210,00

CÁLCULO MEDICIÓN — longitudinal - transversal - cortante

Armadura MUROS	Ø	/	Nº	long	nº barras	kg/ml	KG
longitudinal	20	0.20	4.00	21.50	23.00	2.47	4 886
transversal	16	0.10	1.00	5.10	191.00	1.58	1 539
	20	0.10	1.00	5.60	191.00	2.47	2 642
					despuntes	5%	453
							9 067
							9 520
							101.31

Armadura DINTEL	Ø	/	Nº	long	nº barras	kg/ml	KG
longit sup	20	0.10	1.00	22.00	65.00	2.47	3 532
longit inf	32	0.20	1.00	23.00	33.00	6.31	4 789
longit inf	20	0.20	1.00	22.50	33.00	2.47	1 834
transv sup	20	0.20	1.00	7.70	96.00	2.47	1 826
transv inf	16	0.10	1.00	10.50	192.00	1.58	3 185
					despuntes	5%	758
							15 166
							15 925
							128.27

KG total: 25 445

CAJÓN PK 0+080

Longitud	19.10	Medición de hormigón	185 m3
Ancho	6.50		
Altura	4.42		
Esp MURO	1.00		
Esp DIN inf	0.50		
Esp DIN sup	1.2		

BY-PASS PK 0+414

CÁLCULO MEDICIÓN — longitudinal - transversal - cortante

Armadura MUROS	Ø	/	Nº	long	nº barras	kg/ml	KG
longitudinal	16	0.15	4.00	20.40	26.00	1.58	3 352
	25		2.00	21.30	10.00	3.85	1 640
	32		2.00	22.30	18.00	6.31	5 066
transversal	16	0.20	4.00	9.80	91.00	1.58	5 636
					despuntes	5%	785
							15 694
							16 479
							205.78

Armadura DINTEL	Ø	/	Nº	long	nº barras	kg/ml	KG
longit sup	16	0.20	1.00	19.80	25.00	1.58	782
longit inf	20	0.20	1.00	20.10	25.00	2.47	1 241
transv sup	16	0.20	1.00	5.73	91.00	1.58	824
transv inf	20	0.20	1.00	5.73	91.00	2.47	1 288
					despuntes	5%	207
							4 135
							4 342
							48.39

KG total: 20 821

BY-PASS PK 0+414

Longitud	18.20	Medición de hormigón	133 m3
Ancho	4.93		
Altura	3.90		
Esp MURO	0.90		
Esp DIN inf	0.50		
Esp DIN sup	1.20		

ARMADURA DINTELES

ESCALERA DE EMERGENCIA E1

Anchura planta	3.80	m
Longitud planta	11.50	m
Espesor de losa	0.30	m
Cuantía de acero	130.00	Kg/m3

Medición de hormigón	13.11	m3
Medición de acero	1 704.30	Kg

ESCALERA EN BLOQUE TÉCNICO

Anchura planta	3.70	m
Longitud planta	11.80	m
Espesor de losa	0.30	m
Cuantía de acero	130.00	Kg/m3

Medición de hormigón	13.10	m3
Medición de acero	1 702.74	Kg

CONECTORES A PANTALLAS

DINTEL Y CAJONES DE DINTEL

1. Túnel de Cola de Maniobras

Ø barra	Separación	Longitud tramo	Long barra	Aux	Nº perforaciones	KG acero
CONEXIÓN GENERAL DINTEL - PANTALLAS						
25	0.20	177.00	1.55	2.0	1 770.0	10 572
PASO INFERIOR AVDA ANDALUCÍA						
12	0.50	30.24	1.00	2.0	122.0	108
12	0.50	33.10	1.00	2.0	134.0	119
ESCALERA ACCESO BLOQUE TÉCNICO						
12			0.70	22.0	22.0	14
12			0.80	5.0	5.0	4
CAJÓN BYPASS EN T-4						
25	0.25	0.70	1.70	4.0	12.0	79
CAJÓN BYPASS EN T-7						
25	0.50	3.60	1.70	4.0	32.0	210

2. Estación de Guadalmedina

Ø barra	Separación	Longitud tramo	Long barra	Aux	Nº perforaciones	KG acero
DINTEL 2º FASE E3						
20	0.20	43.70	1.33	1.0	219.0	718
16	0.20	43.70	1.15	1.0	219.0	398
25	0.20	6.00	1.80	2.0	60.0	416
ESCALERA EMERGENCIA E1						
12			0.70	22.0	22.0	14
12			0.80	5.0	5.0	4

1.1.3: VESTÍBULO Y ESTAMPIDORES

RESUMEN HORMIGÓN Y ACERO

TÚNEL DE LÍNEA. COLA DE MANIOBRAS

PK inicio	PK final	Longitud (m)	Espesor (m)	Superficie (m2)	Cuantía (Kg/m2)	M3 Hormigón	Kg Acero
0+000	0+61,650	61.65	0.9	1 060.38	138.42	954.34	146 774.69
0+61,650	0+083,669	22.02	0.9	378.74	133.71	340.87	50 643.18
0+083,669	0+131,946	48.28	0.9	782.14	136.13	703.92	106 474.54
0+210,1	0+232,35	22.6	0.5	397.76	45.90	198.88	18 257.71
					TOTAL	**2 198.01**	**322 150.12**

ESTACIÓN DE GUADALMEDINA

PK inicio	PK final	Longitud (m)	Espesor (m)	Superficie (m2)	Cuantía (Kg/m2)	M3 Hormigón	Kg Acero
0+232,35	0+280	48	0.5	1 056.00	49.90	528.00	52 698.55
0+280	0+327,86	47.86	0.5	885.41	49.17	442.71	43 534.19
0+270	0+307,5	37.5	0.8	487.50	70.74	390.00	34 487.13
0+327,86	0+392,368	64.5	0.5	1 225.50	49.42	612.75	60 558.65
0+300	0+312	41.5	0.7	435.75	87.12	305.03	37 964.45
0+340	0+380	38.5	0.9	642.95	115.05	578.66	73 970.06
E3 ZONA INICIAL		48.5	0.5	455.90	59.54	227.95	27 145.72
E3 ZONA FINAL		37.2	0.7	626.82	86.14	438.77	53 991.32
					TOTAL	**3 523.86**	**384 350.08**

TÚNEL DE LÍNEA HASTA ESTACIÓN RENFE

PK inicio	PK final	Longitud (m)	Espesor (m)	Superficie (m2)	Cuantía (Kg/m2)	M3 Hormigón	Kg Acero
0+392,368	0+436,56	44.19	0.8	706.40	106.02	565.12	74 890.07
0+436,56	0+525,73	89.17	0.6	1 123.54	97.99	674.13	110 100.04
0+525,73	0+564,83	39.1	0.6	310.08	103.05	186.05	31 952.54
0+645,62	0+706,27	60.70	0.9	861.94	121.36	775.75	104 607.38
T8 MARGEN DERECHA		28	0.9	177.80	64.20	160.02	11 415.39
					TOTAL	**2 361.06**	**332 965.41**

POZO DE VENTILACIÓN T7

0+564,83	0+645,62	80.8	0.8	1 115.04	101.71	892.03	113 415.07
T7 MARGEN DERECHA		35.5	0.8	241.40	65.20	193.12	15 738.65
T7 MARGEN IZQUIERDA		22.6	0.8	149.16	61.83	119.33	9 221.96
					TOTAL	**1 204.48**	**138 375.68**

	M3 Hormigón	Kg Acero
SUMA TOTAL	**9 287.41**	**1 177 841.29**

MEDICIÓN DE KG ACERO PASIVO

LOSA ARRIOSTRANTE - VESTÍBULO. NIVEL -1.

1. Túnel de Línea entre Cola de Maniobras y Estación de Guadalmedina

ACTUACIÓN T1-T2. P.K. 0+000 A 0+61,650															
			Ø	Separación	Anchura cubierta	Longitud tramo	Sol/Anc	Long barra	Nº barras	Aux	KG	KG TOTAL	M2 planta	CUANTÍA
CÁLCULO DE MEDICIÓN	Longitudinal / Transversal	ARM. BASE												
		Long sup.	20	0.20	17.20	61.65	8.30	69.95	86.00	1.0	14 836			
		Long inf.	25	0.20	17.20	61.65	9.80	71.45	86.00	1.0	23 678			
		Trans sup.	25	0.20	61.65	17.20	3.50	20.70	309.00	1.0	24 647			
		Trans inf.	32	0.20	61.65	17.20	6.60	23.80	309.00	1.0	46 430			
		Zunchos y vigas atado									6 656			
		ARM. REF. Trans inf.	25	0.20	47.50	8.20	0.00	8.20	238.00	1.0	7 520			
	Cortante	Cort 1	10	0.20	3.00	61.65		1.10	4 624.00	2.0	6 272			
		Cort 2	10	0.20	11.20	61.65		1.10	8 632.00	1.0	5 854			KG/M3
														KG/M2
		Cerco borde	16	0.15	61.65			3.00	411.00	2.0	3 892			
	TOTAL										139 785	139 785		
										despuntes	5%	6 989		153.80
												146 774.69	1 060.38	138.42

LOSA MACIZA

Longitud	61.65
Ancho	17.20
Espesor	0.90

ACTUACIÓN T1-T2. P.K. 0+61,650 A 0+83,669

			Ø	Separación	Anchura cubierta	Longitud tramo	Sol/Anc	Long barra	Nº barras	Aux	KG	KG TOTAL	M2 planta	CUANTÍA
CÁLCULO DE MEDICIÓN	Longitudinal / Transversal	ARM. BASE												
		Long sup.	20	0.20	17.20	22.02	8.30	30.32	86.00	1.0	6 431			
		Long inf.	25	0.20	17.20	22.02	9.80	31.82	86.00	1.0	10 545			
		Trans sup.	25	0.20	22.02	17.20	3.50	20.70	111.00	1.0	8 854			
		Trans inf.	32	0.20	22.02	17.20	6.60	23.80	111.00	1.0	16 679			
		Zunchos y vigas atado									0			
		ARM. REF.												
	Cortante	Cort 1	10	0.20	3.00	22.02		1.10	1 652.00	2.0	2 241			
		Cort 2	10	0.20	11.20	22.02		1.10	3 083.00	1.0	2 091			KG/M3
														KG/M2
		Cerco borde	16	0.15	22.02			3.00	147.00	2.0	1 392			
	TOTAL										48 232	48 232		
										despuntes	5%	2 412		148.57
												50 643.18	378.74	133.71

LOSA MACIZA

Longitud	22.02
Ancho	17.20
Espesor	0.90

ACTUACIÓN T3. P.K. 0+083,669 A 0+131,946

			Ø	Separación	Anchura cubierta	Longitud tramo	Sol/Anc	Long barra	Nº barras	Aux	KG	KG TOTAL	M2 planta	CUANTÍA
CÁLCULO DE MEDICIÓN	Longitudinal / Transversal	ARM. BASE												
		Long sup.	20	0.20	16.20	48.28	6.50	54.78	81.00	1.0	10 943			
		Long inf.	25	0.20	16.20	48.28	7.70	55.98	81.00	1.0	17 473			
		Trans sup.	25	0.20	48.28	16.20	3.50	19.70	242.00	1.0	18 371			
		Trans inf.	32	0.20	48.28	16.20	6.60	22.80	242.00	1.0	34 835			
		Zunchos y vigas atado									0			
		ARM. REF.												
		Trans inf.	25	0.20	48.28	8.20	0.00	8.20	242.00	1.0	7 647			
	Cortante	Cort 1	10	0.20	3.00	48.28		1.10	3 622.00	2.0	4 913			
		Cort 2	10	0.20	10.20	48.28		1.10	6 156.00	1.0	4 175			KG/M3
														KG/M2
		Cerco borde	16	0.15	48.28			3.00	322.00	2.0	3 049			
	TOTAL										101 404	101 404		
										despuntes	5%	5 070		151.26
												106 474.54	782.14	136.13

LOSA MACIZA

Longitud	48.28
Ancho	16.20
Espesor	0.90

ACTUACIÓN T3. P.K. 0+210,1 A 0+232,35

			Ø	Separación	Anchura cubierta	Longitud tramo	Sol/Anc	Long barra	Nº barras	Aux	KG	KG TOTAL	M2 planta	CUANTÍA
CÁLCULO DE MEDICIÓN	Longitudinal / Transversal	ARM. BASE												
		Long sup.	16	0.20	17.60	22.60	1.20	23.80	88.00	1.0	3 306			
		Long inf.	16	0.20	17.60	22.60	0.95	23.55	88.00	1.0	3 271			
		Trans sup.	16	0.20	22.60	17.60	2.10	19.70	113.00	1.0	3 514			
		Trans inf.	16	0.20	22.60	17.60	2.60	20.20	113.00	1.0	3 603			
		Zunchos y vigas atado									828			
		ARM. REF.												
		Long sup.	25	0.20	2.00	3.50	0.00	3.50	10.00	2.0	270			
		Trans sup.	20	0.10	2.00	3.50	0.00	3.50	20.00	2.0	345			
		Trans inf.	12	0.20	10.50	5.00	0.00	5.00	53.00	2.0	471			
	Cortante	Cort 1	8	0.20	17.60	22.60		0.70	4 972.00	1.0	1 373			
														KG/M3
														KG/M2
		Cerco borde	10	0.20	37.20			2.20	186.00	1.0	252			
			12	0.10	8.00			2.20	80.00	1.0	156			
	TOTAL										17 388	17 388		
										despuntes	5%	869		91.80
												18 257.71	397.76	45.90

LOSA MACIZA

Longitud	22.60
Ancho	17.60
Espesor	0.50

2. Túnel de Línea entre Estación de Guadalmedina y Estación de Renfe

ACTUACIÓN T4. P.K. 0+392,368 A 0+436,56															
			Ø	Separación	Anchura cubierta	Longitud tramo	Sol/Anc	Long barra	Nº barras	Aux	KG	KG TOTAL	M2 planta	CUANTÍA
CÁLCULO DE MEDICIÓN	Longitudinal / Transversal	ARM. BASE												
		Long sup.	20	0.20	16.00	44.15	5.90	50.05	80.00	1.0	9 874			
		Long inf.	20	0.20	16.00	44.15	4.50	48.65	80.00	1.0	9 598			
		Trans sup.	25	0.20	44.15	16.00	3.50	19.50	221.00	1.0	16 606			
		Trans inf.	25	0.20	44.15	16.00	5.00	21.00	221.00	1.0	17 883			
		Zunchos y vigas atado									0			
		ARM. REF.												
		Trans inf.	20	0.20	44.15	7.20	0.00	7.20	221.00	1.0	3 924			
		Trans sup.	25	0.20	4.00	7.50	0.00	7.50	20.00	1.0	578			
		Long sup.	20	0.10	3.00	6.00	0.00	6.00	30.00	1.0	444			
	Cortante	Cort 1	12	0.20	3.30	44.15		1.00	3 644.00	2.0	6 470			
		Cort 2	10	0.20	8.70	44.15		1.00	4 802.00	1.0	2 961			KG/M3
														KG/M2
		Cerco borde	20	0.20	82.50			2.80	413.00	1.0	2 852			
			16	0.20	6.00			2.80	30.00	1.0	133			
	TOTAL										71 324	71 324		
										despuntes	5%	3 566		132.52
											Tramo 3	74 890.07	706.40	106.02

LOSA MACIZA

Longitud	44.15
Ancho	16.00
Espesor	0.80

ACTUACIÓN T5. P.K. 0+436,56 A 0+525,73															
			Ø	Separación	Anchura cubierta	Longitud tramo	Sol/Anc	Long barra	Nº barras	Aux	KG	KG TOTAL	M2 planta	CUANTÍA
CÁLCULO DE MEDICIÓN	Longitudinal / Transversal	ARM. BASE												
		Long sup.	20	0.20	12.60	89.17	11.90	101.07	63.00	1.0	15 703			
		Long inf.	20	0.20	12.60	89.17	8.90	98.07	63.00	1.0	15 237			
		Trans sup.	25	0.20	89.17	12.60	3.30	15.90	446.00	1.0	27 326			
		Trans inf.	25	0.20	89.17	12.60	4.80	17.40	446.00	1.0	29 904			
		Zunchos y vigas atado									0			
		ARM. REF.												
		Trans inf.	20	0.20	89.17	7.70	0.00	7.70	446.00	1.0	8 469			
	Cortante	Cort 1	10	0.20	2.50	89.17		0.80	2 788.00	2.0	2 750			
		Cort 2	10	0.40	7.60	89.17		0.80	4 236.00	1.0	2 089			KG/M3
														KG/M2
		Cerco borde	16	0.20	89.17			2.40	446.00	2.0	3 379			
	TOTAL										104 857	104 857		
										despuntes	5%	5 243		163.32
											Tramo 3	110 100.04	1 123.54	97.99

LOSA MACIZA

Longitud	89.17
Ancho	12.60
Espesor	0.60

ACTUACIÓN T5-T6. P.K. 0+525,73 A 0+545,8														
			Ø	Separación	Anchura cubierta	Longitud tramo	Sol/Anc	Long barra	Nº barras	Aux	KG	KG TOTAL	M2 planta	CUANTÍA
CÁLCULO DE MEDICIÓN	Longitudinal / Transversal	ARM. BASE												
		Long sup.	20	0.20	15.20	20.40	5.30	25.70	76.00	1.0	4 817			
		Long inf.	20	0.20	15.20	20.40	4.00	24.40	76.00	1.0	4 573			
		Trans sup.	25	0.20	20.40	15.20	3.30	18.50	102.00	1.0	7 271			
		Trans inf.	25	0.20	20.40	15.20	4.80	20.00	102.00	1.0	7 861			
		Zunchos y vigas atado									0			
		ARM. REF. Trans inf.	16	0.10	32.00	7.70	0.00	7.70	320.00	1.0	3 889			
	Cortante	Cort 1	10	0.20	2.50	20.40		0.80	626.00	2.0	618			
		Cort 2	10	0.40	10.20	20.40		0.80	1 276.00	1.0	629			KG/M3
														KG/M2
		Cerco borde	16	0.20	20.40			2.40	102.00	2.0	773			
	TOTAL										30 431	30 431		
										despuntes	5%	1 522		171.74
											Tramo 3	31 952.54	310.08	103.05

LOSA MACIZA

Longitud	20.40	m
Ancho	15.20	m
Espesor	0.60	m

ACTUACIÓN T7. P.K. 0+564,831 A 0+645,624														
			Ø	Separación	Anchura cubierta	Longitud tramo	Sol/Anc	Long barra	Nº barras	Aux	KG	KG TOTAL	M2 planta	CUANTÍA
CÁLCULO DE MEDICIÓN	Longitudinal / Transversal	ARM. BASE												
		Long sup.	20	0.20	13.80	80.80	10.80	91.60	69.00	1.0	15 587			
		Long inf.	20	0.20	13.80	80.80	8.10	88.90	69.00	1.0	15 128			
		Trans sup.	20	0.20	80.80	13.80	2.80	16.60	404.00	1.0	16 539			
		Trans inf.	25	0.20	80.80	13.80	5.00	18.80	404.00	1.0	29 267			
		Zunchos y vigas atado									5 144			
		ARM. REF.												
		Trans inf.	16	0.20	17.50	9.90	0.00	9.90	88.00	1.0	1 375			
		Trans inf.	20	0.20	29.50	9.90	0.00	9.90	148.00	1.0	3 613			
		Trans inf.	16	0.20	14.00	7.50	0.00	7.50	70.00	1.0	829			
		Trans inf.	12	0.20	15.00	7.50	0.00	7.50	75.00	1.0	499			
		Trans sup.	20	0.20	6.40	6.20	0.00	6.20	32.00	1.0	489			
		Trans sup.	20	0.20	5.30	6.20	0.00	6.20	27.00	1.0	413			
		Long sup.	16	0.10	3.00	9.00	0.00	9.00	30.00	1.0	426			
		Long sup.	16	0.10	3.00	4.00	0.00	4.00	30.00	1.0	189			
	Cortante	Cort 1	10	0.20	3.30	80.80		1.00	6 666.00	2.0	8 220			
		Cort 2	10	0.20	8.70	80.80		1.00	8 787.00	1.0	5 418			KG/M3
														KG/M2
		Cerco borde	20	0.20	128.78			2.80	644.00	1.0	4 447			
			25	0.20	8.00			2.80	40.00	1.0	432			
	TOTAL										108 014	108 014		
										despuntes	5%	5 401		127.14
												113 415.07	1 115.04	101.71

LOSA MACIZA

Longitud	80.80	m
Ancho	13.80	m
Espesor	0.80	m

ACTUACIÓN T8. P.K. 0+645,624 A 0+706,274															
			Ø	Separación	Anchura cubierta	Longitud tramo	Sol/Anc	Long barra	Nº barras	Aux	KG	KG TOTAL	M2 planta	CUANTÍA
CÁLCULO DE MEDICIÓN	Longitudinal / Transversal	ARM. BASE												
		Long sup.	20	0.20	14.20	60.70	8.10	68.80	71.00	1.0	12 047			
		Long inf.	25	0.20	14.20	60.70	9.70	70.40	71.00	1.0	19 261			
		Trans sup.	20	0.20	60.70	14.20	2.80	17.00	304.00	1.0	12 745			
		Trans inf.	25	0.20	60.70	14.20	5.00	19.20	304.00	1.0	22 491			
		Zunchos y vigas atado									0			
		ARM. REF.												
		Trans inf.	20	0.20	28.30	9.80	0.00	9.80	142.00	1.0	3 432			
		Trans inf.	25	0.20	32.40	10.00	0.00	10.00	162.00	1.0	6 242			
		Trans sup.	32	0.20	3.00	6.50	0.00	6.50	15.00	1.0	616			
		Trans sup.	25	0.10	5.00	7.10	0.00	7.10	50.00	1.0	1 368			
		Trans sup.	25	0.10	6.00	7.10	0.00	7.10	60.00	1.0	1 642			
		Long sup.	16	0.20	2.00	5.00	0.00	5.00	10.00	1.0	79			
	Cortante	Cort 1	10	0.20	3.30	60.70		1.10	5 008.00	2.0	6 793			
		Cort 2	10	0.20	8.70	60.70		1.10	13 204.00	1.0	8 955			KG/M3
														KG/M2
		Cerco borde	20	0.20	88.20			3.00	441.00	1.0	3 263			
		Cerco borde	25	0.20	12.00			3.00	60.00	1.0	694			
	TOTAL										99 626	99 626		
										despuntes	5%	4 981		134.85
											Tramo 3	104 607.38	861.94	121.36

LOSA MACIZA

Longitud	60.70	m
Ancho	14.20	m
Espesor	0.90	m

ACTUACIÓN T7. ENSANCHE EN MARGEN DERECHA														
			Ø	Separación	Anchura cubierta	Longitud tramo	Sol/Anc	Long barra	Nº barras	Aux	KG	KG TOTAL	M2 planta	CUANTÍA
CÁLCULO DE MEDICIÓN	Longitudinal / Transversal	ARM. BASE												
		Long sup.	20	0.20	6.80	35.50	4.80	40.30	34.00	1.0	3 379			
		Long inf.	20	0.20	6.80	35.50	3.55	39.05	34.00	1.0	3 274			
		Trans sup.	20	0.20	35.50	6.80	0.60	7.40	178.00	1.0	3 248			
		Trans inf.	20	0.20	35.50	6.80	0.60	7.40	178.00	1.0	3 248			
		Zunchos y vigas atado									714			
		ARM. REF.												
	Cortante	Cerco borde	12	0.20	55.80			2.80	279.00	1.0	694			KG/M3
			25	0.20	8.00			2.80	40.00	1.0	432			KG/M2
	TOTAL										14 989	14 989		
										despuntes	5%	749		81.50
												15 738.65	241.40	65.20

LOSA MACIZA

Longitud	35.50	m
Ancho	6.80	m
Espesor	0.80	m

ACTUACIÓN T7. ENSANCHE EN MARGEN IZQUIERDA															
			Ø	Separación	Anchura cubierta	Longitud tramo	Sol/Anc	Long barra	Nº barras	Aux	KG	KG TOTAL	M2 planta	CUANTÍA
CÁLCULO DE MEDICIÓN	Longitudinal / Transversal	ARM. BASE												
		Long sup.	20	0.20	6.60	22.60	3.10	25.70	33.00	1.0	2 092			
		Long inf.	20	0.20	6.60	22.60	2.30	24.90	33.00	1.0	2 026			
		Trans sup.	20	0.20	22.60	6.60	0.60	7.20	113.00	1.0	2 006			
		Trans inf.	20	0.20	22.60	6.60	0.60	7.20	113.00	1.0	2 006			
		Zunchos y vigas atado									418			
		ARM. REF.												
	Cortante													KG/M3
														KG/M2
		Cerco borde	12	0.20	18.68			2.80	94.00	1.0	234			
	TOTAL										8 783	8 783		
										despuntes	5%	439		77.28
												9 221.96	149.16	61.83

LOSA MACIZA

Longitud	22.60	m
Ancho	6.60	m
Espesor	0.80	m

ACTUACIÓN T8. ENSANCHE EN MARGEN DERECHA															
			Ø	Separación	Anchura cubierta	Longitud tramo	Sol/Anc	Long barra	Nº barras	Aux	KG	KG TOTAL	M2 planta	CUANTÍA
CÁLCULO DE MEDICIÓN	Longitudinal / Transversal	ARM. BASE												
		Long sup.	20	0.20	6.35	28.00	3.80	31.80	32.00	1.0	2 510			
		Long inf.	20	0.20	6.35	28.00	2.80	30.80	32.00	1.0	2 431			
		Trans sup.	20	0.20	28.00	6.35	0.60	6.95	140.00	1.0	2 400			
		Trans inf.	20	0.20	28.00	6.35	0.60	6.95	140.00	1.0	2 400			
		Zunchos y vigas atado									0			
		ARM. REF.												
	Cortante	Cerco borde	16	0.20	57.40			2.50	287.00	1.0	1 132			KG/M3
														KG/M2
	TOTAL										10 872	10 872		
										despuntes	5%	544		71.34
											Tramo 3	11 415.39	177.80	64.20

LOSA MACIZA

Longitud	28.00	m
Ancho	6.35	m
Espesor	0.90	m

3. Estación de Guadalmedina

ACTUACIÓN E1. P.K. 0+232,35 A 0+280															
			Ø	Separación	Anchura cubierta	Longitud tramo	Sol/Anc	Long barra	Nº barras	Aux	KG	KG TOTAL	M2 planta	CUANTÍA
CÁLCULO DE MEDICIÓN	Longitudinal / Transversal	ARM. BASE												
		Long sup.	16	0.20	22.00	48.00	5.20	53.20	110.00	1.0	9 236			
		Long inf.	16	0.20	22.00	48.00	3.80	51.80	110.00	1.0	8 993			
		Trans sup.	16	0.20	48.00	22.00	2.10	24.10	240.00	1.0	9 129			
		Trans inf.	16	0.20	48.00	22.00	2.60	24.60	240.00	1.0	9 319			
		Zunchos y vigas atado									2 390			
		ARM. REF.												
		Long sup.	20	0.20	2.00	3.00	0.00	3.00	10.00	13.0	962			
		Long sup.	20	0.20	2.00	1.50	0.00	1.50	10.00	2.0	74			
		Long inf.	12	0.20	5.00	6.00	0.00	6.00	25.00	1.0	133			
		Long inf.	12	0.20	8.00	6.00	0.00	6.00	40.00	1.0	213			
		Trans inf.	12	0.20	14.40	5.00	0.00	5.00	72.00	1.0	320			
		Trans inf.	12	0.20	16.35	5.00	0.00	5.00	82.00	1.0	364			
		Trans inf.	16	0.20	36.50	5.00	0.00	5.00	183.00	2.0	2 888			
		Trans sup.	25	0.20	2.00	3.50	0.00	3.50	10.00	8.0	1 079			
		Trans sup.	20	0.20	2.00	1.00	0.00	1.00	10.00	5.0	123			
		Trans sup.	20	0.20	2.00	3.00	0.00	3.00	10.00	8.0	592			
	Cortante	Cort 1	8	0.20	22.00	48.00		0.70	13 200.00	1.0	3 646			
														KG/M3
		Cerco borde	10	0.20	90.00			2.20	450.00	1.0	610			KG/M2
			12	0.10	6.00			2.20	60.00	1.0	117			
	TOTAL										50 189	50 189		
										despuntes	5%	2 509		99.81
												52 698.55	1 056.00	49.90

LOSA MACIZA

Longitud	48.00
Ancho	22.00
Espesor	0.50

ACTUACIÓN E1. P.K. 0+280 A 0+327,86

			Ø	Separación	Anchura cubierta	Longitud tramo	Sol/Anc	Long barra	Nº barras	Aux	KG	KG TOTAL	M2 planta	CUANTÍA
CÁLCULO DE MEDICIÓN	Longitudinal / Transversal	ARM. BASE												
		Long sup.	16	0.20	18.50	47.86	4.40	52.26	93.00	1.0	7 671			
		Long inf.	16	0.20	18.50	47.86	3.20	51.06	93.00	1.0	7 495			
		Trans sup.	16	0.20	47.86	18.50	2.10	20.60	240.00	1.0	7 803			
		Trans inf.	16	0.20	47.86	18.50	2.60	21.10	240.00	1.0	7 993			
		Zunchos y vigas atado									1 974			
		ARM. REF.												
		Long sup.	20	0.20	2.00	3.00	0.00	3.00	10.00	8.0	592			
		Long sup.	25	0.20	2.00	3.50	0.00	3.50	10.00	6.0	809			
		Trans sup.	20	0.20	2.00	3.00	0.00	3.00	10.00	6.0	444			
		Trans sup.	25	0.20	2.00	3.50	0.00	3.50	10.00	9.0	1 214			
		Trans inf.	12	0.20	18.00	5.00	0.00	5.00	90.00	1.0	400			
		Trans inf.	12	0.20	7.40	5.00	0.00	5.00	37.00	1.0	164			
	Cortante	Cort 1	8	0.20	18.50	47.86		0.70	11 068.00	1.0	3 057			
														KG/M3
		Cerco borde	10	0.20	91.35			2.20	457.00	2.0	1 240			KG/M2
			12	0.10	15.45			2.20	155.00	2.0	605			
	TOTAL										41 461	41 461		
										despuntes	5%	2 073		98.34
												43 534.19	885.41	49.17

LOSA MACIZA

Longitud	47.86
Ancho	18.50
Espesor	0.50

ACTUACIÓN E2. P.K. 0+327,86 a 0+392,368

			Ø	Separación	Anchura cubierta	Longitud tramo	Sol/Anc	Long barra	Nº barras	Aux	KG	KG TOTAL	M2 planta	CUANTÍA
CÁLCULO DE MEDICIÓN	Longitudinal / Transversal	ARM. BASE												
		Long sup.	16	0.20	19.00	64.50	5.90	70.40	95.00	1.0	10 556			
		Long inf.	16	0.20	19.00	64.50	4.30	68.80	95.00	1.0	10 316			
		Trans sup.	16	0.20	64.50	19.00	2.10	21.10	323.00	1.0	10 757			
		Trans inf.	16	0.20	64.50	19.00	2.60	21.60	323.00	1.0	11 012			
		Zunchos y vigas atado									2 746			
		ARM. REF.												
		Long sup.	25	0.20	2.00	3.50	0.00	3.50	10.00	8.0	1 079			
		Long sup.	20	0.20	2.00	3.00	0.00	3.00	10.00	14.0	1 036			
		Long sup.	20	0.20	2.00	1.00	0.00	1.00	10.00	2.0	49			
		Long inf.	10	0.20	8.00	5.00	0.00	5.00	40.00	1.0	123			
		Long inf.	10	0.20	2.00	5.00	0.00	5.00	10.00	1.0	31			
		Long inf.	16	0.20	6.00	6.00	0.00	6.00	30.00	1.0	284			
		Trans sup.	25	0.20	2.00	3.50	0.00	3.50	10.00	7.0	944			
		Trans sup.	20	0.20	2.00	3.00	0.00	3.00	10.00	16.0	1 184			
		Trans sup.	25	0.20	7.00	6.00	0.00	6.00	35.00	1.0	809			
		Trans sup.	20	0.20	11.90	3.00	0.00	3.00	60.00	1.0	444			
		Trans inf.	16	0.20	2.00	5.00	0.00	5.00	10.00	1.0	79			
	Cortante	Cort 1	8	0.20	19.00	64.50		0.70	15 320.00	1.0	4 232			
														KG/M3
		Cerco borde	10	0.20	111.50			2.20	558.00	2.0	1 514			KG/M2
			12	0.10	12.24			2.20	123.00	2.0	480			
	TOTAL										57 675	57 675		
										despuntes	5%	2 884		98.83
												60 558.65	1 225.50	49.42

LOSA MACIZA

Longitud	64.50
Ancho	19.00
Espesor	0.50

ACTUACIÓN E3. FORJADO e = 50 cm

			Ø	Separación	Anchura cubierta	Longitud tramo	Sol/Anc	Long barra	Nº barras	Aux	KG	KG TOTAL	M2 planta	CUANTÍA
CÁLCULO DE MEDICIÓN	Longitudinal / Transversal	ARM. BASE												
		Long sup.	16	0.20	9.40	48.50	6.60	55.10	47.00	1.0	4 087			
		Long inf.	16	0.20	9.40	48.50	4.80	53.30	47.00	1.0	3 954			
		Trans sup.	16	0.20	48.50	9.40	0.80	10.20	243.00	1.0	3 912			
		Trans inf.	16	0.10	48.50	9.40	0.80	10.20	485.00	1.0	7 808			
		Zunchos y vigas atado									0			
		ARM. REF.												
		Long sup.	25	0.10	3.00	7.00	0.00	7.00	30.00	1.0	809			
		Long sup.	25	0.10	2.00	4.00	0.00	4.00	20.00	1.0	308			
		Trans sup.	20	0.10	3.00	6.00	0.00	6.00	30.00	1.0	444			
		Trans inf.	16	0.20	23.00	8.00	0.00	8.00	115.00	1.0	1 452			
	Cortante	Cort 1	12	0.20	1.50	92.50		0.70	1 735.00	1.0	1 078			
		Cort 2	16	0.20	1.50	4.50		0.70	113.00	1.0	125			
														KG/M3
		Cerco borde	16	0.20	97.00			2.40	485.00	1.0	1 837			KG/M2
		Cerco borde	16	0.20	2.00			2.40	10.00	1.0	38			
	TOTAL										25 853	25 853		
										despuntes	5%	1 293		119.09
												27 145.72	455.90	59.54

LOSA MACIZA

Longitud	48.50
Ancho	9.40
Espesor	0.50

ACTUACIÓN E3. FORJADO e = 70 cm

			Ø	Separación	Anchura cubierta	Longitud tramo	Sol/Anc	Long barra	Nº barras	Aux	KG	KG TOTAL	M2 planta	CUANTÍA
CÁLCULO DE MEDICIÓN	Longitudinal / Transversal	ARM. BASE												
		Long sup.	20	0.20	16.85	37.20	6.30	43.50	85.00	1.0	9 119			
		Long inf.	20	0.20	16.85	37.20	5.10	42.30	85.00	1.0	8 867			
		Trans sup.	20	0.20	37.20	16.85	2.80	19.65	186.00	1.0	9 014			
		Trans inf.	16	0.10	37.20	16.85	2.00	18.85	372.00	1.0	11 068			
		Zunchos y vigas atado									2 449			
		ARM. REF.												
		Long sup.	25	0.20	1.00	8.00	0.00	8.00	5.00	1.0	154			
		Long sup.	20	0.10	2.00	10.00	0.00	10.00	20.00	2.0	986			
		Long sup.	25	0.20	1.50	5.00	0.00	5.00	8.00	2.0	308			
		Long inf.	25	0.20	1.00	8.00	0.00	8.00	5.00	1.0	154			
		Long inf.	20	0.10	2.00	10.00	0.00	10.00	20.00	2.0	986			
		Long inf.	25	0.20	1.50	5.00	0.00	5.00	8.00	2.0	308			
		Trans sup.	16	0.20	8.00	8.00	0.00	8.00	40.00	1.0	505			
		Trans sup.	20	0.20	8.00	3.00	0.00	3.00	40.00	1.0	296			
		Trans sup.	20	0.20	1.50	6.00	0.00	6.00	8.00	2.0	237			
		Trans sup.	16	0.20	20.00	5.00	0.00	5.00	100.00	1.0	789			
		Trans sup.	20	0.20	1.00	2.50	0.00	2.50	5.00	1.0	31			
		Trans sup.	20	0.20	1.50	5.00	0.00	5.00	8.00	1.0	99			
		Trans inf.	16	0.20	10.00	8.00	0.00	8.00	50.00	1.0	631			
		Trans inf.	20	0.10	8.00	3.00	0.00	3.00	80.00	1.0	592			
		Trans inf.	20	0.10	1.50	6.00	0.00	6.00	15.00	2.0	444			
		Trans inf.	20	0.10	1.00	2.50	0.00	2.50	10.00	1.0	62			
		Trans inf.	20	0.10	1.50	5.00	0.00	5.00	15.00	1.0	185			
	Cortante	Cort 1	12	0.20	1.50	63.10		0.90	1 184.00	1.0	946			
		Cort 2	16	0.20	1.50	26.60		0.90	665.00	1.0	945			
														KG/M3
		Cerco borde	16	0.20	87.00			2.40	435.00	1.0	1 648			KG/M2
		Cerco borde	16	0.20	31.60			2.40	158.00	1.0	599			
	TOTAL										51 420	51 420		
										despuntes	5%	2 571		123.05
												53 991.32	626.82	86.14

LOSA MACIZA

Longitud	37.20
Ancho	16.85
Espesor	0.70

ZONA DE COMISARÍA.

			Ø	Separación	Anchura cubierta	Longitud tramo	Sol/Anc	Long barra	Nº barras	Aux	KG	KG TOTAL	M2 planta	CUANTÍA
CÁLCULO DE MEDICIÓN	Longitudinal / Transversal	ARM. BASE												
		Long sup.	16	0.20	13.00	37.50	3.50	41.00	65.00	1.0	4 206			
		Long inf.	20	0.20	13.00	37.50	3.75	41.25	65.00	1.0	6 612			
		Trans sup.	16	0.20	37.50	13.00	2.30	15.30	188.00	1.0	4 540			
		Trans inf.	20	0.20	37.50	13.00	3.60	16.60	188.00	1.0	7 696			
		Zunchos y vigas atado									1 564			
		ARM. REF.												
		Trans sup.	16	0.10	21.00	8.00	0.00	8.00	210.00	1.0	2 652			
		Trans sup.	20	0.20	3.00	6.00	0.00	6.00	15.00	1.0	222			
	Cortante	Cort 1	8	0.20	13.00	37.50		1.00	6 094.00	1.0	2 405			
		Cerco borde	16	0.15	100.00			2.80	667.00	1.0	2 948			KG/M3
														KG/M2
	TOTAL										32 845	32 845		
										despuntes	5%	1 642		88.43
												34 487.13	487.50	70.74

LOSA MACIZA

Longitud	37.50
Ancho	13.00
Espesor	0.80

ACTUACIÓN E1. CONTRABÓVEDA DE ENSANCHE AURORA

			Ø	Separación	Anchura cubierta	Longitud tramo	Sol/Anc	Long barra	Nº barras	Aux	KG	KG TOTAL	M2 planta	CUANTÍA
CÁLCULO DE MEDICIÓN	Longitudinal / Transversal	ARM. BASE												
		Long sup.	25	0.20	41.50	10.50	3.50	14.00	208.00	1.0	11 221			
		Long inf.	16	0.20	41.50	10.50	2.80	13.30	208.00	1.0	4 366			
		Trans sup.	25	0.20	10.50	41.50	8.00	49.50	53.00	1.0	10 109			
		Trans inf.	16	0.20	10.50	41.50	2.80	44.30	53.00	1.0	3 706			
		Zunchos y vigas atado									1 722			
		ARM. REF.												
		Long sup.	12	0.20	18.00	8.00	0.00	8.00	90.00	1.0	639			
	Cortante	Cort 1	8	0.20	10.50	41.50		0.90	5 448.00	1.0	1 935			
														KG/M3
		Cerco borde	10	0.20	71.00			2.60	355.00	2.0	1 138			KG/M2
			12	0.10	28.56			2.60	286.00	2.0	1 320			
	TOTAL										36 157	36 157		
										despuntes	5%	1 808		124.46
												37 964.45	435.75	87.12

LOSA MACIZA

Longitud	10.50
Ancho	41.50
Espesor	0.70

ACTUACIÓN E2. CONTRABÓVEDA ENSANCHE EN MARGEN IZQUIERDA															
			Ø	Separación	Anchura cubierta	Longitud tramo	Sol/Anc	Long barra	Nº barras	Aux	KG	KG TOTAL	M2 planta	CUANTÍA
CÁLCULO DE MEDICIÓN	Longitudinal / Transversal	ARM. BASE												
		Long sup.	20	0.10	16.70	38.50	5.20	43.70	167.00	1.0	17 998			
		Long inf.	20	0.20	16.70	38.50	3.90	42.40	84.00	1.0	8 783			
		Trans sup.	20	0.10	38.50	16.70	2.80	19.50	385.00	1.0	18 515			
		Trans inf.	20	0.20	38.50	16.70	3.60	20.30	193.00	1.0	9 662			
		Zunchos y vigas atado									3 355			
		ARM. REF.												
	Cortante	Cort 1	8	0.20	16.70	38.50		1.10	8 038.00	1.0	3 489			
		Cerco borde	16	0.10	91.30			3.00	913.00	2.0	8 646			KG/M3
														KG/M2
	TOTAL										70 448	70 448		
										despuntes	5%	3 522		127.83
												73 970.06	642.95	115.05

LOSA MACIZA

Longitud	38.50
Ancho	16.70
Espesor	0.90

TOTAL ARMADURA PASIVA LOSAS ESTAMPIDORES Y VESTÍBULO	**1 177 841.29 KG**

TÚNEL COLA MANIOBRAS	**322 150.12 KG**
ESTACIÓN DE GUADALMEDINA	**384 350.08 KG**
TÚNEL DE LÍNEA	**332 965.41 KG**
POZO DE VENTILACIÓN	**138 375.68 KG**

CONECTORES A PANTALLAS

VESTÍBULO Y ESTAMPIDORES

1. Túnel de Línea. Cola de maniobras

Ø barra	Separación	Longitud tramo	Long barra	Aux	Nº perforaciones	KG acero
ACTUACIÓN T1-T2. P.K. 0+000 A 0+083,669						
25	0.30	83.67	1.80	2.0	558.0	3 870
ACTUACIÓN T2-T3. P.K. 0+084,04 A 0+132,39						
25	0.30	48.35	1.80	2.0	324.0	2 247
ACTUACIÓN T3. P.K. 0+210,1 A 232,35						
16	0.30	44.70	1.00	1.0	149.0	235

2. Túnel de Línea entre Estación de Guadalmedina y Estación de Renfe

Ø barra	Separación	Longitud tramo	Long barra	Aux	Nº perforaciones	KG acero
ACTUACIÓN T4. P.K. 0+392,368 A 0+436,56						
20	0.20	44.19	1.33	2.0	442.0	1 450
25	0.20	6.00	1.80	1.0	30.0	208
ACTUACIÓN T5. P.K. 0+436,56 A 0+525,73						
20	0.20	89.20	1.33	2.0	892.0	2 926
ACTUACIÓN T6. P.K. 0+525,73 A 0+545,8						
20	0.20	20.40	1.33	2.0	204.0	669
ACTUACIÓN T7. P.K. 0+564,831 A 0+645,624						
20	0.30	80.00	1.33	4.0	1 068.0	3 503
25	0.40	81.60	1.80	1.0	204.0	1 415
ACTUACIÓN T8. P.K. 0+645,624 A 0+706,27						
20	0.30	60.70	1.33	4.0	812.0	2 663
25	0.20	30.00	1.33	1.0	150.0	769

CONECTORES A PANTALLAS

VESTÍBULO Y ESTAMPIDORES

3. Estación de Guadalmedina

Ø barra	Separación	Longitud tramo	Long barra	Aux	Nº perforaciones	KG acero
ACTUACIÓN E1 DESDE P.K. 0+232,35						
16	0.30	176.05	1.00	1.0	587.0	926
25	0.20	17.00	1.80	1.0	85.0	590
ACTUACIÓN E2						
16	0.30	94.00	1.00	1.0	314.0	496
25	0.20	12.24	1.80	1.0	62.0	430
COMISARÍA						
20	0.30	99.75	1.33	1.0	333.0	1 092
ENSANCHE MARGEN IZQUIERDA E2						
25	0.20	91.20	1.00	1.0	456.0	1 757
ACCESO PEATONAL DE LA AURORA						
16	0.30	64.98	1.00	1.0	217.0	342
25	0.20	22.41	1.80	1.0	113.0	784
ACTUACIÓN E3						
20	0.20	184.00	1.33	1.0	920.0	3 018
20	0.20	33.60	1.33	2.0	336.0	1 102

1.1.4: LOSA ARRIOSTRANTE-FORJADO

RESUMEN HORMIGÓN Y ACERO

TÚNEL DE LÍNEA. COLA DE MANIOBRAS

PK inicio	PK final	Longitud (m)	Espesor (m)	Superficie (m2)	Cuantía (Kg/m2)	M3 Hormigón	Kg Acero
0+000	0+083,669	83.7	0.9	1 414.01	144.09	1 272.61	203 746.98
0+083,669	0+140	56.33	0.9	912.56	137.27	821.31	125 267.82
0+140	0+210,1	70.1	0.9	1 219.74	134.74	1 097.77	164 343.71
0+210,1	0+232,35	22.6	0.64	378.40	64.72	198.88	24 488.94
					TOTAL	**3 390.56**	**517 847.45**

ESTACIÓN DE GUADALMEDINA

PK inicio	PK final	Longitud (m)	Espesor (m)	Superficie (m2)	Cuantía (Kg/m2)	M3 Hormigón	Kg Acero
0+232,35	0+280	48	0.6	1 056.00	70.37	633.60	74 308.22
0+280	0+327,86	47.86	0.6	885.41	71.07	531.25	62 926.17
0+270	0+307,5	37.5	1.2	487.50	130.69	585.00	63 711.92
0+327,86	0+392,368	64.5	0.6	1 225.50	65.79	735.30	80 621.19
					TOTAL	**2 485.15**	**281 567.50**

TÚNEL DE LÍNEA HASTA ESTACIÓN RENFE

PK inicio	PK final	Longitud (m)	Espesor (m)	Superficie (m2)	Cuantía (Kg/m2)	M3 Hormigón	Kg Acero
0+392,368	0+436,56	44.19	0.7	706.40	148.10	494.48	104 617.46
0+436,56	0+525,73	89.17	0.7	1 123.54	93.81	786.48	105 398.31
					TOTAL	**1 280.96**	**210 015.77**

	M3 Hormigón	Kg Acero
SUMA TOTAL	**7 156.66**	**1 009 430.72**

MEDICIÓN DE KG ACERO PASIVO

LOSA ARRIOSTRANTE - FORJADO. NIVEL -2.

1. Túnel de Línea entre Cola de Maniobras y Estación de Guadalmedina

ACTUACIÓN T1-T2. P.K. 0+000 A 0+083,669															
			Ø	Separación	Anchura cubierta	Longitud tramo	Sol/Anc	Long barra	Nº barras	Aux	KG	KG TOTAL	M2 planta	CUANTÍA
CÁLCULO DE MEDICIÓN	Longitudinal / Transversal	ARM. BASE												
		Long sup.	20	0.20	16.90	83.67	11.80	95.47	85.00	1.0	20 013			
		Long inf.	25	0.20	16.90	83.67	13.25	96.92	85.00	1.0	31 744			
		Trans sup.	25	0.20	83.67	16.90	3.50	20.40	419.00	1.0	32 937			
		Trans inf.	32	0.20	83.67	16.90	6.80	23.70	419.00	1.0	62 694			
		Zunchos y vigas atado									9 240			
		ARM. REF. Trans inf.	25	0.20	79.70	9.60	0.00	9.60	399.00	1.0	14 760			
	Cortante	Cort 1	10	0.20	3.00	83.67		1.10	6 276.00	2.0	8 513			
		Cort 2	10	0.20	11.20	83.67		1.10	11 714.00	1.0	7 944			KG/M3
														KG/M2
		Cerco borde	20	0.20	83.67			3.00	419.00	2.0	6 200			
	TOTAL										194 045	194 045		
										despuntes	5%	9 702		160.10
												203 746.98	1 414.01	144.09

LOSA MACIZA

Longitud	83.67
Ancho	16.90
Espesor	0.90

ACTUACIÓN T3. P.K. 0+083,669 A 0+140														
			Ø	Separación	Anchura cubierta	Longitud tramo	Sol/Anc	Long barra	Nº barras	Aux	KG	KG TOTAL	M2 planta	CUANTÍA
CÁLCULO DE MEDICIÓN	Longitudinal / Transversal	ARM. BASE												
		Long sup.	20	0.20	16.20	56.33	8.00	64.33	81.00	1.0	12 851			
		Long inf.	25	0.20	16.20	56.33	9.00	65.33	81.00	1.0	20 391			
		Trans sup.	25	0.20	56.33	16.20	3.50	19.70	282.00	1.0	21 407			
		Trans inf.	32	0.20	56.33	16.20	6.80	23.00	282.00	1.0	40 948			
		Zunchos y vigas atado									0			
		ARM. REF. Trans inf.	25	0.20	56.33	9.60	0.00	9.60	282.00	1.0	10 432			
	Cortante	Cort 1	10	0.20	3.00	56.33		1.10	4 226.00	2.0	5 732			
		Cort 2	10	0.20	10.20	56.33		1.10	7 182.00	1.0	4 871			KG/M3
														KG/M2
		Cerco borde	16	0.20	56.33			3.00	282.00	2.0	2 671			
	TOTAL										119 303	119 303		
										despuntes	5%	5 965		152.52
												125 267.82	912.56	137.27

LOSA MACIZA

Longitud	56.33
Ancho	16.20
Espesor	0.90

ACTUACIÓN T3. P.K. 0+140 A 0+210,1														
			Ø	Separación	Anchura cubierta	Longitud tramo	Sol/Anc	Long barra	Nº barras	Aux	KG	KG TOTAL	M2 planta	CUANTÍA
CÁLCULO DE MEDICIÓN	Longitudinal / Transversal	ARM. BASE												
		Long sup.	20	0.20	17.40	70.10	10.00	80.10	87.00	1.0	17 186			
		Long inf.	25	0.20	17.40	70.10	11.10	81.20	87.00	1.0	27 222			
		Trans sup.	25	0.20	70.10	17.40	3.50	20.90	351.00	1.0	28 268			
		Trans inf.	32	0.20	70.10	17.40	6.80	24.20	351.00	1.0	53 627			
		Zunchos y vigas atado									0			
		ARM. REF.												
		Trans inf.	25	0.20	70.10	9.60	0.00	9.60	351.00	1.0	12 984			
	Cortante	Cort 1	10	0.20	3.00	70.10		1.10	5 258.00	2.0	7 132			
		Cort 2	10	0.20	11.40	70.10		1.10	9 990.00	1.0	6 775			KG/M3
														KG/M2
		Cerco borde	16	0.20	70.10			3.00	351.00	2.0	3 324			
	TOTAL										156 518	156 518		
										despuntes	5%	7 826		149.71
												164 343.71	1 219.74	134.74

LOSA MACIZA

Longitud	70.10
Ancho	17.40
Espesor	0.90

ACTUACIÓN T3. P.K. 0+210,1 A 0+232,35

			Ø	Separación	Anchura cubierta	Longitud tramo	Sol/Anc	Long barra	Nº barras	Aux	KG	KG TOTAL	M2 planta	CUANTÍA
CÁLCULO DE MEDICIÓN	Longitudinal / Transversal	ARM. BASE												
		Long sup.	16	0.20	17.60	21.50	1.20	22.70	88.00	1.0	3 153			
		Long inf.	20	0.20	17.60	21.50	1.85	23.35	88.00	1.0	5 067			
		Trans sup.	16	0.20	21.50	17.60	2.10	19.70	108.00	1.0	3 358			
		Trans inf.	20	0.20	21.50	17.60	2.20	19.80	108.00	1.0	5 274			
		Zunchos y vigas atado									1 111			
		ARM. REF.												
		Trans inf.	16	0.20	8.00	12.00	0.00	12.00	40.00	1.0	758			
		Trans inf.	12	0.20	5.80	7.00	0.00	7.00	29.00	2.0	360			
		Trans sup.	25	0.10	4.00	7.00	0.00	7.00	40.00	1.0	1 079			
		Long sup.	25	0.10	4.00	7.00	0.00	7.00	40.00	1.0	1 079			
	Cortante	Cort 1	10	0.40	17.60	21.50		0.80	2 368.00	1.0	1 168			
		Cerco borde	12	0.10	21.50			2.40	215.00	2.0	916			KG/M3
														KG/M2
	TOTAL										23 323	23 323		
										despuntes	5%	1 166		101.12
												24 488.94	378.40	64.72

LOSA MACIZA

Longitud	21.50	
Ancho	17.60	
Espesor	0.64	(Valor medio)

2. Túnel de Línea entre Estación de Guadalmedina y Estación de Renfe

ACTUACIÓN T4. P.K. 0+392,368 A 0+436,56														
			Ø	Separación	Anchura cubierta	Longitud tramo	Sol/Anc	Long barra	Nº barras	Aux	KG	KG TOTAL	M2 planta	CUANTÍA
CÁLCULO DE MEDICIÓN	Longitudinal / Transversal	ARM. BASE												
		Long sup.	16	0.10	16.00	44.15	4.10	48.25	160.00	1.0	12 185			
		Long inf.	25	0.20	16.00	44.15	7.00	51.15	80.00	1.0	15 768			
		Trans sup.	25	0.20	44.15	16.00	2.70	18.70	221.00	1.0	15 925			
		Trans inf.	32	0.20	44.15	16.00	6.40	22.40	221.00	1.0	31 254			
		Zunchos y vigas atado									0			
		ARM. REF.												
		Trans inf.	25	0.20	44.15	11.70	0.00	11.70	221.00	1.0	9 964			
		Trans sup.	20	0.20	10.00	7.20	0.00	7.20	50.00	2.0	1 776			
		Long sup.	20	0.20	4.40	4.50	0.00	4.50	22.00	3.0	732			
	Cortante	Cort 1	12	0.20	2.50	44.15		0.90	2 760.00	2.0	4 411			
		Cort 2	10	0.20	13.50	44.15		0.90	7 450.00	1.0	4 134			KG/M3
														KG/M2
		Cerco borde	16	0.10	44.15			2.50	442.00	2.0	3 488			
	TOTAL										99 636	99 636		
										despuntes	5%	4 982		211.57
											tramo 3	104 617.46	706.40	148.10

LOSA MACIZA

Longitud	44.15
Ancho	16.00
Espesor	0.70

ACTUACIÓN T5. P.K. 0+436,56 A 0+525,73														
			Ø	Separación	Anchura cubierta	Longitud tramo	Sol/Anc	Long barra	Nº barras	Aux	KG	KG TOTAL	M2 planta	CUANTÍA
CÁLCULO DE MEDICIÓN	Longitudinal / Transversal	ARM. BASE												
		Long sup.	16	0.20	12.60	89.17	8.20	97.37	63.00	1.0	9 682			
		Long inf.	20	0.20	12.60	89.17	8.90	98.07	63.00	1.0	15 237			
		Trans sup.	20	0.20	89.17	12.60	2.70	15.30	446.00	1.0	16 829			
		Trans inf.	25	0.20	89.17	12.60	4.60	17.20	446.00	1.0	29 560			
		Zunchos y vigas atado									0			
		ARM. REF.												
		Trans inf.	25	0.20	89.17	11.70	0.00	11.70	446.00	1.0	20 108			
	Cortante	Cort 1	10	0.20	2.50	89.17		0.90	2 788.00	2.0	3 094			
		Cort 2	10	0.20	7.60	89.17		0.90	4 236.00	1.0	2 350			KG/M3
														KG/M2
		Cerco borde	16	0.20	89.17			2.50	446.00	2.0	3 520			
	TOTAL										100 379	100 379		
										despuntes	5%	5 019		134.01
											tramo 3	105 398.31	1 123.54	93.81

LOSA MACIZA

Longitud	89.17
Ancho	12.60
Espesor	0.70

3. Estación de Guadalmedina

ACTUACIÓN E1. P.K. 0+232,35 A 0+280														
			Ø	Separación	Anchura cubierta	Longitud tramo	Sol/Anc	Long barra	Nº barras	Aux	KG	KG TOTAL	M2 planta	CUANTÍA
CÁLCULO DE MEDICIÓN	Longitudinal / Transversal	ARM. BASE												
		Long sup.	16	0.20	22.00	48.00	5.20	53.20	110.00	1.0	9 236			
		Long inf.	20	0.20	22.00	48.00	5.70	53.70	110.00	1.0	14 568			
		Trans sup.	16	0.20	48.00	22.00	2.60	24.60	240.00	1.0	9 319			
		Trans inf.	20	0.20	48.00	22.00	2.70	24.70	240.00	1.0	14 619			
		Zunchos y vigas atado									3 370			
		ARM. REF.												
		Trans inf.	16	0.10	10.00	8.00	0.00	8.00	100.00	1.0	1 263			
		Trans inf.	12	0.20	48.00	7.00	0.00	7.00	240.00	2.0	2 983			
		Trans sup.	25	0.20	4.00	7.00	0.00	7.00	20.00	5.0	2 697			
		Trans sup.	25	0.10	4.00	7.00	0.00	7.00	40.00	2.0	2 158			
		Long sup.	20	0.10	4.00	7.00	0.00	7.00	40.00	2.0	1 381			
		Long sup.	25	0.10	4.00	7.00	0.00	7.00	40.00	2.0	2 158			
		Long sup.	25	0.20	4.00	7.00	0.00	7.00	20.00	3.0	1 618			
	Cortante	Cort 1	10	0.40	22.00	48.00		0.80	6 600.00	1.0	3 255			
		Cort 2	10	0.20	2.00	4.00		0.80	200.00	1.0	99			KG/M3
														KG/M2
		Cerco borde	12	0.10	48.00			2.40	480.00	2.0	2 046			
	TOTAL										70 770	70 770		
										despuntes	5%	3 538		117.28
												74 308.22	1 056.00	70.37

LOSA MACIZA

Longitud	48.00
Ancho	22.00
Espesor	0.60

ACTUACIÓN E1. P.K. 0+280 A 0+327,86

			Ø	Separación	Anchura cubierta	Longitud tramo	Sol/Anc	Long barra	Nº barras	Aux	KG	KG TOTAL	M2 planta	CUANTÍA
CÁLCULO DE MEDICIÓN	Longitudinal / Transversal	ARM. BASE												
		Long sup.	16	0.20	18.50	47.86	4.40	52.26	93.00	1.0	7 671			
		Long inf.	20	0.20	18.50	47.86	4.80	52.66	93.00	1.0	12 078			
		Trans sup.	16	0.20	47.86	18.50	2.60	21.10	240.00	1.0	7 993			
		Trans inf.	20	0.20	47.86	18.50	2.70	21.20	240.00	1.0	12 548			
		Zunchos y vigas atado									2 854			
		ARM. REF.												
		Trans inf.	25	0.20	1.00	4.00	0.00	4.00	5.00	2.0	154			
		Trans inf.	12	0.20	44.00	6.00	0.00	6.00	220.00	2.0	2 344			
		Trans sup.	25	0.20	4.00	7.00	0.00	7.00	20.00	5.0	2 697			
		Trans sup.	20	0.20	4.00	5.00	0.00	5.00	20.00	5.0	1 233			
		Long sup.	20	0.10	4.00	7.00	0.00	7.00	40.00	5.0	3 453			
		Long sup.	25	0.20	4.00	7.00	0.00	7.00	20.00	1.0	539			
		Long sup.	25	0.20	3.00	6.00	0.00	6.00	15.00	4.0	1 387			
		Long sup.	16	0.20	2.00	4.00	0.00	4.00	10.00	2.0	126			
	Cortante	Cort 1	10	0.40	18.50	47.86		0.80	5 500.00	1.0	2 713			
		Cort 2	10	0.20	2.00	2.00		0.80	100.00	2.0	99			KG/M3
														KG/M2
		Cerco borde	12	0.10	47.86			2.40	479.00	2.0	2 041			
	TOTAL										59 930	59 930		
										despuntes	5%	2 996		118.45
												62 926.17	885.41	71.07

LOSA MACIZA

Longitud	47.86
Ancho	18.50
Espesor	0.60

ACTUACIÓN E2. P.K. 0+327,86 a 0+392,368

			Ø	Separación	Anchura cubierta	Longitud tramo	Sol/Anc	Long barra	Nº barras	Aux	KG	KG TOTAL	M2 planta	CUANTÍA
CÁLCULO DE MEDICIÓN	Longitudinal / Transversal	ARM. BASE												
		Long sup.	16	0.20	19.00	64.50	5.90	70.40	95.00	1.0	10 556			
		Long inf.	20	0.20	19.00	64.50	6.50	71.00	95.00	1.0	16 634			
		Trans sup.	16	0.20	64.50	19.00	2.60	21.60	323.00	1.0	11 012			
		Trans inf.	20	0.20	64.50	19.00	2.70	21.70	323.00	1.0	17 286			
		Zunchos y vigas atado									3 656			
		ARM. REF.												
		Trans inf.	12	0.20	26.00	6.00	0.00	6.00	130.00	1.0	692			
		Trans inf.	12	0.20	18.00	6.00	0.00	6.00	90.00	1.0	479			
		Trans sup.	25	0.20	4.00	7.00	0.00	7.00	20.00	4.0	2 158			
		Trans sup.	20	0.20	4.00	6.00	0.00	6.00	20.00	9.0	2 663			
		Long inf.	12	0.20	6.00	5.00	0.00	5.00	30.00	1.0	133			
		Long sup.	20	0.20	4.00	6.00	0.00	6.00	20.00	9.0	2 663			
		Long sup.	25	0.20	4.00	7.00	0.00	7.00	20.00	4.0	2 158			
		Long sup.	16	0.20	1.00	6.00	0.00	6.00	5.00	2.0	95			
	Cortante	Cort 1	10	0.40	19.00	64.50		0.80	7 600.00	1.0	3 749			
		Cort 2	10	0.20	2.00	2.00		0.80	100.00	2.0	99			KG/M3
														KG/M2
		Cerco borde	12	0.10	64.50			2.40	645.00	2.0	2 749			
	TOTAL										76 782	76 782		
										despuntes	5%	3 839		109.64
												80 621.19	1 225.50	65.79

LOSA MACIZA

Longitud	64.50
Ancho	19.00
Espesor	0.60

ZONA DE COMISARÍA. CONTRABÓVEDA.

			Ø	Separación	Anchura cubierta	Longitud tramo	Sol/Anc	Long barra	Nº barras	Aux	KG	KG TOTAL	M2 planta	CUANTÍA
CÁLCULO DE MEDICIÓN	Longitudinal / Transversal	ARM. BASE												
		Long sup.	25	0.20	13.00	37.50	6.50	44.00	65.00	1.0	11 021			
		Long inf.	20	0.20	13.00	37.50	4.95	42.45	65.00	1.0	6 805			
		Trans sup.	32	0.20	37.50	13.00	5.00	18.00	188.00	1.0	21 364			
		Trans inf.	25	0.20	37.50	13.00	3.60	16.60	188.00	1.0	12 026			
		Zunchos y vigas atado									0			
		ARM. REF. Trans sup.	25	0.20	27.50	8.00	0.00	8.00	138.00	1.0	4 254			
	Cortante	Cerco borde	16	0.10	100.00			3.30	1 000.00	1.0	5 209			KG/M3
														KG/M2
	TOTAL										60 678	60 678		
										despuntes	5%	3 034		108.91
												63 711.92	487.50	130.69

LOSA MACIZA

Longitud	37.50
Ancho	13.00
Espesor	1.20

TOTAL ARMADURA PASIVA LOSAS ARRIOSTRANTES Y FORJADO NIVEL -2	**1 009 430.72**	**KG**

TÚNEL COLA MANIOBRAS	**517 847.45**	**KG**
ESTACIÓN DE GUADALMEDINA	**281 567.50**	**KG**
TÚNEL DE LÍNEA	**210 015.77**	**KG**
POZO DE VENTILACIÓN	**0.00**	**KG**

CONECTORES A PANTALLAS

LOSA ARRIOSTRANTE - FORJADO

1. Túnel de Línea

Ø barra	Separación	Longitud tramo	Long barra	Aux	Nº perforaciones	KG acero
ACTUACIÓN T1-T2. P.K. 0+000 A 0+083,669						
20	0.30	83.67	1.33	4.0	1 116.0	3 660
ACTUACIÓN T3. P.K. 0+083,669 A 0+210,1						
20	0.20	126.43	1.33	2.0	1 266.0	4 152
ACTUACIÓN T3. P.K. 0+210,1 A 232,35						
25	0.30	44.70	1.00	1.0	149.0	574

2. Túnel de Línea entre Estación de Guadalmedina y Estación de Renfe

Ø barra	Separación	Longitud tramo	Long barra	Aux	Nº perforaciones	KG acero
ACTUACIÓN T4. P.K. 0+392,368 A 436,56						
20	0.30	44.19	1.33	4.0	592.0	1 942
20	0.20	9.00	1.80	2.0	90.0	400
ACTUACIÓN T5. P.K. 436,56 A 525,73						
20	0.20	89.20	1.33	2.0	892.0	2 926

3. Estación de Guadalmedina

Ø barra	Separación	Longitud tramo	Long barra	Aux	Nº perforaciones	KG acero
ACTUACIONES E1, E2 Y COMISARIA						
25	0.30	353.30	1.80	1.0	1 178.0	8 171
25	0.20	18.20	1.80	1.0	91.0	631
20	0.30	100.55	1.33	1.0	336.0	1 102
20	0.30	100.55	1.80	1.0	336.0	1 492

1.1.5: LOSA DRENADA, CONTRABÓVEDA Y MUROS

RESUMEN HORMIGÓN Y ACERO

TÚNEL DE LÍNEA. COLA DE MANIOBRAS

PK inicio	PK final	Longitud (m)	Espesor (m)	Superficie (m2)	Cuantía (Kg/m2)	M3 Hormigón	Kg Acero
0+000	0+083,669	83.7	0.6	1 414.01	46.98	848.40	66 424.98
0+083,669	0+110	26.33	0.6	426.56	42.77	255.94	18 242.31
0+110	0+210,1	100.1	0.6	1 741.74	35.90	1 045.04	62 529.49
0+210,1	0+232,35	22.6	1.8	397.76	195.42	715.97	77 728.67
				DEPÓSITO DE BOMBEO EN T1		135.54	12 198.28
				ESCALERA A BLOQUE TÉCNICO		11.88	1 009.38
					TOTAL ANDÉN -2	**3 012.76**	**238 133.10**
				Muro P.K. 110 al 210	**MUROS+LOSAS**	**1 093.09**	**97 470.35**

ESTACIÓN DE GUADALMEDINA

PK inicio	PK final	Longitud (m)	Espesor (m)	Superficie (m2)	Cuantía (Kg/m2)	M3 Hormigón	Kg Acero
0+232,35	0+280	48	1.8	1 056.00	260.80	1 900.80	275 407.82
0+280	0+304,4	24.4	1.8	577.06	211.45	1 038.71	122 017.70
0+304,4	0+327,86	23.46	1.5	410.55	195.85	615.83	80 404.34
0+327,86	0+392,368	64.51	1.5	1 225.50	191.64	1 838.25	234 853.30
LOSA DE RAMPA EN E3		89.40	0.7	983.40	88.22	688.38	86 753.87
				DEPÓSITO DE BOMBEO EN E1		159.51	14 355.90
				ESCALERA EMERGENCIA E1		10.75	913.75
					TOTAL ANDÉN -2	**6 252.22**	**814 706.68**

TÚNEL DE LÍNEA HASTA ESTACIÓN RENFE

PK inicio	PK final	Longitud (m)	Espesor (m)	Superficie (m2)	Cuantía (Kg/m2)	M3 Hormigón	Kg Acero
0+392,368	0+436,56	44.19	0.6	706.40	44.03	423.84	31 104.08
0+436,56	0+525,73	89.17	0.6	1 123.54	37.46	674.13	42 087.93
0+525,73	0+564,831	39.1	0.6	594.32	40.77	356.59	24 231.25
0+645,624	0+706,274	60.7	0.6	861.94	42.85	517.16	36 932.57
LOSA DE RAMPA EN T5		Ejecutada	0.5				
					TOTAL ANDÉN -2	**1 971.72**	**134 355.83**
				MUROS + LOSAS EN T4		60.40	5 557.43
				MUROS + LOSAS EN T6 Y T8		1 114.96	106 393.33
					MUROS+LOSAS	**1 175.36**	**111 950.76**

POZO DE VENTILACIÓN T7

0+564,83	0+645,62	80.8	0.6	1 115.04	44.25	669.02	49 340.46
ENSANCHE DERECHA EN T7		35.50	0.6	241.40	46.63	144.84	11 255.84
ENSANCHE IZQUIERDA EN T7		22.6	0.7	149.16	94.15	104.41	14 043.84
					TOTAL ANDÉN -2	**918.28**	**74 640.14**
					MUROS+LOSAS	**1 103.49**	**104 261.59**

	M3 Hormigón	Kg Acero
SUMA TOTAL	**15 526.93**	**1 575 518.44**

MEDICIÓN DE KG ACERO PASIVO

A) LOSA DRENADA Y CONTRABÓVEDAS

1. Túnel de Línea entre Cola de Maniobras y Estación de Guadalmedina

ACTUACIÓN T1-T2. P.K. 0+000 A 0+083,669															
			Ø	Separación	Anchura cubierta	Longitud tramo	Sol/Anc	Long barra	Nº barras	Aux	KG	KG TOTAL	M2 planta	CUANTÍA
CÁLCULO DE MEDICIÓN	Longitudinal / Transversal	ARM. BASE												
		Long sup.	12	0.20	16.90	83.67	5.60	89.27	85.00	1.0	6 737			
		Long inf.	12	0.20	16.90	83.67	4.20	87.87	85.00	1.0	6 631			
		Trans sup.	20	0.20	83.67	16.90	2.50	19.40	419.00	1.0	20 046			
		Trans inf.	16	0.20	83.67	16.90	1.60	18.50	419.00	1.0	12 235			
		Zunchos y vigas atado									3 012			
		ARM. REF.												
		Trans sup.	16	0.20	83.67	12.00	0.00	12.00	419.00	1.0	7 936			
		Trans inf.	20	0.10	4.00	6.00	0.00	6.00	40.00	2.0	1 184			
		Long inf.	20	0.10	4.00	6.00	0.00	6.00	40.00	2.0	1 184			
		Long inf.	12	0.20	2.00	12.00	0.00	12.00	10.00	2.0	213			
	Cortante	Cort 1	16	0.20	2.00	7.20		0.80	308.00	2.0	778			
														KG/M3
														KG/M2
		Cerco borde	16	0.20	83.67			2.50	419.00	2.0	3 307			
	TOTAL										63 262	63 262		
										despuntes	5%	3 163		78.29
												66 424.98	1 414.01	46.98

LOSA MACIZA

Longitud	83.67	m
Ancho	16.90	m
Espesor	0.60	m

ACTUACIÓN T3. P.K. 0+083,669 A 0+110														
			Ø	Separación	Anchura cubierta	Longitud tramo	Sol/Anc	Long barra	Nº barras	Aux	KG	KG TOTAL	M2 planta	CUANTÍA
CÁLCULO DE MEDICIÓN	Longitudinal / Transversal	ARM. BASE												
		Long sup.	12	0.20	16.20	26.33	1.96	28.29	81.00	1.0	2 034			
		Long inf.	12	0.20	16.20	26.33	1.50	27.83	81.00	1.0	2 001			
		Trans sup.	20	0.20	26.33	16.20	2.50	18.70	132.00	1.0	6 087			
		Trans inf.	16	0.20	26.33	16.20	1.60	17.80	132.00	1.0	3 708			
		Zunchos y vigas atado									0			
		ARM. REF.												
		Trans inf.	16	0.20	26.33	12.00	0.00	12.00	132.00	1.0	2 500			
	Cortante													KG/M3
														KG/M2
		Cerco borde	16	0.20	26.33			2.50	132.00	2.0	1 042			
	TOTAL										17 374	17 374		
										despuntes	5%	869		71.28
												18 242.31	426.56	42.77

LOSA MACIZA

Longitud	26.33	m
Ancho	16.20	m
Espesor	0.60	m

ACTUACIÓN T3. P.K. 0+110 A 0+210,1														
			Ø	Separación	Anchura cubierta	Longitud tramo	Sol/Anc	Long barra	Nº barras	Aux	KG	KG TOTAL	M2 planta	CUANTÍA
CÁLCULO DE MEDICIÓN	Longitudinal / Transversal	ARM. BASE												
		Long sup.	12	0.20	17.40	100.10	6.70	106.80	87.00	1.0	8 249			
		Long inf.	12	0.20	17.40	100.10	5.00	105.10	87.00	1.0	8 118			
		Trans sup.	16	0.20	100.10	17.40	1.90	19.30	501.00	1.0	15 261			
		Trans inf.	20	0.20	100.10	17.40	2.00	19.40	501.00	1.0	23 970			
		Zunchos y vigas atado									0			
		ARM. REF.												
	Cortante													KG/M3
														KG/M2
		Cerco borde	16	0.20	100.10			2.50	501.00	2.0	3 954			
	TOTAL										59 552	59 552		
								despuntes			5%	2 978		59.83
												62 529.49	1 741.74	35.90

LOSA MACIZA

Longitud	100.10	m
Ancho	17.40	m
Espesor	0.60	m

ACTUACIÓN T3. P.K. 0+210,1 A 0+232,35														
			Ø	Separación	Anchura cubierta	Longitud tramo	Sol/Anc	Long barra	Nº barras	Aux	KG	KG TOTAL	M2 planta	CUANTÍA
CÁLCULO DE MEDICIÓN	Longitudinal / Transversal	ARM. BASE												
		Long sup.	16	0.10	17.60	22.60	1.10	23.70	176.00	1.0	6 584			
		Long inf.	16	0.10	17.60	22.60	0.80	23.40	176.00	1.0	6 500			
		Trans sup.	32	0.125	22.60	17.60	6.10	23.70	181.00	1.0	27 082			
		Trans inf.	25	0.125	22.60	17.60	4.30	21.90	181.00	1.0	15 274			
		Zunchos y vigas atado									0			
		ARM. REF.												
		Long inf.	20	0.10	8.00	8.00	0.00	8.00	80.00	1.0	1 578			
		Trans sup.	25	0.125	13.80	12.00	0.00	12.00	111.00	1.0	5 133			
		Trans inf.	25	0.125	13.80	10.00	0.00	10.00	111.00	1.0	4 277			
	Cortante	Cortante	8	0.20	22.60	17.60		2.00	7 956.00	1.0	6 279			KG/M3
		Cerco borde	16	0.20	22.60			3.70	113.00	2.0	1 320			KG/M2
	TOTAL										74 027	74 027		
										despuntes	5%	3 701		108.56
												77 728.67	397.76	195.42

LOSA MACIZA

Longitud	22.60	m
Ancho	17.60	m
Espesor	1.80	m

DEPÓSITO DE BOMBEO T1-T2

Anchura planta	4.97	m
Longitud planta	17.20	m
Espesor de solera	0.60	m
Altura de muros	3.80	m
Espesor de muros	0.50	m
Cuantía de acero	90.00	Kg/m3

Medición de hormigón	135.54	m3
Medición de acero	12 198.28	Kg

ESCALERA EN BLOQUE TÉCNICO

Anchura planta	2.50	m
Longitud planta	19.00	m
Espesor de losa	0.25	m
Cuantía de acero	85.00	Kg/m3

Medición de hormigón	11.88	m3
Medición de acero	1 009.38	Kg

2. Túnel de Línea entre Estación de Guadalmedina y Estación de Renfe

ACTUACIÓN T4. P.K. 0+392,368 A 0+436,56														
			Ø	Separación	Anchura cubierta	Longitud tramo	Sol/Anc	Long barra	Nº barras	Aux	KG	KG TOTAL	M2 planta	CUANTÍA
CÁLCULO DE MEDICIÓN	Longitudinal / Transversal	ARM. BASE												
		Long sup.	16	0.40	16.00	44.15	4.10	48.25	40.00	1.0	3 046			
		Long inf.	16	0.40	16.00	44.15	3.00	47.15	40.00	1.0	2 977			
		Long sup.	12	0.40	16.00	44.15	3.00	47.15	40.00	1.0	1 674			
		Long inf.	12	0.40	16.00	44.15	2.20	46.35	40.00	1.0	1 646			
		Trans sup.	16	0.20	44.15	16.00	1.90	17.90	221.00	1.0	6 244			
		Trans inf.	16	0.20	44.15	16.00	1.60	17.60	221.00	1.0	6 139			
		Zunchos y vigas atado									0			
		ARM. REF.												
		Trans inf.	25	0.20	29.70	6.00	0.00	6.00	149.00	1.0	3 445			
		Trans inf.	25	0.20	2.00	6.00	0.00	6.00	10.00	1.0	231			
		Trans sup.	16	0.20	2.00	6.00	0.00	6.00	10.00	1.0	95			
		Long sup.	16	0.20	6.00	7.00	0.00	7.00	30.00	1.0	331			
		Long inf.	20	0.20	6.00	7.00	1.00	8.00	30.00	1.0	592			
	Cortante	Cort 1	10	0.20	4.00	2.00		0.80	100.00	1.0	49			
		Cort 2	16	0.20	6.00	4.00		0.80	300.00	1.0	379			KG/M3
														KG/M2
		Cerco borde	20	0.20	45.00			2.50	225.00	2.0	2 774			
	TOTAL										29 623	29 623		
										despuntes	5%	1 481		73.39
											Tunel Renfe	31 104.08	706.40	44.03

LOSA MACIZA

Longitud	44.15	m
Ancho	16.00	m
Espesor	0.60	m

ACTUACIÓN T5. P.K. 0+436,56 A 0+525,73

			Ø	Separación	Anchura cubierta	Longitud tramo	Sol/Anc	Long barra	Nº barras	Aux	KG	KG TOTAL	M2 planta	CUANTÍA
CÁLCULO DE MEDICIÓN	Longitudinal / Transversal	ARM. BASE												
		Long sup.	12	0.20	12.60	89.17	6.00	95.17	63.00	1.0	5 323			
		Long inf.	12	0.20	12.60	89.17	4.50	93.67	63.00	1.0	5 239			
		Trans sup.	16	0.20	89.17	12.60	1.80	14.40	446.00	1.0	10 137			
		Trans inf.	16	0.20	89.17	12.60	1.50	14.10	446.00	1.0	9 926			
		Zunchos y vigas atado									0			
		ARM. REF. Trans sup.	12	0.20	89.17	10.00	0.00	10.00	446.00	1.0	3 960			
	Cortante	Cerco borde	20	0.20	89.17			2.50	446.00	2.0	5 500			KG/M3
														KG/M2
	TOTAL										40 084	40 084		
										despuntes	5%	2 004		62.43
											Tunel Renfe	42 087.93	1 123.54	37.46

LOSA MACIZA

Longitud	89.17	m
Ancho	12.60	m
Espesor	0.60	m

ACTUACIÓN T5. LOSA DE RAMPA														
			Ø	Separación	Anchura cubierta	Longitud tramo	Sol/Anc	Long barra	Nº barras	Aux	KG	KG TOTAL	M2 planta	CUANTÍA
CÁLCULO DE MEDICIÓN	Longitudinal / Transversal	ARM. BASE												
		Long sup.	12	0.20	5.10	102.00	6.80	108.80	26.00	1.0	2 511			
		Long inf.	12	0.20	5.10	102.00	5.10	107.10	26.00	1.0	2 472			
		Trans sup.	20	0.20	102.00	5.10	0.70	5.80	510.00	1.0	7 295			
		Trans inf.	25	0.20	102.00	5.10	0.70	5.80	510.00	1.0	11 398			
		Zunchos y vigas atado									0			
		ARM. REF.												
		Trans sup.	25	0.20	30.00	4.50	0.00	4.50	150.00	1.0	2 601			
	Cortante	Cortante	10	0.20	1.00	30.00		0.70	750.00	2.0	647			KG/M3
														KG/M2
		Cerco borde	16	0.20	102.00			2.50	510.00	2.0	4 025			
	TOTAL										30 950	30 950		
									despuntes		5%	1 547		124.94
											Tunel Renfe	32 497.48	520.20	62.47

LOSA MACIZA

Longitud	102.00	m
Ancho	5.10	m
Espesor	0.50	m

ACTUACIÓN T5-T6. P.K. 0+525,73 A 0+564,831

			Ø	Separación	Anchura cubierta	Longitud tramo	Sol/Anc	Long barra	Nº barras	Aux	KG	KG TOTAL	M2 planta	CUANTÍA
CÁLCULO DE MEDICIÓN	Longitudinal / Transversal	ARM. BASE												
		Long sup.	12	0.20	15.20	39.10	2.60	41.70	76.00	1.0	2 814			
		Long inf.	12	0.20	15.20	39.10	2.00	41.10	76.00	1.0	2 773			
		Trans sup.	16	0.20	39.10	15.20	1.90	17.10	196.00	1.0	5 290			
		Trans inf.	20	0.20	39.10	15.20	2.00	17.20	196.00	1.0	8 314			
		Zunchos y vigas atado									0			
		ARM. REF.												
		Trans inf.	12	0.20	32.00	10.00	0.00	10.00	160.00	1.0	1 421			
	Cortante													KG/M3
														KG/M2
		Cerco borde	20	0.20	40.00			2.50	200.00	2.0	2 466			
	TOTAL										23 077	23 077		
										despuntes	5%	1 154		67.95
											Tunel Renfe	24 231.25	594.32	40.77

LOSA MACIZA

Longitud	39.10	m
Ancho	15.20	m
Espesor	0.60	m

ACTUACIÓN T7. P.K. 0+564,831 A 0+645,624

			Ø	Separación	Anchura cubierta	Longitud tramo	Sol/Anc	Long barra	Nº barras	Aux	KG	KG TOTAL	M2 planta	CUANTÍA
CÁLCULO DE MEDICIÓN	Longitudinal / Transversal	ARM. BASE												
		Long sup.	12	0.20	13.80	80.80	5.40	86.20	69.00	1.0	5 281			
		Long inf.	12	0.20	13.80	80.80	4.10	84.90	69.00	1.0	5 201			
		Trans sup.	16	0.20	80.80	13.80	1.90	15.70	404.00	1.0	10 011			
		Trans inf.	20	0.20	80.80	13.80	2.00	15.80	404.00	1.0	15 742			
		Zunchos y vigas atado									0			
		ARM. REF.												
		Trans inf.	16	0.20	80.80	10.00	0.00	10.00	404.00	1.0	6 376			
		Trans sup.	20	0.20	17.50	6.00	0.00	6.00	88.00	1.0	1 302			
	Cortante	Cerco borde	16	0.20	78.00			2.50	390.00	2.0	3 078			KG/M3
														KG/M2
	TOTAL										46 991	46 991		
										despuntes	5%	2 350		73.75
												49 340.46	1 115.04	44.25

LOSA MACIZA

Longitud	80.80	m
Ancho	13.80	m
Espesor	0.60	m

ACTUACIÓN T8. P.K. 0+645,624 A 0+706,274

			Ø	Separación	Anchura cubierta	Longitud tramo	Sol/Anc	Long barra	Nº barras	Aux	KG	KG TOTAL	M2 planta	CUANTÍA
CÁLCULO DE MEDICIÓN	Longitudinal / Transversal	ARM. BASE												
		Long sup.	12	0.20	14.20	60.70	4.10	64.80	71.00	1.0	4 085			
		Long inf.	12	0.20	14.20	60.70	3.10	63.80	71.00	1.0	4 022			
		Trans sup.	16	0.20	60.70	14.20	1.90	16.10	304.00	1.0	7 725			
		Trans inf.	20	0.20	60.70	14.20	2.00	16.20	304.00	1.0	12 145			
		Zunchos y vigas atado									0			
		ARM. REF.												
		Trans inf.	16	0.20	60.70	10.00	0.00	10.00	304.00	1.0	4 798			
		Trans sup.												
	Cortante	Cerco borde	16	0.20	60.70			2.50	304.00	2.0	2 399			KG/M3
														KG/M2
	TOTAL										35 174	35 174		
										despuntes	5%	1 759		71.41
											Tunel Renfe	36 932.57	861.94	42.85

LOSA MACIZA

Longitud	60.70	m
Ancho	14.20	m
Espesor	0.60	m

ACTUACIÓN T7. ENSANCHE EN MARGEN DERECHA														
			Ø	Separación	Anchura cubierta	Longitud tramo	Sol/Anc	Long barra	Nº barras	Aux	KG	KG TOTAL	M2 planta	CUANTÍA
CÁLCULO DE MEDICIÓN	Longitudinal / Transversal	ARM. BASE												
		Long sup.	16	0.20	6.80	35.50	3.30	38.80	34.00	1.0	2 082			
		Long inf.	16	0.20	6.80	35.50	2.40	37.90	34.00	1.0	2 034			
		Trans sup.	16	0.20	35.50	6.80	0.80	7.60	178.00	1.0	2 135			
		Trans inf.	20	0.20	35.50	6.80	0.80	7.60	178.00	1.0	3 336			
		Zunchos y vigas atado									0			
		ARM. REF.												
	Cortante													KG/M3
														KG/M2
		Cerco borde	16	0.20	57.40			2.50	287.00	1.0	1 132			
	TOTAL										10 720	10 720		
										despuntes	5%	536		77.71
												11 255.84	241.40	46.63

LOSA MACIZA

Longitud	35.50	m
Ancho	6.80	m
Espesor	0.60	m

ACTUACIÓN T7. CONTRABÓVEDA DE ENSANCHE EN MARGEN IZQUIERDA														
			Ø	Separación	Anchura cubierta	Longitud tramo	Sol/Anc	Long barra	Nº barras	Aux	KG	KG TOTAL	M2 planta	CUANTÍA
CÁLCULO DE MEDICIÓN	Longitudinal / Transversal	ARM. BASE												
		Long sup.	20	0.40	6.60	22.60	4.00	26.60	17.00	1.0	1 115			
		Long sup.	16	0.40	6.60	22.60	3.30	25.90	17.00	1.0	695			
		Long inf.	20	0.40	6.60	22.60	3.00	25.60	17.00	1.0	1 073			
		Long inf.	16	0.40	6.60	22.60	2.40	25.00	17.00	1.0	671			
		Trans sup.	25	0.10	22.60	6.60	0.80	7.40	226.00	1.0	6 444			
		Trans inf.	16	0.20	22.60	6.60	0.80	7.40	113.00	1.0	1 320			
		Zunchos y vigas atado									0			
		ARM. REF.												
	Cortante	Cort	12	0.20	22.60	2.00		0.90	566.00	2.0	905			KG/M3
														KG/M2
		Cerco borde	16	0.20	58.40			2.50	292.00	1.0	1 152			
	TOTAL										13 375	13 375		
										despuntes	5%	669		134.50
												14 043.84	149.16	94.15

LOSA MACIZA

Longitud	22.60	m
Ancho	6.60	m
Espesor	0.70	m

3. Estación de Guadalmedina

ACTUACIÓN E1. P.K. 0+232,35 A 0+280

			Ø	Separación	Anchura cubierta	Longitud tramo	Sol/Anc	Long barra	Nº barras	Aux	KG	KG TOTAL	M2 planta	CUANTÍA
CÁLCULO DE MEDICIÓN	Longitudinal / Transversal	ARM. BASE												
		Long sup.	16	0.10	22.00	48.00	4.40	52.40	220.00	1.0	18 195			
		Long inf.	16	0.10	22.00	48.00	3.20	51.20	220.00	1.0	17 778			
		Trans sup.	32	0.125	48.00	22.00	6.10	28.10	384.00	1.0	68 124			
		Trans inf.	25	0.125	48.00	22.00	4.30	26.30	384.00	1.0	38 916			
		Trans sup.	25	0.125	17.70	6.05	3.50	9.55	142.00	1.0	5 226			
		Trans inf.	20	0.125	17.70	6.05	2.40	8.45	142.00	1.0	2 959			
		Zunchos y vigas atado									12 100			
		ARM. REF.												
		Long sup.	20	0.10	22.00	6.00	0.00	6.00	220.00	1.0	3 255			
		Long sup.	25	0.10	22.00	12.00	0.00	12.00	220.00	1.0	10 173			
		Long sup.	20	0.10	22.00	6.00	0.00	6.00	220.00	1.0	3 255			
		Long sup.	20	0.10	4.00	6.00	0.00	6.00	40.00	1.0	592			
		Long sup.	16	0.20	8.00	4.50	0.00	4.50	40.00	1.0	284			
		Long inf.	16	0.10	6.00	6.00	0.00	6.00	60.00	2.0	1 136			
		Long inf.	20	0.10	22.00	12.00	0.00	12.00	220.00	2.0	13 021			
		Long inf.	32	0.10	4.00	6.00	0.00	6.00	40.00	1.0	1 515			
		Trans sup.	25	0.125	11.20	12.00	0.00	12.00	90.00	1.0	4 162			
		Trans sup.	25	0.125	4.00	6.00	0.00	6.00	32.00	1.0	740			
		Trans sup.	25	0.125	44.90	12.00	0.00	12.00	360.00	1.0	16 647			
		Trans sup.	25	0.125	44.90	6.00	0.00	6.00	360.00	1.0	8 323			
		Trans inf.	25	0.125	48.20	10.00	0.00	10.00	386.00	1.0	14 874			
	Cortante	Cortante	8	0.20	48.00	22.00		2.00	21 120.00	1.0	16 667			
		Cort 1	16	0.20	3.50	3.50		2.00	245.00	2.0	1 547			KG/M3
														KG/M2
		Cerco borde	16	0.20	48.00			3.70	240.00	2.0	2 803			
	TOTAL										262 293	262 293		
										despuntes	5%	13 115		144.89
												275 407.82	1 056.00	260.80

LOSA MACIZA

Longitud	48.00	m
Ancho	22.00	m
Espesor	1.80	m

ACTUACIÓN E1. P.K. 0+280 A 0+304,4

			Ø	Separación	Anchura cubierta	Longitud tramo	Sol/Anc	Long barra	Nº barras	Aux	KG	KG TOTAL	M2 planta	CUANTÍA
CÁLCULO DE MEDICIÓN	Longitudinal / Transversal	ARM. BASE												
		Long sup.	16	0.10	23.65	24.40	2.20	26.60	237.00	1.0	9 950			
		Long inf.	16	0.10	23.65	24.40	1.60	26.00	237.00	1.0	9 726			
		Trans sup.	32	0.125	24.40	17.50	4.90	22.40	196.00	1.0	27 718			
		Trans sup.	25	0.125	20.00	6.15	3.50	9.65	160.00	1.0	5 950			
		Trans inf.	25	0.125	24.40	17.50	4.30	21.80	196.00	1.0	16 465			
		Zunchos y vigas atado									5 534			
		ARM. REF.												
		Long sup.	16	0.20	8.00	4.50	0.00	4.50	40.00	1.0	284			
		Long sup.	20	0.10	5.00	6.00	0.00	6.00	50.00	1.0	740			
		Long sup.	20	0.10	3.00	3.00	0.00	3.00	30.00	1.0	222			
		Long sup.	20	0.20	17.15	12.00	0.00	12.00	86.00	1.0	2 545			
		Long sup.	20	0.10	5.00	6.00	0.00	6.00	50.00	1.0	740			
		Long sup.	20	0.10	3.00	3.00	0.00	3.00	30.00	1.0	222			
		Long inf.	32	0.10	5.00	6.00	0.00	6.00	50.00	1.0	1 894			
		Long inf.	32	0.10	3.00	3.00	0.00	3.00	30.00	1.0	568			
		Long inf.	16	0.10	17.15	12.00	0.00	12.00	172.00	1.0	3 258			
		Long inf.	32	0.10	5.00	6.00	0.00	6.00	50.00	1.0	1 894			
		Long inf.	32	0.10	3.00	3.00	0.00	3.00	30.00	1.0	568			
		Trans sup.	25	0.125	10.25	10.00	0.00	10.00	82.00	1.0	3 160			
		Trans sup.	32	0.125	5.00	6.00	0.00	6.00	40.00	2.0	3 030			
		Trans sup.	25	0.125	14.15	12.00	0.00	12.00	114.00	1.0	5 271			
		Trans inf.	25	0.125	5.00	6.00	0.00	6.00	40.00	2.0	1 850			
		Trans inf.	16	0.25	6.00	6.00	0.00	6.00	24.00	1.0	227			
		Trans inf.	16	0.25	6.00	6.00	0.00	6.00	24.00	1.0	227			
	Cortante	Cortante	8	0.20	24.40	23.65		2.00	11 542.00	1.0	9 109			
		Cort 1	16	0.20	3.00	6.00		2.00	360.00	2.0	2 273			
		Cort 2	16	0.20	3.00	3.00		2.00	180.00	2.0	1 136			KG/M3
														KG/M2
		Cerco borde	16	0.20	56.35			3.70	282.00	1.0	1 647			
	TOTAL										116 207	116 207		
										despuntes	5%	5 810		117.47
												122 017.70	577.06	211.45

LOSA MACIZA

Longitud	24.40	m
Ancho	23.65	m
Espesor	1.80	m

ACTUACIÓN E1. P.K. 0+304,4 A 0+327,86														
			Ø	Separación	Anchura cubierta	Longitud tramo	Sol/Anc	Long barra	Nº barras	Aux	KG	KG TOTAL	M2 planta	CUANTÍA
CÁLCULO DE MEDICIÓN	Longitudinal / Transversal	ARM. BASE												
		Long sup.	16	0.10	17.50	23.46	1.10	24.56	175.00	1.0	6 784			
		Long inf.	16	0.10	17.50	23.46	0.80	24.26	175.00	1.0	6 701			
		Trans sup.	32	0.125	23.46	17.50	6.10	23.60	188.00	1.0	28 011			
		Trans inf.	20	0.125	23.46	17.50	3.60	21.10	188.00	1.0	9 783			
		Zunchos y vigas atado									3 646			
		ARM. REF.												
		Long sup.	16	0.20	14.00	7.00	0.00	7.00	70.00	2.0	1 547			
		Trans sup.	25	0.125	23.46	12.00	0.00	12.00	188.00	1.0	8 693			
		Trans inf.	20	0.125	23.46	10.00	0.00	10.00	188.00	1.0	4 636			
	Cortante	Cortante	8	0.20	23.46	17.50		1.70	8 211.00	1.0	5 508			KG/M3
		Cerco borde	16	0.20	23.46			3.40	118.00	2.0	1 266			KG/M2
	TOTAL										76 576	76 576		
										despuntes	5%	3 829		130.56
												80 404.34	410.55	195.85

LOSA MACIZA

Longitud	23.46	m
Ancho	17.50	m
Espesor	1.50	m

ACTUACIÓN E2. P.K. 0+327,86 a 0+392,368

			Ø	Separación	Anchura cubierta	Longitud tramo	Sol/Anc	Long barra	Nº barras	Aux	KG	KG TOTAL	M2 planta	CUANTÍA
CÁLCULO DE MEDICIÓN	Longitudinal / Transversal	ARM. BASE												
		Long sup.	16	0.10	19.00	64.50	5.50	70.00	190.00	1.0	20 992			
		Long inf.	16	0.10	19.00	64.50	4.00	68.50	190.00	1.0	20 542			
		Trans sup.	25	0.20	64.50	19.00	4.70	23.70	323.00	1.0	29 498			
		Trans inf.	25	0.20	64.50	19.00	4.30	23.30	323.00	1.0	29 000			
		Zunchos y vigas atado									10 651			
		ARM. REF.												
		Long sup.	20	0.10	5.00	5.00	0.00	5.00	50.00	2.0	1 233			
		Long sup.	20	0.10	2.00	2.50	0.00	2.50	20.00	2.0	247			
		Long sup.	25	0.20	12.00	10.00	0.00	10.00	60.00	1.0	2 312			
		Long sup.	20	0.10	10.00	8.00	0.00	8.00	100.00	1.0	1 973			
		Long sup.	16	0.20	4.00	4.00	0.00	4.00	20.00	1.0	126			
		Long inf.	16	0.20	4.00	4.00	0.00	4.00	20.00	1.0	126			
		Long inf.	25	0.10	5.00	5.00	0.00	5.00	50.00	2.0	1 927			
		Long inf.	25	0.10	2.00	2.50	0.00	2.50	20.00	2.0	385			
		Long inf.	16	0.20	6.00	5.00	0.00	5.00	30.00	1.0	237			
		Long inf.	16	0.20	3.00	5.00	0.00	5.00	15.00	1.0	118			
		Long inf.	16	0.10	6.00	5.00	0.00	5.00	60.00	1.0	474			
		Long inf.	16	0.10	17.40	10.00	0.00	10.00	174.00	1.0	2 746			
		Trans sup.	32	0.10	4.00	6.00	0.00	6.00	40.00	1.0	1 515			
		Trans sup.	32	0.10	4.00	6.00	0.00	6.00	40.00	1.0	1 515			
		Trans sup.	20	0.10	64.50	4.00	0.00	4.00	645.00	1.0	6 363			
		Trans sup.	32	0.10	64.50	10.00	0.00	10.00	645.00	1.0	40 721			
		Trans sup.	20	0.10	64.50	4.00	0.00	4.00	645.00	1.0	6 363			
		Trans inf.	32	0.20	10.10	12.00	0.00	12.00	51.00	1.0	3 864			
		Trans inf.	20	0.20	23.70	12.00	0.00	12.00	119.00	1.0	3 522			
		Trans inf.	32	0.10	4.00	6.00	0.00	6.00	40.00	1.0	1 515			
		Trans inf.	32	0.10	4.00	6.00	0.00	6.00	40.00	1.0	1 515			
		Trans inf.	32	0.20	9.75	12.00	0.00	12.00	49.00	1.0	3 712			
		Trans inf.	32	0.20	14.00	12.00	0.00	12.00	70.00	1.0	5 303			
		Trans inf.	25	0.20	14.00	12.00	0.00	12.00	70.00	1.0	3 237			
	Cortante	Cortante	10	0.20	64.50	19.00		1.70	15 319.00	1.0	16 056			
		Cort 1	16	0.20	3.00	6.00		1.70	300.00	2.0	1 610			
		Cort 2	16	0.20	3.00	3.00		1.70	150.00	2.0	805			KG/M3
														KG/M2
		Cerco borde	16	0.20	64.50			3.40	323.00	2.0	3 467			
	TOTAL										223 670	223 670		
										despuntes	5%	11 183		127.76
												234 853.30	1 225.50	191.64

LOSA MACIZA

Longitud	64.50	m
Ancho	19.00	m
Espesor	1.50	m

ACTUACIÓN E3. LOSA DE RAMPA													
			Ø	Separación	Anchura cubierta	Longitud tramo	Sol/Anc	Long barra	Nº barras	Aux	KG	KG TOTAL	M2 planta	CUANTÍA
CÁLCULO DE MEDICIÓN	Longitudinal / Transversal	ARM. BASE												
		Long sup.	16	0.20	11.00	89.40	8.20	97.60	55.00	1.0	8 473			
		Long inf.	16	0.20	11.00	89.40	6.00	95.40	55.00	1.0	8 282			
		Trans sup.	20	0.20	89.40	11.00	1.50	12.50	447.00	1.0	13 780			
		Trans inf.	25	0.10	89.40	11.00	1.50	12.50	894.00	1.0	43 061			
		Zunchos y vigas atado									0			
		ARM. REF.												
		Trans sup.	20	0.20	30.00	6.00	0.00	6.00	150.00	1.0	2 220			
	Cortante	Cortante 1	10	0.20	2.50	30.00		0.90	1 876.00	2.0	2 082			
		Cortante 2	12	0.20	2.00	30.00		0.90	750.00	2.0	1 199			KG/M3
														KG/M2
		Cerco borde	16	0.20	89.40			2.50	447.00	2.0	3 528			
	TOTAL										82 623	82 623		
										despuntes	5%	4 131		126.03
												86 753.87	983.40	88.22

LOSA MACIZA

Longitud	89.40	m
Ancho	11.00	m
Espesor	0.70	m

DEPÓSITO DE BOMBEO E1

Anchura planta	6.50	m
Longitud planta	16.90	m
Espesor de solera	0.60	m
Altura de muros	4.00	m
Espesor de muros	0.50	m

Cuantía de acero	90.00	Kg/m3

Medición de hormigón	159.51	m3
Medición de acero	14 355.90	Kg

ESCALERA DE EMERGENCIA E1

Anchura planta	2.50	m
Longitud planta	17.20	m
Espesor de losa	0.25	m

Cuantía de acero	85.00	Kg/m3

Medición de hormigón	10.75	m3
Medición de acero	913.75	Kg

TOTAL ARMADURA PASIVA EN LOSA ANDÉN -2	**1 294 333.22**	**KG**

TÚNEL COLA MANIOBRAS	**238 133.10**	**KG**
ESTACIÓN DE GUADALMEDINA	**814 706.68**	**KG**
TÚNEL DE LÍNEA	**166 853.31**	**KG**
POZO DE VENTILACIÓN	**74 640.14**	**KG**

B) MUROS Y LOSAS ENTRE MUROS

ACTUACIÓN T3. P.K. 0+110 A 0+210,1														
			Ø	Separación	Anchura cubierta	Longitud tramo	Sol/Anc	Long barra	Nº barras	Aux	KG	KG TOTAL	M2 planta	CUANTÍA
CÁLCULO DE MEDICIÓN	Armadura de losas	Long sup.	12	0.20	9.30	100.10	6.70	106.80	47.00	1.0	4 456			
		Long inf.	12	0.20	9.30	100.10	6.70	106.80	47.00	1.0	4 456			
		Trans sup.	16	0.20	100.10	9.30	1.80	11.10	501.00	1.0	8 777			
		Trans inf.	20	0.20	100.10	9.30	1.80	11.10	501.00	1.0	13 715			
	Armaudra de muros	Horizontal	12	0.15	6.00	100.10	6.70	106.80	40.00	6.0	22 757			
		Vertical	16	0.20	100.10	1.35	0.40	1.75	501.00	6.0	8 303			KG/M3
		Vertical	16	0.20	100.10	6.00	0.40	6.40	501.00	6.0	30 365			KG/M2
	TOTAL										92 829	92 829		
								despuntes		5%		4 641		261.76
												97 470.35	930.93	104.70

LOSAS Y MUROS

Longitud del tramo	100.10	m
Anchura planta losas	9.30	m
Espesor de losa	0.40	m
Espesor de muros	0.40	m
Altura de muros	6.00	m

ACTUACIÓN T4. P.K. 0+392,368 A 0+433,0														
			Ø	Separación	Anchura cubierta	Longitud tramo	Sol/Anc	Long barra	Nº barras	Aux	KG	KG TOTAL	M2 planta	CUANTÍA
CÁLCULO DE MEDICIÓN	Armaudra de muros	Horizontal	12	0.15	5.10	29.61	2.20	31.81	34.00	2.0	1 920			
		Vertical	16	0.20	29.61	1.35	0.30	1.65	149.00	2.0	776			KG/M3
		Vertical	16	0.20	29.61	5.22	0.30	5.52	149.00	2.0	2 596			KG/M2
	TOTAL										5 293	5 293		
										despuntes	5%	265		92.00
											Tunel Renfe	5 557.43	151.01	36.80

LOSAS Y MUROS

Longitud del tramo	29.61	m
Anchura de losa	14.00	m
Espesor de muros	0.40	m
Altura de muros	5.10	m

ACTUACIONES T6, T7 Y T8. P.K. 0+525,737 A 0+706,274

			Ø	Separación	Anchura cubierta	Longitud tramo	Sol/Anc	Long barra	Nº barras	Aux	KG	KG TOTAL	M2 planta	CUANTÍA
CÁLCULO DE MEDICIÓN	Armadura de losas	Long sup.	12	0.20	14.00	181.00	12.20	193.20	70.00	1.0	12 007			
		Long inf.	12	0.20	14.00	181.00	9.10	190.10	70.00	1.0	11 814			
		Trans sup.	16	0.20	181.00	14.00	3.00	17.00	905.00	1.0	24 283			
		Trans inf.	20	0.20	181.00	14.00	3.00	17.00	905.00	1.0	37 942			
	Armaudra de muros	Horizontal	12	0.15	7.00	181.00	12.20	193.20	47.00	4.0	32 247			
		Vertical	16	0.20	181.00	1.35	0.40	1.75	905.00	4.0	9 999			KG/M3
		Vertical	16	0.20	181.00	7.00	0.40	7.40	905.00	4.0	42 281			KG/M2
		Ref vert.	12	0.20	181.00	3.00	0.40	3.40	905.00	5.0	13 659			
	TOTAL										184 231	184 231		
										despuntes	5%	9 212		190.85
												193 442.41	2 534.00	76.34

LOSAS Y MUROS 87 049.08 82 904

Longitud del tramo	181.00	m
Anchura planta losas	14.00	m
Espesor de losa	0.40	m
Espesor de muros	0.40	m
Altura media de muros	7.00	m

MUROS TRANSVERSALES EN T7

Anchura de cada muro	8.50	m
Altura de muros	4.50	m
Espesor de muros	0.50	m
Nº de muros	10.00	

Cuantía de acero 90.00 Kg/m3

Medición de hormigón	191.25	m3
Medición de acero	17 212.50	Kg

TOTAL ARMADURA PASIVA EN MUROS Y LOSA ENTRE MUROS	**308 125.26**	**KG**

TÚNEL COLA MANIOBRAS	**97 470.35**	**KG**
TÚNEL DE LÍNEA	**111 950.76**	**KG**
POZO DE VENTILACIÓN	**104 261.59**	**KG**

CONECTORES A PANTALLAS

LOSA ANDÉN -2 (DRENADA - CONTRABÓVEDA)

1. Túnel de Línea. Cola de maniobras

Ø barra	Separación	Longitud tramo	Long barra	Aux	Nº perforaciones	KG acero
ACTUACIÓN T1-T2. P.K. 0+000 A 0+083,669						
20	0.40	83.67	1.33	2.0	420.0	1 378
16	0.40	83.67	1.15	2.0	420.0	762
ESCALERAS BLOQUE TÉCNICO						
12			0.70	52.0	52.0	32
ACTUACIÓN T3. P.K. 0+083,669 A 0+210,1						
20	0.40	126.43	1.33	2.0	634.0	2 080
16	0.40	126.43	1.15	2.0	634.0	1 151
ACTUACIÓN T3. P.K. 0+210,1 A 232,35						
25	0.20	45.20	1.80	2.0	452.0	3 135
MUROS ACTUACIÓN T3. P.K. 0+110 A 0+210,1						
12	0.20	100.10	1.15	1.0	501.0	512

2. Túnel de Línea entre Estación de Guadalmedina y Estación de Renfe

Ø barra	Separación	Longitud tramo	Long barra	Aux	Nº perforaciones	KG acero
ACTUACIÓN T4. P.K. 0+392,368 A 0+436,56						
16	0.40	44.19	1.15	2.0	222.0	403
10	0.40	44.19	1.15	2.0	222.0	157
20	0.10	4.00	1.33	2.0	80.0	262
ACTUACIÓN T5. P.K. 0+436,56 A 0+525,73						
20	0.40	89.20	1.33	2.0	446.0	1 463
16	0.40	89.20	1.15	2.0	446.0	810
RAMPA ACTUACIÓN T5						
20	0.20	30.00	1.33	2.0	300.0	984
16	0.20	30.00	1.15	2.0	300.0	545
20	0.20	72.00	1.33	2.0	720.0	2 362
ACTUACIÓN T6. P.K. 0+525,73 A 0+564,831						
16	0.40	39.10	1.15	2.0	196.0	356
10	0.40	39.10	1.15	2.0	196.0	139

CONECTORES A PANTALLAS

LOSA ANDÉN -2 (DRENADA - CONTRABÓVEDA)

ACTUACIÓN T7. P.K. 0+564,831 a 0+645,624						
20	0.40	80.80	1.33	2.0	404.0	1 325
16	0.40	80.80	1.15	2.0	404.0	733
ENSANCHE IZQUIERDO T7						
20	0.30	58.40	1.33	2.0	390.0	1 279
ENSANCHE DERECHO T7						
20	0.40	64.80	1.33	1.0	162.0	531
16	0.40	64.80	1.15	1.0	162.0	294
ACTUACIÓN T8. P.K. 0+645,624 A 0+706,274						
20	0.40	60.70	1.33	2.0	304.0	997
16	0.40	60.70	1.15	2.0	304.0	552
MUROS ACTUACIÓN T5-T6. P.K. 0+525,73 A 0+564,83						
12	0.20	39.10	1.15	2.0	392.0	400
MUROS ACTUACIÓN T7. P.K. 0+564,831 a 0+645,624						
16	0.20	80.80	1.33	2.0	808.0	1 696
MUROS ACTUACIÓN T8. P.K. 0+645,624 A 0+706,274						
16	0.20	60.70	1.33	2.0	608.0	1 276

3. Estación de Guadalmedina

Ø barra	Separación	Longitud tramo	Long barra	Aux	Nº perforaciones	KG acero
ACTUACIÓN E1 DESDE P.K. 0+232,35						
25	0.20	202.72	1.80	1.0	1 014.0	7 033
25	0.20	190.32	1.80	1.0	952.0	6 603
25	0.10	6.10	1.80	2.0	122.0	846
ESCALERAS EMERGENCIA E1						
12			0.70	52.0	52.0	32
ACTUACIÓN E2						
25	0.20	65.00	1.80	2.0	650.0	4 508
25	0.20	76.00	1.80	2.0	760.0	5 271
RAMPA E3						
25	0.30	30.00	1.75	2.0	200.0	1 349
20	0.30	30.00	1.33	2.0	200.0	656
20	0.30	30.00	1.33	2.0	200.0	656
20	0.30	30.00	1.33	2.0	200.0	656
20	0.20	30.00	1.33	2.0	300.0	984

1.1.6: ESTRUCTURAS AUXILIARES P.I. AVDA. ANDALUCÍA

MEDICIÓN DE HORMIGÓN Y KG ACERO PASIVO

ESTRUCTURAS AUXILIARES Y DE REFUERZO PARA EJECUCIÓN DE P.I. AVDA ANDALUCÍA

LOSA DE REFUERZO DE PASO INFERIOR EXISTENTE

			Ø	Separación	Anchura cubierta	Longitud tramo	Sol/Anc	Long barra	Nº barras	Aux	KG	KG TOTAL	M2 planta	CUANTÍA
CÁLCULO DE MEDICIÓN	Longitudinal / Transversal	ARM. BASE												
		Long sup.	16	0.15	5.90	13.35	1.90	15.25	40.00	1.0	963			
		Long inf.	16	0.15	5.90	13.35	1.60	14.95	40.00	1.0	944			
		Trans sup.	12	0.25	13.35	5.90	0.80	6.70	54.00	1.0	321			
		Trans inf.	12	0.25	13.35	5.90	0.80	6.70	54.00	1.0	321			
	Cortante													KG/M3
														KG/M2
	TOTAL										2 549	2 549		
										despuntes	5%	127		67.96
												2 676.51	78.77	33.98

LOSA MACIZA

Longitud	13.35
Ancho	5.90
Espesor	0.50

MUROS SOBRE SOLERA DEL PASO INFERIOR

Anchura planta	9.60	m
Longitud planta	0.00	m
Espesor de solera	0.00	m
Altura de muros	4.00	m
Espesor de muros	0.35	m
Cuantía de acero	75.00	Kg/m3

Medición de hormigón	13.44	m3
Medición de acero	1 008.00	Kg

MURO EN L PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS

Anchura planta	4.00	m
Longitud planta	2.50	m
Espesor de solera	0.35	m
Altura de muros	2.15	m
Espesor de muros	0.30	m
Cuantía de acero	75.00	Kg/m3

Medición de hormigón	6.08	m3
Medición de acero	456.00	Kg

RECONSTRUCCION DE ZONA SUPERIOR DE MURO

Anchura planta	28.00	m
Longitud planta	0.00	m
Espesor de solera	0.00	m
Altura de muros	2.00	m
Espesor de muros	0.30	m
Cuantía de acero	75.00	Kg/m3

Medición de hormigón	16.80	m3
Medición de acero	1 260.00	Kg

MEDICIÓN TOTAL DE HORMIGÓN (M3)	**75.70**
MEDICIÓN TOTAL DE ACERO B500S (KG)	**5 400.51**

CONECTORES A ELEMENTOS EXISTENTES

Ø barra	Separación	Longitud tramo	Long barra	Aux	Nº perforaciones	KG acero
RECONSTRUCCIÓN MURO DE PASO INFERIOR EXISTENTE						
12	0.20	28.00	1.00	1.0	140.0	124
10	0.20	28.00	1.00	1.0	140.0	86
MUROS PROVISIONALES AVDA ANDALUCIA						
16	0.30	9.50	1.20	1.0	32.0	61
12	0.30	9.50	1.00	3.0	96.0	85

ESTRUCTURA METÁLICA

Puntales refuerzo aparcamiento

PERFIL	ÁREA (m2)	LONG (m)	AUX	KG PERFILES	KG PLACAS	TOTAL
HEB-120	0.0034	6.5	14	2 428.79	0.00	2 428.79
IPE-240	0.00391	4.8	4	589.32	0.00	589.32

3 018.11 Kg

1.1.7: PANTALLAS

PANTALLAS TÚNEL DE LÍNEA. COLA DE MANIOBRAS

TIPO PANTALLA	H HORMIGÓN (m)	H MORTERO (m)	H GRAVA (m)	H DEMOLICIÓN (m)	H HORMIGON RECRECIDO (m)	PANT. HORMIGÓN (m2)	PANT. MORTERO (m2)	PANT. GRAVA (m2)	PANT. DEMOLICIÓN (m2)	PANT. HORMIGÓN RECRECIDO (m2)	ACERO (kg)	ACERO RECRECIDO (kg)	ACERO TOTAL (kg)
1.1	28.50	0.30	0.00	0.00	1.30	2 199.35	23.15	0.00	0.00	100.32	324 623.32	1363.36	325 986.68
1.1.1	28.50	0.30	0.00	0.00	1.30	228.00	2.40	0.00	0.00	10.40	33 652.80	141.34	33 794.14
1.1.2	28.50	0.30	1.85	0.00	0.00	57.00	0.60	3.70	0.00	0.00	8 413.20	0.00	8 413.20
1.2	28.50	0.30	1.65	0.00	0.00	1 633.34	17.19	94.56	0.00	0.00	211 549.55	0.00	211 549.55
1.2.1	28.50	0.30	1.65	0.00	0.00	228.00	2.40	13.20	0.00	0.00	29 530.56	0.00	29 530.56
1.2.2	28.50	0.30	1.85	0.00	0.00	57.00	0.60	3.70	0.00	0.00	7 382.64	0.00	7 382.64
1.3	35.00	0.30	1.00	0.00	0.00	602.70	5.17	17.22	0.00	0.00	113 416.09	0.00	113 416.09
3.1	28.50	0.30	0.00	0.00	1.30	1 311.29	13.80	0.00	0.00	59.81	174 584.48	812.86	175 397.34
3.2	28.50	0.30	1.60	0.00	0.00	1 340.64	14.11	75.26	0.00	0.00	191 470.20	0.00	191 470.20
3.3	28.50	0.30	0.00	0.00	1.30	342.00	3.60	0.00	0.00	15.60	62 859.60	212.00	63 071.60
3.3.1	28.50	0.30	1.00	0.00	0.00	199.50	2.10	7.00	0.00	0.00	36 668.10	0.00	36 668.10
3.3.2	22.95	0.30	6.55	0.00	0.00	192.78	2.52	55.02	0.00	0.00	39 597.01	0.00	39 597.01
3.4	28.50	0.30	1.00	0.00	0.00	342.00	3.60	12.00	0.00	0.00	63 143.46	0.00	63 143.46
3.4.1	28.50	0.30	1.00	0.00	0.00	199.50	2.10	7.00	0.00	0.00	36 833.69	0.00	36 833.69
3.4.2	24.38	0.30	5.12	0.00	0.00	204.79	2.52	43.01	0.00	0.00	39 588.34	0.00	39 588.34
3.5 y 3.5.1	28.50	0.30	1.40	0.00	1.30	1 324.97	13.95	5.59	0.00	55.25	237 764.97	750.85	238 515.82
3.6 y 3.6.1	28.50	0.30	1.40	0.00	0.00	1 303.59	13.72	64.04	0.00	0.00	236 484.26	0.00	236 484.26
8.2 (PK 0+210,346 - PK 0+232,35)	Ejecutada					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8 (PK 0+210,346 - PK 0+232,35)						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
					TOTAL=	11 766.43	123.53	401.30	0.00	241.38	1 847 562.28	3280.41	1 850 842.69

PANTALLAS TÚNEL DE LÍNEA. COLA DE MANIOBRAS

ESPESOR DE PANTALLA	PANT. HORMIGÓN (m2)	PANT. MORTERO (m2)	PANT. GRAVA (m2)	PANT. DEMOLICIÓN (m2)	PANT. HORMIGÓN RECRECIDO (m2)
e= 0.80 m	7657.31	79.43	207.65	0.00	170.53
e= 1.00 m	4109.13	44.11	193.65	0.00	70.85

PANTALLAS ESTACIÓN GUADALMEDINA

TIPO PANTALLA	H HORMIGÓN (m)	H MORTERO (m)	H GRAVA (m)	H DEMOLICIÓN (m)	H HORMIGON RECRECIDO (m)	PANT. HORMIGÓN (m2)	PANT. MORTERO (m2)	PANT. GRAVA (m2)	PANT. DEMOLICIÓN (m2)	PANT. HORMIGÓN RECRECIDO (m2)	ACERO (kg)	ACERO RECRECIDO (kg)	ACERO TOTAL (kg)
	EJECUTADAS TIPOS 1 A LA 10 Y LA 22												
11	30.50	0.30	0.00	0.00	0.00	551.44	5.42	0.00	0.00	0.00	82 826.29	0.00	82 826.29
12	30.50	0.30	0.00	0.00	0.00	183.00	1.80	0.00	0.00	0.00	27 486.60	0.00	27 486.60
13	30.50	0.30	0.00	0.00	0.00	1 185.23	11.66	0.00	0.00	0.00	178 021.55	0.00	178 021.55
14	30.50	0.30	0.00	0.00	0.00	732.00	7.20	0.00	0.00	0.00	116 783.28	0.00	116 783.28
15	29.50	0.30	1.00	0.00	0.00	537.49	5.47	18.22	0.00	0.00	94 657.36	0.00	94 657.36
16	29.50	0.30	1.00	0.00	0.00	357.25	3.63	12.11	0.00	0.00	61 013.87	0.00	61 013.87
17	29.50	0.30	1.00	0.00	0.00	649.59	6.61	22.02	0.00	0.00	115 009.91	0.00	115 009.91
18	29.50	0.30	1.00	0.00	0.00	590.00	6.00	20.00	0.00	0.00	108 371.20	0.00	108 371.20
19	29.50	0.30	1.00	0.00	0.00	708.00	7.20	24.00	0.00	0.00	133 578.36	0.00	133 578.36
20	29.50	0.30	1.00	0.00	0.00	746.35	7.59	25.30	0.00	0.00	122 991.02	0.00	122 991.02
21	31.00	0.30	1.00	0.00	0.00	186.00	1.80	6.00	0.00	0.00	17 374.26	0.00	17 374.26
22	Ejecutada	0.30	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
					TOTAL=	6 426.35	64.38	127.65	0.00	0.00	1 058 113.70	0.00	1 058 113.70

(*) Sólo se demuele un batache

PANTALLAS ESTACIÓN GUADALMEDINA

ESPESOR DE PANTALLA	PANT. HORMIGÓN (m2)	PANT. MORTERO (m2)	PANT. GRAVA (m2)	PANT. DEMOLICIÓN (m2)	PANT. HORMIGÓN RECRECIDO (m2)
e= 0.80 m	186.00	1.80	6.00	0.00	0.00
e= 1.00 m	6 240.35	62.58	121.65	0.00	0.00

PANTALLAS TÚNEL DE LÍNEA. HASTA ESTACIÓN RENFE

TIPO PANTALLA	H HORMIGÓN (m)	H MORTERO (m)	H GRAVA (m)	H DEMOLICIÓN (m)	H HORMIGON RECRECIDO (m)	PANT. HORMIGÓN (m2)	PANT. MORTERO (m2)	PANT. GRAVA (m2)	PANT. DEMOLICIÓN (m2)	PANT. HORMIGÓN RECRECIDO (m2)	ACERO (kg)	ACERO RECRECIDO (kg)	ACERO TOTAL (kg)
	EJECUTADA												

PANTALLAS TÚNEL DE LÍNEA. HASTA ESTACIÓN RENFE

ESPESOR DE PANTALLA	PANT. HORMIGÓN (m2)	PANT. MORTERO (m2)	PANT. GRAVA (m2)	PANT. DEMOLICIÓN (m2)	PANT. HORMIGÓN RECRECIDO (m2)

PANTALLAS POZO DE VENTILACIÓN (T7)

TIPO PANTALLA	H HORMIGÓN (m)	H MORTERO (m)	H GRAVA (m)	H DEMOLICIÓN (m)	H HORMIGON RECRECIDO (m)	PANT. HORMIGÓN (m2)	PANT. MORTERO (m2)	PANT. GRAVA (m2)	PANT. DEMOLICIÓN (m2)	PANT. HORMIGÓN RECRECIDO (m2)	ACERO (kg)	ACERO RECRECIDO (kg)	ACERO TOTAL (kg)
	EJECUTADA												

PANTALLAS POZO DE VENTILACIÓN (T7)

ESPESOR DE PANTALLA	PANT. HORMIGÓN (m2)	PANT. MORTERO (m2)	PANT. GRAVA (m2)	PANT. DEMOLICIÓN (m2)	PANT. HORMIGÓN RECRECIDO (m2)

CAJONES TÚNEL DE LÍNEA. COLA DE MANIOBRAS

DESCRIPCIÓN	TIPO PANTALLA	ESPESOR (m)	CORTE CON DIAMANTE (ml)	DEMOLICIÓN		PANT. DEMOLICIÓN (m2)
				Longitud (m)	Altura (m)	
ACTUACIÓN 1-2	1.1.1	0.80	0.00	0.49	0.60	0.29
	1.1.1	0.80	0.00	0.53	0.60	0.32
	1.2.1	0.80	0.00	0.49	0.60	0.29
	1.2.1	0.80	0.00	0.54	0.60	0.32
ACTUACIÓN 3	3.3.1	1.00	0.00	1.19	5.00	5.95
	3.3.1	1.00	0.00	1.19	5.00	5.95
	3.4.1	1.00	0.00	1.19	5.00	5.95
	3.4.1	1.00	0.00	1.19	5.00	5.95
ACTUACIÓN 3	3.5	1.00	0.00	2.32	4.47	10.37
	T8	0.80	0.00	2.19	4.47	9.79
	3.6	1.00	0.00	2.32	4.47	10.37
	T8	0.80	0.00	2.20	4.47	9.83
			TOTAL =	**0.00**	**TOTAL =**	**65.39**

CAJONES TÚNEL DE LÍNEA. COLA DE MANIOBRAS			
ESPESOR DE PANTALLA	PANT. DEMOLICIÓN (m2)	DEMOLICIÓN (m3)	CORTE CON DIAMANTE (ml)
e= 0.80 m	20.85	16.68	0.00
e= 1.00 m	44.54	44.54	0.00
	TOTAL=	**61.22**	**0.00**

CAJONES ESTACIÓN DE GUADALMEDINA

DESCRIPCIÓN	TIPO PANTALLA	ESPESOR (m)	CORTE CON DIAMANTE (ml)	DEMOLICIÓN		PANT. DEMOLICIÓN (m2)
				Longitud (m)	Altura (m)	
ACTUACIÓN 3	T 19	1.00	0.00	1.34	1.00	1.34
	T 19	1.00	0.00	1.21	1.00	1.21
	T 19	1.00	0.00	0.73	1.00	0.73
	T 19	1.00	0.00	1.77	1.00	1.77
			TOTAL =	**0.00**	**TOTAL =**	**5.05**

CAJONES ESTACIÓN DE GUADALMEDINA			
ESPESOR DE PANTALLA	PANT. DEMOLICIÓN (m2)	DEMOLICIÓN (m3)	CORTE CON DIAMANTE (ml)
e= 0.80 m	0.00	0.00	0.00
e= 1.00 m	5.05	5.05	0.00
	TOTAL=	**5.05**	**0.00**

DEMOLICIÓN DE PASO INFERIOR AVDA. ANDALUCIA

ELEMENTO	ESPESOR (m)	CORTE CON DIAMANTE (ml)	DEMOLICIÓN			DEMOLICIÓN (m3)
			Longitud (m)	Anchura (m)	Altura (m)	(m3)
LOSA SUPERIOR	0.90	20.40	20.60	10.20	0.90	189.11
LOSA INFERIOR	0.90	20.40	20.60	9.00	0.90	166.86
PANTALLAS	0.60	23.40	20.60	11.00	1.20	271.92
	TOTAL	64.20			TOTAL	627.89

1.1.8: PUNTALES

MEDICIÓN DE ACERO ESTRUCTURAL EN PUNTALES METÁLICOS

MEDICIÓN TOTAL DE ACERO ESTRUCTURAL EN PERFILES, CARTELAS Y PLACAS DE ANCLAJE	668 231.81 KG

APUNTALAMIENTO TÚNEL DE LÍNEA. COLA DE MANIOBRAS

DESCRIPCIÓN		PERFIL	ÁREA (m2)	LONGITUD (m)	Nº PERFILES	KG ACERO PERFILES	PLACAS	KG ACERO PLACAS	KG ACERO CARTELAS	KG ACERO TOTALES
DINTEL	ACTUACIÓN 1-2 POZO DE BOMBEO	2 HEB 300 CADA 2 M	0.02982	4.60	8	8 614.40	740X440X35	0.00	368.76	8 983.16
DINTEL	ACTUACIÓN 3 PASO INFERIOR PARKING	2 IPE 450 + PLATAB 700 X 20 CADA 4 M	0.04776	17.40	6	39 141.23	840X630X40	0.00	314.14	39 455.37
DINTEL	ACTUACIÓN 3 PANTALLAS TIPO 3.5, 3.5.1, 3.6 Y 3.6.1	2 IPE 450 + PLATAB 700 X 20 CADA 4 M	0.04776	17.50	12	78 732.36	840X630X40	0.00	628.28	79 360.64
ESTAMPIDOR	HUECO ESCALERA ACTUACIÓN 1-2	HEB 300	0.01491	2.00	3	702.26	440X440X25	0.00	0.00	702.26
LOSA ARRIOSTRANTE	HUECO ESCALERA ACTUACIÓN 1-2	2 HEB 300	0.02982	2.00	2	936.35	740X440X35	0.00	92.19	1 028.54

KG ACERO PERFILES:	128 126.60	KG ACERO PLACAS :	0.00	KG ACERO CARTELAS:	1 403.37

KG ACERO PERFILES Y CARTELAS:	129 529.97	KG
KG ACERO PLACAS:	0.00	KG
TOTAL=	129 529.97	KG

APUNTALAMIENTO ESTACIÓN GUADALMEDINA

	DESCRIPCIÓN	PERFIL	ÁREA (m2)	LONGITUD (m)	Nº PERFILES	KG ACERO PERFILES	PLACAS	KG ACERO PLACAS	KG ACERO CARTELAS	KG ACERO TOTALES
DINTEL	PANTALLAS TIPO 1 Y 2	CODALES HEB 240 CADA 2 M	0.0106	4.4	16	5 857.98	480X380X30	0.00	0.00	5 857.98
DINTEL	PANTALLAS TIPO 1 Y 2	2 IPE 400 + PLATAB 600 X 10 CADA 4 M	0.0289	17.6	4	15 971.30	740X560X35	0.00	110.85	16 082.15
DINTEL	HUECO ESCALERAS E1	HEB 200 CADA 2 M	0.00781	5	8	2 452.34	340X340X20	0.00	0.00	2 452.34
DINTEL	HUECO ESCALERAS E2	HEB 200 CADA 2 M	0.00781	5	7	2 145.80	340X340X20	0.00	0.00	2 145.80
DINTEL	HUECOS VENTILACIÓN E2	HEB 200 CADA 2.20 M	EJECUTADO							
DINTEL	HUECO ENSANCHE IZQUIERDO E2	2 HEB 200 CADA 2 M	0.01562	13.6	10	16 675.91	540X340X20	0.00	0.00	16 675.91
DINTEL	HUECO ESCALERAS E3	2 HEB 300 CADA 4 M	0.02982	5.8	4	5 430.82	740X440X35	0.00	184.38	5 615.20
DINTEL	HUECO E3	2 HEB 300 CADA 4 M	0.02982	15.3	2	7 163.06	740X440X35	0.00	92.19	7 255.25
DINTEL	RAMPA E3 ALTURA DEL DINTEL	2 HEB 300 CADA 4 M	0.02982	11.8	3	8 286.68	740X440X35	0.00	138.29	8 424.97
RESTO	RAMPA E3 ALTURA DEL VESTIBULO	2 IPE 450 + PLATAB 700 X 20 CADA 4 M	0.04776	10.3	3	11 584.90	840X630X40	0.00	157.07	11 741.97
RESTO	RAMPA E3 ALTURA DEL ANDEN -1	2 IPE 450 + PLATAB 700 X 20 CADA 4 M	0.04776	8.5	2	6 373.57	840X630X40	0.00	104.71	6 478.28

KG ACERO PERFILES:	81 942.37	KG ACERO PLACAS:	0.00	KG ACERO CARTELAS:	787.49

KG ACERO PERFILES Y CARTELAS:	82 729.86	KG
KG ACERO PLACAS:	0.00	KG
TOTAL=	82 729.86	KG

APUNTALAMIENTO TÚNEL DE LÍNEA. HASTA ESTACIÓN RENFE

DESCRIPCIÓN		PERFIL	ÁREA (m2)	LONGITUD (m)	Nº PERFILES	KG ACERO PERFILES	PLACAS	KG ACERO PLACAS	KG ACERO CARTELAS	KG ACERO TOTALES
DINTEL	ACTUACIÓN 4 PANTALLAS TIPO 4.1, 4.2 Y 4.3	CODALES HEB 240 CADA 2 M	0.0106	4.40	42	15 377.21	480X380X30	0.00	0.00	15 377.21
DINTEL	ACTUACIÓN 4	2 IPE400 + PLATAB 600 X 10 CADA 4 M	0.0289	17.00	11	42 423.76	740X560X35	0.00	304.85	42 728.61
DINTEL	ACTUACIÓN 5 PANTALLAS TIPO 5.1, 5.3, Y 5.3.1	CODALES HEB 240 CADA 2 M	0.0106	4.40	64	23 431.94	480X380X30	0.00	0.00	23 431.94
DINTEL	ACTUACIÓN 5 PANTALLAS TIPO 5.1, 5.3, Y 5.3.1	2 IPE360 + PLATAB 500 X 10 CADA 4 M	0.02454	12.70	16	39 144.24	640X520X30	0.00	408.69	39 552.93
DINTEL	RAMPA ACTUACIÓN 5 PANTALLAS R.5.2.1	2 HEB 300 + PLATAB 500X 20 CADA 4 M	EJECUTADO							
DINTEL	RAMPA ACTUACIÓN 5 PANTALLAS R.5.3 Y R.5.4	2 HEB 300 CADA 2 M / 4 M	0.02982	5.00	21	24 579.14	740X440X35	0.00	968.00	25 547.14
DINTEL	ACTUACIÓN 6	2 IPE 450 + PLATAB 700 X 20 CADA 4 M	0.04776	14.00	3	15 746.47	840X630X40	0.00	157.07	15 903.54
DINTEL	ACTUACIÓN 6	2 IPE 400 + PLATAB 600 X 10 CADA 4 M	0.0289	14.00	3	9 528.33	740X560X35	0.00	83.14	9 611.47
DINTEL	ACTUACIÓN 6 NIVEL SUPERIOR	CELOSÍA	EJECUTADO AL 50%			42 829.88		0.00	0.00	42 829.88
DINTEL	ACTUACIÓN 8	2 IPE 450 + PLATAB 700 X 20 CADA 4 M	0.04776	14.30	18	96 503.38	840X630X40	0.00	942.41	97 445.79
T5 MALPICA		HEB 300 + PLATAB 280 X 15	0.02331	17.20	2	6 294.63	530X490X25	0.00	0.00	6 294.63
T5 MALPICA		HEB 300	EJECUTADO							
T5 MALPICA		HEB220								
T5 MALPICA		HEB 300								
T5 MALPICA		HEB220								
T5 MALPICA		HEB220								
T5 MALPICA		HEB220								

KG ACERO PERFILES:	315 858.97	KG ACERO PLACAS :	0.00	KG ACERO CARTELAS:	2 864.16

KG ACERO PERFILES Y CARTELAS:	318 723.13	KG
KG ACERO PLACAS:	0.00	KG
TOTAL=	318 723.13	KG

APUNTALAMIENTO TÚNEL DE LÍNEA. POZO DE VENTILACIÓN

DESCRIPCIÓN		PERFIL	ÁREA (m2)	LONGITUD (m)	Nº PERFILES	KG ACERO PERFILES	PLACAS	KG ACERO PLACAS	KG ACERO CARTELAS	KG ACERO TOTALES
DINTEL	ACTUACIÓN 7	2 IPE 450 + PLATAB 700 X 20 CADA 4 M	0.04776	13.60	21	107 076.01	840X630X40	0.00	1 099.48	108 175.49
DINTEL	ACTUACIÓN 7 HUECOS ENSANCHE DERECHO	HEB 300 CADA 4 M	0.01491	6.70	6	4 705.15	440X440X25	0.00	0.00	4 705.15
DINTEL	ACTUACIÓN 7 HUECO ENSANCHE IZQUIERDO	HEB 300 CADA 4 M	0.01491	9.00	2	2 106.78	440X440X25	0.00	0.00	2 106.78
LOSA ARRIOSTRANTE	ACTUACIÓN 7 HUECO ENSANCHE IZQUIERDO	2 HEB 300 CADA 2 M	0.02982	6.62	4	6 198.62	740X440X35	0.00	184.38	6 383.00
LOSA ARRIOSTRANTE	ACTUACIÓN 7 HUECO ENSANCHE IZQUIERDO	2 HEB 300 CADA 2 M	0.02982	2.72	3	1 910.15	740X440X35	0.00	138.29	2 048.44
LOSA ARRIOSTRANTE	ACTUACIÓN 7 HUECO ENSANCHE DERECHO	2 HEB 300 CADA 2 M	0.02982	5.52	3	3 876.48	740X440X35	0.00	138.29	4 014.77

KG ACERO PERFILES:	125 873.20	KG ACERO PLACAS :	0.00	KG ACERO CARTELAS:	1 560.44

KG ACERO PERFILES Y CARTELAS:	127 433.64	KG
KG ACERO PLACAS:	0.00	KG
TOTAL=	127 433.64	KG

APUNTALAMIENTO T6. NIVEL SUPERIOR

DESCRIPCIÓN	ÁREA (m2)	LONGITUD (m)	Nº	KG ACERO
PERFILES 2 UPN 260	0.00966	14.3	16	17 350.13
PLACAS DE ANCLAJE 400X400X15			32	602.88
TUBOS DE ATADO HORIZONTALES 80.80.3	0.00924	2	16	2 321.09
DIAGONALES HORIZONTALES 80.80.3	0.00924	2.46	64	11 419.75
DIAGONALES VERTICALES 80.80.3	0.00924	1.19	136	11 738.90
PLACAS DE EMPALME 350X350X15			64	923.16

KG ACERO PERFILES	42 829.88
KG ACERO PLACAS	1 526.04
KG ACERO TOTALES	44 355.92

1.1.9: ENCOFRADOS Y CIMBRAS

MEDICIÓN DE ENCOFRADOS Y CIMBRA

MEDICION DEL ENCOFRADO

0680-01	M2	Encofrado de madera vertical, incluso colocación	12 213.10
		TÚNEL DE LÍNEA. COLA DE MANIOBRAS	4 516.81
		ESTACIÓN DE GUADALMEDINA	768.31
		TÚNEL DE LÍNEA. GUADALMEDINA-RENFE	3 853.04
		POZO DE VENTILACIÓN	3 074.95

1. PERÍMETRO DE DINTEL SOBRE PANTALLAS Y CAJONES/BYPASS

		Longitud (m)	Anchura/Altura (m)	Auxiliar	Medición (m2)
DINTEL T1-T2	PERIMETRO	184.59	1.20	1	221.51
	CAJON	3.80	1.00	4	15.20
	CAJON	9.20	0.80	2	14.72
	CAJON	18.27	5.80	4	423.86
DINTEL T2-T3	PERIMETRO	235.26	1.20	1	282.31
	CAJON	9.70	0.70	2	13.58
	CAJON	3.20	1.00	4	12.80
	CAJON	11.85	0.60	2	14.22
	CAJON	20.88	3.80	4	317.38
DINTEL T4	EJECUTADO				
DINTEL T5					
DINTEL T6					
DINTEL T7					
DINTEL T8					
					1 315.58

DINTEL E1	EJECUTADO				
DINTEL E2					
DINTEL E3	PERIMETRO	216.75	1.20	1	260.10
	CAJON	1.00	0.80	4	3.20
	CAJON	4.10	0.80	2	6.56
	CAJON	10.52	3.00	4	126.24
					396.10

2. HUECOS EN LOSAS

			Longitud (m)	Anchura/Altura (m)	Auxiliar	Medición (m2)
HUECOS EN DINTEL	T 1-2	Hueco 1	4.00	1.20	2	9.60
			8.50	1.20	2	20.40
		Hueco 2	1.50	1.20	2	3.60
			1.50	1.20	2	3.60
		Hueco 3	2.50	1.20	2	6.00
			6.90	1.20	2	16.56
	T 7	Hueco 4	6.50	0.80	2	10.40
			9.50	0.80	2	15.20
		Hueco 5	4.30	0.80	2	6.88
			6.15	0.80	2	9.84
		Hueco 6	6.23	0.80	1	4.98
			6.57	0.80	1	5.26
			7.50	0.80	1	6.00
			10.72	0.80	1	8.58
	E 3	Hueco 7	1.24	1.20	2	2.98
			1.85	1.20	2	4.44
			2.10	1.20	1	2.52
			5.80	1.20	1	6.96
			15.28	1.20	2	36.67
		Hueco 8	2.50	1.20	2	6.00
			2.50	1.20	2	6.00
	E 1	EJECUTADO				
	ZONA COMISARÍA					
	ENSANCHE AURORA					
	E 2					
HUECOS EN ESTAMPIDOR	T 1-2	Hueco 1	2.00	0.90	2	3.60
			9.76	0.90	2	17.57
		Hueco 2	4.00	0.90	2	7.20
			8.57	0.90	2	15.43
		Hueco 3	1.50	0.90	2	2.70
			1.50	0.90	2	2.70
		Hueco 4	2.80	0.90	2	5.04
			12.55	0.90	2	22.59
		Hueco 5	2.80	0.90	2	5.04
			12.50	0.90	2	22.50
		Hueco 6	2.80	0.90	1	2.52
			12.47	0.90	1	11.22
			4.36	0.90	1	3.92
			12.53	0.90	1	11.28
		Hueco 7	7.15	0.90	1	6.44
			16.69	0.90	1	15.02
			7.17	0.90	1	6.45
			16.58	0.90	1	14.92
		Hueco 8	2.50	0.50	2	2.50
			6.88	0.50	2	6.88
	E 1	Hueco 1	3.65	0.50	2	3.65
			5.33	0.50	2	5.33
		Hueco 2	1.50	0.50	2	1.50
			1.50	0.50	2	1.50
		Hueco 3	4.90	0.50	2	4.90
			12.79	0.50	2	12.79
		Hueco 4	2.00	0.50	4	4.00
			4.25	0.50	4	8.50
		Hueco 5	2.06	0.50	2	2.06
			2.16	0.50	2	2.16
		Hueco 6	2.00	0.50	2	2.00
			4.40	0.50	2	4.40

2. HUECOS EN LOSAS

			Longitud (m)	Anchura/Altura (m)	Auxiliar	Medición (m2)
HUECOS EN VESTÍBULO	E 2	Hueco 7	2.00	0.50	4	4.00
			4.25	0.50	4	8.50
		Hueco 8	2.00	0.50	2	2.00
			8.93	0.50	2	8.93
		Hueco 9	2.00	0.50	2	2.00
			4.40	0.50	2	4.40
		Hueco 10	8.45	0.50	1	4.23
			6.15	0.50	1	3.08
			7.76	0.50	1	3.88
			6.19	0.50	1	3.10
	ZONA COMISARÍA	Hueco 11	2.00	0.80	2	3.20
			2.00	0.80	2	3.20
		Hueco 12	4.00	0.80	2	6.40
			4.00	0.80	2	6.40
		Hueco 13	1.60	0.80	2	2.56
			5.66	0.80	2	9.06
	ENSANCHE AURORA	Hueco 14	1.60	0.70	4	4.48
			4.82	0.70	4	13.50
		Hueco 15	2.06	0.70	2	2.88
			2.16	0.70	2	3.02
	ENSANCHE MÁRGEN IZQUIERDA	Hueco 16	2.06	0.90	2	3.71
			2.16	0.90	2	3.89
		Hueco 17	1.60	0.90	4	5.76
	T2		4.82	0.90	4	17.35
	T 7	Hueco 18	6.62	0.80	2	10.59
			9.50	0.80	2	15.20
		Hueco 19	2.72	0.80	2	4.35
			6.75	0.80	2	10.80
		Hueco 20	4.00	0.80	1	3.20
			8.81	0.80	1	7.05
			4.90	0.80	1	3.92
			8.79	0.80	1	7.03
		Hueco 21	3.88	0.80	1	3.10
			9.03	0.80	1	7.22
			4.54	0.80	1	3.63
			9.00	0.80	1	7.20
		Hueco 22	5.25	0.80	1	4.20
			6.48	0.80	2	10.37
			5.52	0.80	1	4.42
HUECOS EN ANDÉN -1	E 1	Hueco 1	3.60	0.60	2	4.32
			3.93	0.60	2	4.72
		Hueco 2	1.50	0.60	2	1.80
			1.50	0.60	2	1.80
		Hueco 3	1.60	0.60	4	3.84
			5.00	0.60	4	12.00
		Hueco 4	5.04	0.60	2	6.05
			12.29	0.60	2	14.75
		Hueco 5	2.00	0.60	2	2.40
			4.25	0.60	2	5.10
		Hueco 6	2.06	0.60	2	2.47
			2.16	0.60	2	2.59
		Hueco 7	2.00	0.60	2	2.40
			4.40	0.60	2	5.28
	E 2	Hueco 8	2.00	0.60	2	2.40
			4.25	0.60	2	5.10
		Hueco 9	2.00	0.60	4	4.80
			3.46	0.60	4	8.30
		Hueco 10	2.00	0.60	2	2.40
			4.40	0.60	2	5.28
		Hueco 11	3.60	0.60	2	4.32
			6.37	0.60	2	7.64
	T 7	Hueco 12	4.30	0.40	2	3.44
			4.16	0.40	2	3.33
		Hueco 13	4.00	0.40	2	3.20
			4.55	0.40	2	3.64
HUECOS EN ANDÉN -2	T 1-2	Hueco 1	1.50	0.60	2	1.80
			1.50	0.60	2	1.80
		Hueco 2	1.00	0.60	6	3.60
			1.00	0.60	6	3.60
	E 1	Hueco 3	1.50	0.60	2	1.80
			1.50	0.60	2	1.80
		Hueco 4	1.05	0.60	6	3.78
			1.05	0.60	6	3.78
		Hueco 5	1.60	1.00	4	6.40
			4.82	1.00	4	19.28
		Hueco 6	2.06	1.00	2	4.12
			2.16	1.00	2	4.32
					842.03	

3. MUROS SOBRE LOSA DRENADA

		Longitud (m)	Anchura/Altura (m)	Auxiliar	Medición (m2)
MUROS ACTUACION T3	Muro 1	100.00	5.21	2	1 042.00
	Muro 2	100.00	5.53	2	1 106.00
	Muro 3	75.00	5.22	2	783.00
MUROS ACTUACION T4	Muro 6	17.30	5.10	2	176.46
	Muro 7	12.30	5.10	2	125.46
MUROS T6-T7-T8	Muro 4	180.54	7.46	2	2 693.66
	Muro 5	180.52	8.29	2	2 993.02
	Muros trans	8.22	4.50	20	739.80
					9 659.40

0680-05	M2	Encofrado de madera horizontal, incluso colocación	3 475.01
		TÚNEL DE LÍNEA. COLA DE MANIOBRAS	810.00
		ESTACIÓN DE GUADALMEDINA	470.61
		TÚNEL DE LÍNEA. GUADALMEDINA-RENFE	1 320.65
		POZO DE VENTILACIÓN	1 080.53

		Longitud (m)	Anchura (m)	Auxiliar	Medición (m2)
ACTUACIÓN T3	ZONA MUROS	100.00	8.10	1	810.00
ACTUACIÓN T6, T7 Y T8	ZONA MUROS	180.54	5.00	1	902.70
	ZONA MUROS	180.54	3.70	1	668.00
	ZONA MUROS	180.54	4.60	1	830.48
ACTUACIÓN E3	DINTEL	30.04	11.71	0.75	263.83
	VESTIBULO	21.10	9.80	1	206.78

MEDICIÓN DE CIMBRA

MEDICION DE CIMBRA

0681-01	M3	Cimbra, incluso p.p. apoyos, alquiler y desmontaje	18 902.53
		TÚNEL DE LÍNEA. COLA DE MANIOBRAS	2 739.17
		ESTACIÓN DE GUADALMEDINA	3 850.81
		TÚNEL DE LÍNEA. GUADALMEDINA-RENFE	7 157.89
		POZO DE VENTILACIÓN	5 154.66

		Superficie (m)	Anchura (m)	Altura (m)	Auxiliar	Medición (m3)
ACTUACIÓN T3	ZONA MUROS L1E	213.25	4.10		1	874.33
	ZONA MUROS L2E	213.25	4.00		1	853.00
	LOSA APARCAMIENTO	186.00		5.44	1	1 011.84
		Superficie (m)	Anchura (m)	Altura (m)	Auxiliar	Medición (m3)
ACTUACIÓN E1	SALIDA EMERGENCIA	24.19		4.80	1	116.11
	POZO BOMBEO	16.92	5.63	3.00	1	285.78
		Longitud (m)	Anchura (m)	Altura (m)	Auxiliar	Medición (m3)
ACTUACIÓN E1	BAJO BY-PASS	8.50	17.20	2.00	1	292.40
	BAJO BY-PASS	20.00	17.20	1.00	1	344.00
ACTUACIÓN E2	BAJO CAMUS	12.90	17.70	2.00	1	456.66
	BAJO CAMUS	20.00	17.70	1.00	1	354.00
ACTUACIÓN E3	DINTEL	30.04	11.71	5.55	0.75	1 464.24
	VESTIBULO	21.10	9.80	2.60	1	537.63
		Longitud (m)	Anchura (m)	Altura (m)	Auxiliar	Medición (m3)
ACTUACIÓN T4	BAJO MALPICA	7.15	14.40	2.00	1	205.92
	BAJO MALPICA	20.00	14.40	1.00	1	288.00
ACTUACIÓN T6	ACCESO MURALLA	10.00	18.00	3.50	1	630.00
	ACCESO MURALLA	26.00	13.00	1.75	1	591.50
ACTUACIÓN T7	BAJO ESLAVA	13.36	15.02	2	1	401.33
	BAJO ESLAVA	20	15.02	1	1	300.4
ACTUACIÓN T6, T7 Y T8	ZONA MUROS	180.54	5.00	3.70	1	3 339.99
	ZONA MUROS	180.54	3.70	3.10	1	2 070.79
	ZONA MUROS	180.54	4.60	5.40	1	4 484.61

1.2: MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 01 INFRAESTRUCTURAS						
	SUBCAPÍTULO 01.01 Tunel entre Cola de Maniobras y E. Guadalmedina.						
	APARTADO 01.01.01 Demoliciones, excavaciones y rellenos						
0301-01	M3 DEMOLICIÓN DE MACIZOS Y PANTALLAS DE HORMIGÓN ARMA						
	DEMOLICIÓN DE MACIZOS Y PANTALLAS DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.						
	ACTUACIÓN 1-2						
	1.1.1	1	0,49	0,80	0,60	0,24	
	1.1.1	1	0,53	0,80	0,60	0,25	
	1.2.1	1	0,49	0,80	0,60	0,24	
	1.2.1	1	0,54	0,80	0,60	0,26	0,99
	ACTUACIÓN 3						
	3.3.1	1	1,19	1,00	5,00	5,95	
	3.3.1	1	1,19	1,00	5,00	5,95	
	3.4.1	1	1,19	1,00	5,00	5,95	
	3.4.1	1	1,19	1,00	5,00	5,95	23,80
	ACTUACIÓN 3						
	3.5	1	2,32	1,00	4,47	10,37	
	T8	1	2,19	0,80	4,47	7,83	
	3.6	1	2,32	1,00	4,47	10,37	
	T8	1	2,20	0,80	4,47	7,87	36,44
	PASO INFERIOR AVDA. ANDALUCÍA						
	LOSA SUPERIOR	0,9	20,60	10,20		189,11	
	LOSA INFERIOR	0,9	20,60	9,00		166,86	
	PANTALLAS	1,2	20,60	11,00		271,92	627,89
							689,12
0301-03	M2 DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE						
	DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE, LOSAS DE HORMIGÓN Y PAVIMENTOS ACERADOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.						
		1	5.653,69			5.653,69	
							5.653,69
0301-13	MI CORTE DE PANTALLAS DE HORMIGON						
	CORTE DE PANTALLA DE 80 CM. DE ESPESOR CON DISCO DE DIAMANTE. TERMINADO						
	PASO INFERIOR AVDA. ANDALUCÍA						
	LOSA SUPERIOR	1	20,40			20,40	
	LOSA INFERIOR	1	20,40			20,40	
	PANTALLAS	1	23,40			23,40	64,20
							64,20
0301-14	Ud CORTE Y EXTRACCION DE ANCLAJE PROVISIONAL EXISTENTE						
	CORTE Y EXTRACCION DE ANCLAJE PROVISIONAL EXISTENTE DURANTE LA EJECUCION DE PANTALLAS.						
	Avda. Andalucía	0,25	20,00		4,00	20,00	
							20,00
0324-01	M3 EXCAVACIÓN ENTRE PANTALLAS, BAJO CUBIERTO						
	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, BAJO LOSA O BÓVEDA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELIMINACIÓN Y RETIRADA DE CONDUCCIONES DE SERVICIOS AFECTADOS, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO.						
	Según M.A.	1	65.338,82			65.338,82	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							65.338,82
0324-02	M3 EXCAVACIÓN ENTRE PANTALLAS A CIELO ABIERTO						
	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, A CIELO ABIERTO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELIMINACIÓN Y RETIRADA DE CONDUCCIONES DE SERVICIOS AFECTADOS, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO.						
	Según M.A.	1	11.573,03			11.573,03	11.573,03
	10 cm. para preparación de terreno	0,1	4.440,97			444,10	
	Aparcamiento Smassa	1	219,40		5,00	1.097,00	
							13.114,13
0330-01	M3 TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN						
	TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO COMPACTACIÓN						
	Aparcamiento Smassa	1	219,40		5,00	1.097,00	
							1.097,00
0510-52	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL						
	ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION. TERMINADA.						
	Instalaciones auxiliares de obra						
	Dimensiones en plataforma area x altura	1	1.731,00		0,30	519,30	
							519,30
0610-25	M3 HORMIGON HM-20/B/20/I						
	HORMIGON PREAMASADO HM-20/B/20/I PUESTO EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y TERMINADO.						
	Zanja perimetral canto de dintel	1	459,98		0,60	275,99	
							275,99
2420-05	MI VALLA MOVIL DE CONTENCIÓN DE PEATONES DE 250 CM. PARA TRES USOS						
	VALLA MOVIL DE CONTENCI?N DE PEATONES DE 250 CM. DE LONGITUD Y 100 CM. DE ALTURA, PARA TRES USOS, PROVISTA DE ENGANCHES LATERALES CON EL FIN DE ALINEARSE UNAS CON OTRAS, TOTALMENTE COLOCADA.						
		1	500,00			500,00	
							500,00
2420-30	MI VALLA DE CONTENCIÓN Y DELIMITACIÓN DE 2 M SOBRE PIES DE HORMIGON						
	VALLA DE CONTENCI?N DE PEATONES Y DELIMITACI?N DE 2 M DE ALTURA DE ACERO GALVANIZADO, TRES USOS, COLOCADA SOBRE PIES DE HORMIGON, INCLUSO MALLA PL?STICA ATADA A LA VALLA ANTISALPICADURA.						
		1	300,00			300,00	
							300,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO 01.01.02 Estructura						
0309-01	M2 PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA LA EJECUCIÓN DE LOSAS INSITU						
	PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA LA EJECUCIÓN DE LOSAS O BÓVEDA IN SITU, INCLUSO RASANTEO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UNA CAPA DE MORTERO DE 5 CM DE ESPESOR MÍNIMO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA PLÁSTICA.						
	Dintel de cubierta y cajones	1	4.245,15			4.245,15	
	Estampidores y vestíbulo nivel -1	1	2.619,00			2.619,00	
	Losas arriostrantes nivel -2	1	3.924,70			3.924,70	
	Losa drenada y contrabóveda	1	3.980,10			3.980,10	
							14.768,95
0600-05	Kg ACERO CORRUGADO B 500 S						
	ACERO CORRUGADO PARA ARMAR B 500 S. INCLUSO ELABORACION, CORTES, ATADO, SEPARADORES Y COLOCACION.						
	Estas mediciones incluyen el 5% de despuntes (Art. 600 PPTP)						
	PANTALLAS						
	1.1	1	325.986,68			325.986,68	
	1.1.1	1	33.794,14			33.794,14	
	1.1.2	1	8.413,20			8.413,20	
	1.2	1	211.549,55			211.549,55	
	1.2.1	1	29.530,56			29.530,56	
	1.2.2	1	7.382,64			7.382,64	
	1.3	1	113.416,09			113.416,09	
	3.1	1	175.397,34			175.397,34	
	3.2	1	191.470,20			191.470,20	
	3.3	1	63.071,60			63.071,60	
	3.3.1	1	36.668,10			36.668,10	
	3.3.2	1	39.597,01			39.597,01	
	3.4	1	63.143,46			63.143,46	
	3.4.1	1	36.833,69			36.833,69	
	3.4.2	1	39.588,34			39.588,34	
	3.5 y 3.5.1	1	238.515,82			238.515,82	
	3.6 y 3.6.1	1	236.484,26			236.484,26	1.850.842,68
	DINTEL DE CUBIERTA Y CAJONES						
	0+000,00 - 0+075,71 - Túnel de Línea (D1)	1,05	213.100,55			223.755,58	
	0+075,71 - 0+080,88 - Cajón 0+080,00 (D3)	1,05	26.539,82			27.866,81	
	0+080,88 - 0+148,64 -Túnel de Línea (D1)	1,05	178.871,47			187.815,04	
	0+148,64 - 0+158,33 - P.I. Corte Inglés (D4)	1,05	108.467,00			113.890,35	
	0+158,33 - 0+210,00 - Túnel de Línea (D1)	1,05	147.168,10			154.526,51	
	0+210,00 - 0+213 - Cajón 0+210 (D4)	1,05	25.444,77			26.717,01	
	0+213,00 - 0+220 - Túnel de Línea (D1)	0,525	55.884,57			29.339,40	763.910,70
	ESTAMPIDORES Y VESTÍBULO NIVEL -1						
	0+000 - 0+61,650	1	146.774,69			146.774,69	
	0+61,650 - 0+083,669	1	50.643,18			50.643,18	
	0+083,669 - 0+210,1	1	106.474,54			106.474,54	
	0+210,1 - 0+232,35	1	18.257,71			18.257,71	322.150,12
	LOSAS ARRIOSTRANTES NIVEL -2						
	0+000 - 0+083,669	1	203.746,98			203.746,98	
	0+083,669 - 0+140	1	125.267,82			125.267,82	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Fase 2	9				9,00	
	0+210,1 - 0+232,35	1	24.488,94			24.488,94	517.847,45
	LOSA DRENADA						
	0+000 - 0+083,669	1	66.424,98			66.424,98	
	0+083,669 - 0+110	1	18.242,31			18.242,31	
	0+110 - 0+210,1	1	62.529,49			62.529,49	
	0+210,1 - 0+232,35	1	77.728,67			77.728,67	224.925,45
	REFUERZO ESTRUCTURA EXISTENTE AVDA ANDALUCÍA						
	Muro en L	1	456,00			456,00	
	Muro sobre solera	1	1.008,00			1.008,00	
	Reconstrucción zona superior	1	1.260,00			1.260,00	2.724,00
	MUROS Y LOSAS						
	Actuación T3. P.k. 0+110 a 0+210,1	1	97.470,35			97.470,35	97.470,35
							3.779.870,75
0610-23	M3 HORMIGON HA-30/B/20/IIA						
	HORMIGON PREAMASADO HA-30/B/20/IIA PUESTO EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y TERMINADO.						
	DINTEL DE CUBIERTA Y CAJONES						
	0+000,00 - 0+075,71 - Túnel de Línea (D1)	1	1.434,93			1.434,93	
	0+075,71 - 0+080,88 - Cajón 0+080,00 (D3)	1	132,49			132,49	
	0+080,88 - 0+148,64 -Túnel de Línea (D1)	1	1.234,34			1.234,34	
	0+148,64 - 0+158,33 - P.I. Corte Inglés (D4)	1	471,92			471,92	
	0+158,33 - 0+210,00 - Túnel de Línea (D1)	1	1.022,88			1.022,88	
	0+210,00 - 0+213 - Cajón 0+210 (D4)	1	185,08			185,08	
	0+213,00 - 0+232,35 - Túnel de Línea (D1)	0,5	370,42			185,21	4.666,85
	Exceso de hormigón para pendienteado	0,07	4.285,69			300,00	
	Exceso de hormigón para protección de impermeabilización	0,07	4.285,69			300,00	
	ESTAMPIDORES Y VESTÍBULO NIVEL -1						
	0+000 - 0+61,650	1	954,34			954,34	
	0+61,650 - 0+083,669	1	340,87			340,87	
	0+083,669 - 0+210,1	1	703,92			703,92	
	0+210,1 - 0+232,35	1	198,88			198,88	2.798,01
	LOSAS ARRIOSTRANTES NIVEL -2						
	0+000 - 0+083,669	1	1.272,61			1.272,61	
	0+083,669 - 0+140	1	821,31			821,31	
	0+140 - 0+210,1	1	1.097,77			1.097,77	
	0+210,1 - 0+232,35	1	198,88			198,88	3.390,57
	REFUERZO ESTRUCTURA EXISTENTE AVDA ANDALUCÍA						
	Muro en L	1	6,08			6,08	
	Muro sobre solera	1	13,44			13,44	
	Reconstrucción zona superior	1	16,80			16,80	36,32
	MUROS Y LOSAS						
	Actuación T3. P.k. 0+110 a 0+210,1	1	1.093,09			1.093,09	1.093,09
							11.984,84

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0610-53	M3 HORMIGON HA-30/B/20/IIA+QA						
	HORMIGON PREAMASADO HA-30/B/20/IIA+QA PUESTO EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y TERMINADO.						
	LOSA DRENADA						
	0+000 - 0+083,669	1	848,40			848,40	
	0+083,669 - 0+110	1	255,94			255,94	
	0+110 - 0+210,1	1	1.045,04			1.045,04	
	0+210,1 - 0+232,35	1	715,97			715,97	
							2.865,35
0640-01	Kg ACERO ESTRUCTURA METALICA						
	ACERO DE CUALQUIER CALIDAD EN ESTRUCTURA METALICA ELECTROSOLDADA, FORMADO POR PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TRANSPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE, PROTECCION ANTICORROSIVA Y PINTURA DE ACABADO. TOTALMENTE TERMINADA.						
	ACTUACIÓN 3 PANTALLAS TIPO 3.5, 3.5.1, 3.6 Y 3.6.1						
	2 IPE 450 + platabandas 700x20 cada 4 m.	1	79.360,64			79.360,64	
	ACTUACIÓN 3 PASO INFERIOR PARKING						
	2 IPE 450 + platabandas 700x20 cada 4 m.	1	39.455,37			39.455,37	
	PUNTALES AUXILIARES REFUERZO PI APARCAMIENTO	1	3.018,11			3.018,11	
	PILAS-PILOTE (PUNZONAMIENTO)	1	17.852,77			17.852,77	139.686,89
	10% anclajes	0,1	139.686,89			13.968,69	
							153.655,58
PN-PAN02	M2 PANTALLAS E=0.80 GRAVA						
	EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 0,80 M DE ESPESOR EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, RELLENO CON GRAVA, P.P. DE REBAJE PREVIO DE 1 M. PARA FORMACION DE MURETES GUIAS, EJECUTADA CON EMPLEO DE LODOS BENTONÍTICOS MEDIANTE EQUIPO DE CUCHARA ACCIONADA HIDRÁULICAMENTE O POR CABLE, INCLUSO EMPLEO DE TRÉPANO SI FUERA NECESARIO, P.P. DE CONSTRUCCÓN Y DEMOLICIÓN DE MURETES GUÍA, DESARENADO Y CARGA DESDE LA MÁQUINA PANTALLADORA A CAMIÓN, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS CUALQUIERA QUE SEA LA DISTANCIA, PREVIO DESECADO EN ACOPIO INTERMEDIO, E INCLUSO RETIRADA A VERTEDERO DEL RELLENO DE GRAVA.						
	1.1.2	1	3,70			3,70	
	1.2	1	94,56			94,56	
	1.2.1	1	13,20			13,20	
	1.2.2	1	3,70			3,70	
	1.3	1	17,22			17,22	
	3.2	1	75,26			75,26	
							207,64

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0672-17	M2 PANTALLAS E=0.80 HA-30/F/15/IIA-QA						
	EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 0,80 M DE ESPESOR EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO HORMIGÓN HA-30/F/15/IIA-QA, P.P. DE REBAJE PREVIO DE 1 M. PARA FORMACION DE MURETES GUIAS, DEMOLICION DE ESCOLLERA, PICADO DE PANTALLAS PARA RECIBIDO DE VIGAS, MUROS Y LOSAS, COLOCACIÓN DE ARMADURA (SIN SUMINISTRO Y MONTAJE), LIMPIEZA DE PANTALLA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN, EJECUTADA CON EMPLEO DE LODOS BENTONÍTICOS MEDIANTE EQUIPO DE CUCHARA ACCIONADA HIDRÁULICAMENTE O POR CABLE, INCLUSO EMPLEO DE TRÉPANO SI FUERA NECESARIO, CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE MURETES GUÍA, TRATAMIENTO DE LAS JUNTAS, DESARENADO Y CARGA DESDE LA MÁQUINA PANTALLADORA A CAMIÓN , TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS CUALQUIERA QUE SEA LA DISTANCIA: PREVIO DESECADO EN ACOPIO INTERMEDIO.						
	1.1	1	2.322,82			2.322,82	
	1.1.1	1	240,80			240,80	
	1.1.2	1	57,60			57,60	
	1.2	1	1.650,53			1.650,53	
	1.2.1	1	230,40			230,40	
	1.2.2	1	57,60			57,60	
	1.3	1	607,87			607,87	
	3.1	1	1.384,90			1.384,90	
	3.2	1	1.354,75			1.354,75	
							7.907,27
PN-PAN03	M2 PANTALLAS E=1.00 GRAVA						
	EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 1,00 M DE ESPESOR EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, RELLENO CON GRAVA, P.P. DE REBAJE PREVIO DE 1 M. PARA FORMACION DE MURETES GUIAS, EJECUTADA CON EMPLEO DE LODOS BENTONÍTICOS MEDIANTE EQUIPO DE CUCHARA ACCIONADA HIDRÁULICAMENTE O POR CABLE, INCLUSO EMPLEO DE TRÉPANO SI FUERA NECESARIO, P.P. DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE MURETES GUÍA, DESARENADO Y CARGA DESDE LA MÁQUINA PANTALLADORA A CAMIÓN,TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS CUALQUIERA QUE SEA LA DISTANCIA, PRECIO DESECADO EN ACOPIO INTERMEDIO, E INCLUSO RETIRADA A VERTEDERO DEL RELLENO DE GRAVA.						
	3.3.1	1	7,00			7,00	
	3.3.2	1	55,02			55,02	
	3.4	1	12,00			12,00	
	3.4.1	1	7,00			7,00	
	3.4.2	1	43,01			43,01	
	3.5 y 3.5.1	1	5,59			5,59	
	3.6 y 3.6.1	1	64,04			64,04	
							193,66
0672-18	M2 PANTALLAS E=1.00 HA-30/F/15/IIA-QA						
	EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 1,00 M DE ESPESOR EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO HORMIGÓN HA-30/F/15/IIA-QA, P.P. DE REBAJE PREVIO DE 1 M. PARA FORMACION DE MURETES GUIAS, DEMOLICION DE ESCOLLERA, PICADO DE PANTALLAS PARA RECIBIDO DE VIGAS, MUROS Y LOSAS, COLOCACIÓN DE ARMADURA (SIN SUMINISTRO Y MONTAJE), LIMPIEZA DE PANTALLA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN, EJECUTADA CON EMPLEO DE LODOS BENTONÍTICOS MEDIANTE EQUIPO DE CUCHARA ACCIONADA HIDRÁULICAMENTE O POR CABLE, INCLUSO EMPLEO DE TRÉPANO SI FUERA NECESARIO, CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE MURETES GUÍA, TRATAMIENTO DE LAS JUNTAS, DESARENADO Y CARGA DESDE LA MÁQUINA PANTALLADORA A CAMIÓN, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS CUALQUIERA QUE SEA LA DISTANCIA: PREVIO DESECADO EN ACOPIO INTERMEDIO						
	3.3	1	361,20			361,20	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Fase 2	9				9,00	
	3.3.2	1	195,30			195,30	
	3.4	1	345,60			345,60	
	3.4.1	1	201,60			201,60	
	3.4.2	1	207,31			207,31	
	3.5 y 3.5.1	1	1.394,16			1.394,16	
	3.6 y 3.6.1	1	1.317,31			1.317,31	
							4.224,08
0673-02	Kg ACERO EN CHAPA ESTRUCTURAL PARA TABLESTACAS						
	ACERO PARA EJECUCIÓN DE TABLESTACAS DE 104 KG/M² HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 16 M						
	Rebaje 0+080	1	5,05	104,00	8,75	4.595,50	
	BYPASS 0+210	2	7,00	104,00	14,00	20.384,00	
							24.979,50
0675-01	Ud ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 20 MM DE DIÁMETRO						
	ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 20 MM DE DIÁMETRO Y 50 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO TALADRO, BARRA CORRUGADA Y RESINA EPOXI						
	LOSA ARRIOSTRANTE NIVEL -2						
	Actuación T1-T2. P.K. 0+000 a 0+083,669	1116				1.116,00	
	Actuación T3. P.K. 0+083,669 a 0+210,1	1266				1.266,00	
							2.382,00
	LOSA DRENADA/CONTRABÓVEDA						
	Actuación T1-T2. P.K. 0+000 A 0+083,669	420				420,00	
	Actuación T3. P.K. 0+083,669 A 0+210,1	634				634,00	
							1.054,00
							3.436,00
0675-10	Ud ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 16 MM DE DIÁMETRO						
	ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 16 MM DE DIÁMETRO Y 35 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO TALADRO, BARRA CORRUGADA Y RESINA EPOXI						
	DINTEL DE CUBIERTA Y CAJONES						
	Paso inferior Avda. Andalucía	256				256,00	256,00
	VESTÍBULO Y ESTAMPIDORES						
	Actuación T3. P.K. 0+210,1 A 232,35	149				149,00	149,00
	LOSA DRENADA CONTRABÓVEDA						
	Actuación T1-T2. P.K. 0+000 A 0+083,669	420				420,00	
	Actuación T3. P.K. 0+083,669 A 0+210,1	634				634,00	
	Muros actuación T3. P.K. 0+110 A 0+210,1	501				501,00	1.555,00
	REFUERZO PASO INFERIOR APARCAMIENTO						
	Reconstrucción muro	280				280,00	
	Muros provisionales	128				128,00	408,00
							2.368,00
0675-15	Ud ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 25 MM DE DIÁMETRO						
	ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 25 MM DE DIÁMETRO Y 60 CM DE PROFUNDIDAD, TALADRO, BARRA CORRUGADA Y RESINA EPOXI						
	DINTEL DE CUBIERTA Y CAJONES						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Fase 2	9				9,00	
	ESTAMPIDOR Y VESTÍBULO NIVEL -1						
	Actuación T1-T2. P.K. 0+000 A 0+083,669	558				558,00	
	Actuación T2-T3. P.K. 0+084,04 A 0+132,39	324				324,00	882,00
	LOSAS ARRIOSTRANTES NIVEL -2						
	Actuación T3. P.K. 0+210,1 A 232,35	149				149,00	
	LOSA DRENADA CONTRABÓVEDA						
	Actuación T3. P.K. 0+210,1 A 232,35	452				452,00	
							3.253,00
0677-07	Ml COLUMNA JET-GROUTING TIPO II DE 1,20 M DIÁMETRO						
	COLUMNA DE JET-GROUTING TIPO II CON UN DIÁMETRO APROXIMADO DE 1,20 M. INCLUSO PERFORACIÓN.						
	Paso Inferior Avda Andalucía	48	20,00			960,00	
							960,00
0677-11	Ud TRANSPORTE Y EMPLAZ. EQUIPO JET GROUTING						
	TRANSPORTE Y EMPLAZAMIENTO DE EQUIPO DE JET GROUTING PARA TRATAMIENTOS PUNTUALES, INCLUSO MONTAJE, INSTALACION Y DESMONTAJE.						
	Paso inferior Avda. Andalucía	1				1,00	
							1,00
0679-01	M2 PANTALLA BENTONITA						
	PANTALLA DE BENTONITA-CEMENTO O MORTERO DE E= 60 CM.						
	0 + 083,90	18,03	24,00			432,72	
	0 + 131,38	18,5	24,00			444,00	
	0 + 168,40	19,41	24,00			465,84	
							1.342,56
0680-01	M2 ENCOFRADO DE MADERA VERTICAL						
	ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.						
	1. PERÍMETRO DE DINTEL SOBRE PANTALLAS Y CAJONES/BYPASS						
	DINTEL T1-T2						
	PERIMETRO	1	221,50			221,50	
	CAJON	1	15,20			15,20	
	CAJON	1	14,70			14,70	
	CAJON	1	423,90			423,90	
	DINTEL T2-T3						
	PERIMETRO	1	218,70			218,70	
	CAJON	1	13,60			13,60	
	CAJON	1	12,80			12,80	
	CAJON	1	14,20			14,20	
	CAJON	1	317,40			317,40	1.252,00
	2. HUECOS EN LOSAS						
	HUECOS EN DINTEL						
	T 1-2						
	Hueco 1	1	9,60			9,60	
		1	20,40			20,40	
	Hueco 2	1	3,60			3,60	
		1	3,60			3,60	
	Hueco 3	1	6,00			6,00	
		1	16,60			16,60	59,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Fase 2	9				9,00	
	T 1-2						
	Hueco 1	1	3,60			3,60	
		1	17,60			17,60	
	Hueco 2	1	7,20			7,20	
		1	15,40			15,40	
	Hueco 3	1	2,70			2,70	
		1	2,70			2,70	
	Hueco 4	1	5,00			5,00	
		1	22,60			22,60	
	Hueco 5	1	5,00			5,00	
		1	22,50			22,50	
	Hueco 6	1	2,50			2,50	
		1	11,20			11,20	
		1	3,90			3,90	
		1	11,30			11,30	
	Hueco 7	1	6,40			6,40	
		1	15,00			15,00	
		1	6,50			6,50	
		1	14,90			14,90	
	Hueco 8	1	2,50			2,50	
		1	6,90			6,90	185,40
	HUECOS EN ANDÉN -2						
	Hueco 1	1	1,80			1,80	
		1	1,80			1,80	
	Hueco 2	1	3,60			3,60	
		1	3,60			3,60	
							10,80
	3. MUROS SOBRE LOSA DRENADA						
	MUROS ACTUACION T3						
	Muro 1	1	1.042,00			1.042,00	
	Muro 2	1	1.106,00			1.106,00	
	Muro 3	1	783,00			783,00	
							2.931,00
							4.439,00
0680-05	M2 ENCOFRADO DE MADERA HORIZONTAL						
	ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS HORIZONTALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.						
	ACTUACIÓN T3						
	ZONA MUROS	1	810,00			810,00	
							810,00
0680-20	M3 ENCOFRADO PERDIDO POLIESTIRENO						
	ENCOFRADO PERDIDO EN POLIESTIRENO EXPANDIDO. TERMINADO.						
	Según medición auxiliar	1	702,34			702,34	
							702,34
0680-26	M2 ENCOFRADO PERDIDO METALICO EN JUNTAS						
	ENCOFRADO PERDIDO METALICO SIN GALVANIZAR CON PANEL METAL "DEPLOYE" DE 0,4 MM DE ESPESOR TIPO 13-30-15-10. TOTALMENTE COLOCADO.						
	Junta cada 20 m.						
	Dintel	11	20,00		1,20	264,00	
	Estampidor	11	20,00		0,90	198,00	
	Arriostrante	11	20,00		0,90	198,00	
	Losa drenada	11	20,00		0,60	132,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							792,00
0681-01	M3 CIMBRA						
	CIMBRA, INCLUSO P.P. DE APOYOS, ALQUILER, MONTAJE Y DESMONTAJE.						
	ACTUACIÓN T3						
	Muros L1E	1	213,25		4,10	874,33	
	Muros L2E	1	213,25		4,00	853,00	
	Losa cubierta aparcamiento	1	186,00		5,44	1.011,84	
							2.739,17
0690-04	Ud TRATAMIENTO DE JUNTA ENTRE PANTALLAS						
	TRATAMIENTO DE JUNTA ENTRE PANTALLAS FRENTE A FILTRACIONES.						
		10				10,00	
							10,00
0690-51	M2 GEOTEXTIL ANTIPUNZANTE 400 GR/M2						
	MANTA GEOTEXTIL ANTIPUNZONANTE Y DRENANTE DE 400 GR/M2, PUESTA EN OBRA, INCLUYENDO RECORTES Y SOLAPES, TOTALMENTE TERMINADA.						
	Superficie dintel T1 a T3	1	4.285,69			4.285,69	
							4.285,69
0690-52	M2 LÁMINA DE BETÚN						
	LÁMINA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE BETÚN SBS DE 4 KG/M2, ARMADA CON TEJIDO DE POLIESTER, PUESTA EN OBRA SOBRE LAS ESTRUCTURAS, INCLUYENDO RECORTES Y SOLAPES, TOTALMENTE TERMINADA.						
	Dintel de cubierta y cajones	1	4.285,69			4.285,69	
							4.285,69
PN-IMP01	M2 FRATASADO SUPERFICIAL PARA IMPERMEABILIZAR						
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL EN LOSAS CON FRATASADO MECÁNICO, INCLUSO FORMACIÓN DE JUNTAS.						
	Dintel de cubierta y cajones	1	4.285,69			4.285,69	
							4.285,69
PN-IMP07	Ml IMPERMEABILIZACIÓN CANTO DE DINTEL						
	IMPERMEABILIZACIÓN EN CANTO DE DINTEL CON EMULSIÓN BITUMINOSA DE IMPRIMACIÓN, LÁMINA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE BETÚN SBS DE 4 KG/M2 Y MANTA GEOTEXTIL ANTIPUNZONANTE Y DRENANTE DE 400 GR/M2, PUESTA EN OBRA, INCLUYENDO RECORTES Y SOLAPE, TOTALMENTE TERMINADA.						
	Perímetro de pantallas	1	411,78			411,78	
							411,78
PN-IMP08	Ml IMPERMEABILIZACIÓN JUNTA HORMIGONADO						
	IMPERMEABILIZACIÓN EN JUNTA DE HORMIGONADO CON EMULSIÓN BITUMINOSA DE IMPRIMACIÓN Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE BETÚN SBS DE 4 KG/M2, PUESTA EN OBRA, INCLUYENDO RECORTES Y SOLAPE, TOTALMENTE TERMINADA.						
	Dinteles	11	20,00			220,00	
							220,00
PN-BLOTEC	Ud BLOQUE TÉCNICO EN ACTUACIÓN T1						
	Valoración del bloque técnico ubicado en la cola de maniobras que alberga la ventilación, pozo de bombeo y salida de emergencia según definición prevista en los planos.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PN-TIERRAS	Ud REDES DE TIERRA						
	Valoración del suministro y colocación de todas las instalaciones de redes de tierra totalmente ejecutadas necesarias para el tramo Renfe - Guadalmedina.						
		1				1,00	
							1,00
0674-01	MI MICROPILOTE Ø 147/168 TUBO ACERO						
		1	50,00			50,00	
							50,00
0675-04	Ud ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 32 MM DE DIÁMETRO						
	ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 32 MM DE DIÁMETRO Y 60 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO TALADRO, BARRA CORRUGADA Y RESINA EPOXI						
		1	50,00			50,00	
							50,00
	APARTADO 01.01.03 Auscultación						
0696-23	Ud PERNO DE CONVERGENCIA						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO PARA MEDIDA DE CONVERGENCIAS, APTO PARA LA MEDIDA MEDIANTE CINTA EXTENSOMÉTRICA Y CON DIANA REFLECTANTE PARA LA LECTURA MEDIANTE ESTACIÓN TOTAL DE ALTA PRECISIÓN, INCLUYENDO P.P. DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN.						
	Secciones de control						
	SC-0 PK 0+100	15				15,00	
	Instrumentación extensiva						
	P.K. 0+008	15				15,00	
	P.K. 0+014	15				15,00	
	P.K. 0+069	15				15,00	
	P.K. 0+200	15				15,00	
							75,00
0696-24	Ud BASE DE REFERENCIA PARA MEDIDA DE ASIENTOS						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE REFERENCIA SUPERFICIAL PARA LA MEDIDA DE ASIENTOS, MEDIANTE VARILLA CORRUGADA DE 25 MM DE DIÁMETRO Y 1 M DE LONGITUD, INCLUYENDO CABEZA DE NIVELACIÓN Y ARQUETA DE PROTECCIÓN.						
	SC-0 PK 0+100	7				7,00	
		4				4,00	
	Smassa	3				3,00	
							14,00
0696-25	Ud PUNTO PARA NIVELACIÓN DE EDIFICIOS CON REGLETA INVAR						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONTROL DE DESPLAZAMIENTOS VERTICALES EN EDIFICIOS						
		7				7,00	
							7,00
0696-26	Ud BASE DE NIVELACIÓN PROFUNDA						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE NIVELACIÓN DE HASTA 20 M DE PROFUNDIDAD, CONSTITUIDA POR UNA VARILLA DE ACERO DE 15 MM DE DIÁMETRO, CON ANCLAJE AL TERRENO, RECUBIERTA POR UN TUBO DE PVC, INCLUYENDO PERFORACIÓN DEL SONDEO, CABEZA DE NIVELACIÓN Y ARQUETA DE PROTECCIÓN						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0696-28	Ud TUBERÍA INCLINOMÉTRICA L HASTA 20 M						
	SUMINISTRO DE TUBERÍA PARA MEDIDA CON INCLINÓMETRO BIAXIAL DE HASTA 20 M DE PROFUNDIDAD, INSTALADA EN EL INTERIOR DE UN TUBO DE PVC, EN ALUMINIO ANODIZADO O ABS, INCLUYENDO LA PARTE PROPORCIONAL DE MANQUITOS DE UNIÓN, TAPONES DE CABEZA Y DE FONDO, INSTALACIÓN DE TUBO DE PVC ANCLADO A ARMADURAS, TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN Y ARQUETA DE PROTECCIÓN						
	SC-0 PK 0+100	2				2,00	
							2,00
PN-0696-33N	MI PIEZÓMETRO ABIERTO						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZÓMETRO ABIERTO, INCLUYENDO LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN AUXILIAR HASTA LA PROFUNDIDAD NECESARIA.						
		1	5,00			5,00	
							5,00
0696-34	Ud CELULA DE PRESION TOTAL						
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELULA DE PRESION TOTAL PARA INSTALACION EN PANTALLA, DE 10 KG/CM2 DE RANGO, SOBRERANGO OPERATIVO DEL 200% Y PRECISION DEL 0,1 % , INCLUYENDO DISPOSITIVO HIDRAULICO PARA SU FIJACION CONTRA EL TERRENO Y CABLEADO Y CENTRALIZACION						
	SC-0 PK 0+100	11				11,00	
							11,00
0696-49	Ud ENSAYO SONICO EN PANTALLAS						
	REALIZACIÓN DE ENSAYO SÓNICO DE CONTINUIDAD EN PANTALLAS, HASTA UN MAXIMO DE 8 TOMAS DE DATOS EN LECTURAS CRUZADAS, INCLUYENDO INFORME DE INTERPRETACIÓN, GRUPO DE TUBERIAS TOTALMENTE MECANIZADAS Y COLOCADAS EN OBRA (DISPOSICIÓN MÍNIMA DE 9 TUBOS POR BATACHE), SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITOS. TOTALMENTE TERMINADO.						
	Cada 14 m. aproximadamente	16				16,00	
							16,00
0696-50	Ud EXTENSÓMETRO DE CUERDA VIBRANTE PARA DEFORMACIONES						
	EXTENSÓMETRO DE CUERDA VIBRANTE PARA DEFORMACIONES EN ARMADURA DE SENSIBILIDAD 1X10-6 MM Y RANGO 3X10-3 MM.						
	SC-0 PK 0+100	18				18,00	
							18,00
0696-51	P.A. PARA LA REALIZACIÓN DETALLADA DE FICHAS DE VIVIENDAS						
	PARA LA REALIZACIÓN DETALLADA DE FICHAS DE VIVIENDAS REGISTRADAS NOTARIALMENTE.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO 01.02 Estación Guadalmedina						
	APARTADO 01.02.01 Demoliciones, excavaciones y rellenos						
0301-01	M3 DEMOLICIÓN DE MACIZOS Y PANTALLAS DE HORMIGÓN ARMA						
	DEMOLICIÓN DE MACIZOS Y PANTALLAS DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.						
	ACTUACIÓN 3						
	T 19	1	1,34			1,34	
	T 19	1	1,21			1,21	
	T 19	1	0,73			0,73	
	T 19	1	1,77			1,77	
							5,05
							5,05
0301-03	M2 DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE						
	DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE, LOSAS DE HORMIGÓN Y PAVIMENTOS ACERADOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.						
	PK 0+210 y PK 0+220	1	481,91			481,91	
	E3	1	1.809,16			1.809,16	
							2.291,07
0301-14	Ud CORTE Y EXTRACCION DE ANCLAJE PROVISIONAL EXISTENTE						
	CORTE Y EXTRACCION DE ANCLAJE PROVISIONAL EXISTENTE DURANTE LA EJECUCION DE PANTALLAS.						
	Avda. Andalucía	0,25	40,00		2,00	20,00	
							20,00
0324-01	M3 EXCAVACIÓN ENTRE PANTALLAS, BAJO CUBIERTO						
	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, BAJO LOSA O BÓVEDA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELIMINACIÓN Y RETIRADA DE CONDUCCIONES DE SERVICIOS AFECTADOS, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO.						
	Según M.A.	1	69.114,82			69.114,82	
	RAMPA ARMENGUAL DE LA MOTA	0,5	1.066,24		8,91	4.750,10	
	SALIDA DE EMERGENCIA P.K.0+245	1	30,11		17,69	532,65	
	INSTALACIONES P.K.0+280	1	486,41		12,77	6.211,46	
	ACCESO P.K.0+315	1	423,90		6,66	2.823,17	
	ACCESO P.K.0+370	1	554,64		6,63	3.677,26	
							87.109,46
0324-02	M3 EXCAVACIÓN ENTRE PANTALLAS A CIELO ABIERTO						
	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, A CIELO ABIERTO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELIMINACIÓN Y RETIRADA DE CONDUCCIONES DE SERVICIOS AFECTADOS, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO.						
	RAMPA ARMENGUAL DE LA MOTA	0,5	1.689,67		2,79	2.357,09	
	10 cm. para preparación de terreno	0,1	1.146,29			114,63	
							2.471,72

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0324-07	M3 EXCAVACIÓN PANTALLAS, BAJO CUBIERTO ELIMINACION RAMPAS						
	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN ELIMINACION DE RAMPAS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, BAJO LOSA O BÓVEDA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELIMINACIÓN Y RETIRADA DE CONDUCCIONES DE SERVICIOS AFECTADOS, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO.						
	Rampa Armengual	0,5	345,39		2,60	449,01	
							449,01
	APARTADO 01.02.02 Estructuras						
PA-ADP	PA ADAPTACIÓN AL PROYECTO DE ARQUITECTURA E INSTALACIONES						
	ADAPTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DENTRO DEL TÚNEL MOTIVADA POR LA ADAPTACIÓN DE ÉSTA AL PROYECTO DE ARQUITECTURA E INSTALACIONES, ACTUALMENTE EN REDACCIÓN. INCLUIDA P/P DE DEMOLICIONES.						
							1,00
0309-01	M2 PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA LA EJECUCIÓN DE LOSAS INSITU						
	PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA LA EJECUCIÓN DE LOSAS O BÓVEDA IN SITU, INCLUSO RASANTEO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UNA CAPA DE MORTERO DE 5 CM DE ESPESOR MÍNIMO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA PLÁSTICA.						
	E1 y E2						
	Estampidores y vestíbulo nivel -1	1	4.733,10			4.733,10	
	Losas arriostrantes nivel -2	1	3.654,40			3.654,40	
	Losa drenada y contrabóveda	1	3.269,10			3.269,10	
	E3						
	Dintel de cubierta y cajones	1	1.037,50			1.037,50	
	Estampidores y vestíbulo nivel -1	1	1.082,70			1.082,70	
	Losa drenada y contrabóveda	1	983,40			983,40	
							14.760,20
0600-05	Kg ACERO CORRUGADO B 500 S						
	ACERO CORRUGADO PARA ARMAR B 500 S. INCLUSO ELABORACION, CORTES, ATADO, SEPARADORES Y COLOCACION.						
	Estas mediciones incluyen el 5% de despuntes (Art. 600 PPTP)						
	PANTALLAS						
	11	1	82.826,29			82.826,29	
	12	1	27.486,60			27.486,60	
	13	1	178.021,55			178.021,55	
	14	1	116.783,28			116.783,28	
	15	1	94.657,36			94.657,36	
	16	1	61.013,87			61.013,87	
	17	1	115.009,91			115.009,91	
	18	1	108.371,20			108.371,20	
	19	1	133.578,36			133.578,36	
	20	1	122.991,02			122.991,02	
	21	1	17.374,26			17.374,26	
	DINTEL DE CUBIERTA Y CAJONES						
	A Peatonal Armengual Mota (D1)	1,05	90.424,87			94.946,11	
	Muros peto en huecos del dintel E3	1,05	5.560,00			5.838,00	
	ESTAMPIDORES Y VESTÍBULO NIVEL -1						
	0+232,35 - 0+280	1	52.698,55			52.698,55	
	0+280 - 0+327,86	1	43.534,19			43.534,19	
	0+270 -0+307,5	1	34.487,13			34.487,13	
	0+327,86 - 0+392,368	1	60.558,65			60.558,65	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Fase 2	9				9,00	
	0+340 - 0+380	1	73.970,06			73.970,06	
	E3 ZONA INICIAL	1	27.145,72			27.145,72	
	E3 ZONA FINAL	1	53.991,32			53.991,32	1.543.247,88
	LOSAS ARRIOSTRANTES NIVEL -2						
	0+232,35 - 0+280	1	74.308,22			74.308,22	
	0+280 - 0+327,86	1	62.926,17			62.926,17	
	0+270 - 0+307,5	1	63.711,92			63.711,92	
	0+327,86 - 0+392,368	1	80.621,19			80.621,19	281.567,50
	CONTRABÓVEDA						
	0+232,35 - 0+280	1	275.407,82			275.407,82	
	0+280 - 0+304,40	1	122.017,70			122.017,70	
	0+304,40 - 0+327,86	1	80.404,34			80.404,34	
	0+327,86 - 0+392,368	1	234.853,30			234.853,30	
	Losa de rampa en E3	1	86.753,87			86.753,87	
	Depósito de bombeo en E1	1	14.355,90			14.355,90	
	Escalera emergencia E1	1	913,75			913,75	814.706,68
							2.639.522,06
0610-23	M3 HORMIGON HA-30/B/20/IIA						
	HORMIGON PREAMASADO HA-30/B/20/IIA PUESTO EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y TERMINADO.						
	DINTEL DE CUBIERTA Y CAJONES						
	A Peatonal Armengual Mota (D1)	1	1.245,00			1.245,00	
	Muros peto en huecos del dintel E3	1	69,50			69,50	1.314,50
	Exceso de hormigón para pendienteado	0,07	1.037,49			72,62	
	Exceso de hormigón para protección impermeabilización	0,07	1.037,49			72,62	145,24
	ESTAMPIDORES Y VESTÍBULO NIVEL -1						
	0+232,35 - 0+280	1	528,00			528,00	
	0+280 - 0+327,86	1	442,71			442,71	
	0+270 -0+307,5	1	390,00			390,00	
	0+327,86 - 0+392,368	1	612,75			612,75	
	0+300 - 0+312	1	305,03			305,03	
	0+340 - 0+380	1	578,66			578,66	
	E3 ZONA INICIAL	1	227,95			227,95	
	E3 ZONA FINAL	1	438,77			438,77	3.523,87
	LOSAS ARRIOSTRANTES NIVEL -2						
	0+232,35 - 0+280	1	633,60			633,60	
	0+280 - 0+327,86	1	531,25			531,25	
	0+270 - 0+307,5	1	585,00			585,00	
	0+327,86 - 0+392,368	1	735,30			735,30	2.485,15
							7.468,76
0610-53	M3 HORMIGON HA-30/B/20/IIA+QA						
	HORMIGON PREAMASADO HA-30/B/20/IIA+QA PUESTO EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y TERMINADO.						
	CONTRABÓVEDA						
	0+232,35 - 0+280	1	1.900,80			1.900,80	
	0+280 - 0+304,40	1	1.038,71			1.038,71	
	0+304,40 - 0+327,86	1	615,83			615,83	
	0+327,86 - 0+392,368	1	1.838,25			1.838,25	
	Losa de rampa en E3	1	688,38			688,38	
	Depósito de bombeo en E1	1	159,51			159,51	
	Escalera emergencia e1	1	10,75			10,75	6.252,23

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							6.252,23
0640-01	Kg ACERO ESTRUCTURA METALICA						
	ACERO DE CUALQUIER CALIDAD EN ESTRUCTURA METALICA ELECTROSOLDADA, FORMADO POR PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TRANSPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE, PROTECCION ANTICORROSIVA Y PINTURA DE ACABADO. TOTALMENTE TERMINADA.						
	DINTEL						
	Pantallas tipo 1 y 2	1	5.857,98			5.857,98	
	Pantallas tipo 1 y 2	1	16.082,15			16.082,15	
	Hueco escaleras E1	1	2.452,34			2.452,34	
	Hueco escaleras E2	1	2.145,80			2.145,80	
	Hueco ensanche izquierdo E2	1	16.675,91			16.675,91	
	Hueco escaleras E3	1	5.615,20			5.615,20	
	Hueco E3	1	7.255,25			7.255,25	
	Rampa E3 altura del dintel	1	8.424,97			8.424,97	
	Rampa E3 altura del vestibulo	1	11.741,97			11.741,97	
	Rampa E3 altura del anden -1	1	6.478,28			6.478,28	
	PILAS-PILOTE (PUNZONAMIENTO)	1	187.319,42			187.319,42	270.049,27
	10% anclajes	0,1	270.049,27			27.004,93	
							297.054,20
PN-0640-01N	Kg ACERO ESTRUCTURA METALICA DE SEGUNDO USO						
	REUTILIZACIÓN DE ACERO DE APUNTALAMIENTO PROVISIONAL DE CUALQUIER CALIDAD EN ESTRUCTURA METALICA ELECTROSOLDADA, FORMADO POR PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TRANSPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE, PROTECCION ANTICORROSIVA Y PINTURA DE ACABADO. TOTALMENTE TERMINADA. ACERO DE SEGUNDO USO.						
		1	5.000,00			5.000,00	
							5.000,00
PN-PAN02	M2 PANTALLAS E=0.80 GRAVA						
	EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 0,80 M DE ESPESOR EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, RELLENO CON GRAVA, P.P. DE REBAJE PREVIO DE 1 M. PARA FORMACION DE MURETES GUIAS, EJECUTADA CON EMPLEO DE LODOS BENTONÍTICOS MEDIANTE EQUIPO DE CUCHARA ACCIONADA HIDRÁULICAMENTE O POR CABLE, INCLUSO EMPLEO DE TRÉPANO SI FUERA NECESARIO, P.P. DE CONSTRUCCÓN Y DEMOLICIÓN DE MURETES GUÍA, DESARENADO Y CARGA DESDE LA MÁQUINA PANTALLADORA A CAMIÓN, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS CUALQUIERA QUE SEA LA DISTANCIA, PREVIO DESECADO EN ACOPIO INTERMEDIO, E INCLUSO RETIRADA A VERTEDERO DEL RELLENO DE GRAVA.						
	21	1	6,00			6,00	
							6,00
0672-17	M2 PANTALLAS E=0.80 HA-30/F/15/IIA-QA						
	EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 0,80 M DE ESPESOR EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO HORMIGÓN HA-30/F/15/IIA-QA, P.P. DE REBAJE PREVIO DE 1 M. PARA FORMACION DE MURETES GUIAS, DEMOLICION DE ESCOLLERA, PICADO DE PANTALLAS PARA RECIBIDO DE VIGAS, MUROS Y LOSAS, COLOCACIÓN DE ARMADURA (SIN SUMINISTRO Y MONTAJE), LIMPIEZA DE PANTALLA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN, EJECUTADA CON EMPLEO DE LODOS BENTONÍTICOS MEDIANTE EQUIPO DE CUCHARA ACCIONADA HIDRÁULICAMENTE O POR CABLE, INCLUSO EMPLEO DE TRÉPANO SI FUERA NECESARIO, CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE MURETES GUÍA, TRATAMIENTO DE LAS JUNTAS, DESARENADO Y CARGA DESDE LA MÁQUINA PANTALLADORA A CAMIÓN , TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS CUALQUIERA QUE SEA LA DISTANCIA: PREVIO DESECADO EN ACOPIO INTERMEDIO.						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Fase 2	9				9,00	
							187,80
PN-PAN03	M2 PANTALLAS E=1.00 GRAVA						
	EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 1,00 M DE ESPESOR EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, RELLENO CON GRAVA, P.P. DE REBAJE PREVIO DE 1 M. PARA FORMACION DE MURETES GUIAS, EJECUTADA CON EMPLEO DE LODOS BENTONÍTICOS MEDIANTE EQUIPO DE CUCHARA ACCIONADA HIDRÁULICAMENTE O POR CABLE, INCLUSO EMPLEO DE TRÉPANO SI FUERA NECESARIO, P.P. DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE MURETES GUÍA, DESARENADO Y CARGA DESDE LA MÁQUINA PANTALLADORA A CAMIÓN,TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS CUALQUIERA QUE SEA LA DISTANCIA, PRECIO DESECADO EN ACOPIO INTERMEDIO, E INCLUSO RETIRADA A VERTEDERO DEL RELLENO DE GRAVA.						
	15	1	18,22			18,22	
	16	1	12,11			12,11	
	17	1	22,02			22,02	
	18	1	20,00			20,00	
	19	1	24,00			24,00	
	20	1	25,30			25,30	
							121,65
0672-18	M2 PANTALLAS E=1.00 HA-30/F/15/IIA-QA						
	EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 1,00 M DE ESPESOR EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO HORMIGÓN HA-30/F/15/IIA-QA, P.P. DE REBAJE PREVIO DE 1 M. PARA FORMACION DE MURETES GUIAS, DEMOLICION DE ESCOLLERA, PICADO DE PANTALLAS PARA RECIBIDO DE VIGAS, MUROS Y LOSAS, COLOCACIÓN DE ARMADURA (SIN SUMINISTRO Y MONTAJE), LIMPIEZA DE PANTALLA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN, EJECUTADA CON EMPLEO DE LODOS BENTONÍTICOS MEDIANTE EQUIPO DE CUCHARA ACCIONADA HIDRÁULICAMENTE O POR CABLE, INCLUSO EMPLEO DE TRÉPANO SI FUERA NECESARIO, CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE MURETES GUÍA, TRATAMIENTO DE LAS JUNTAS, DESARENADO Y CARGA DESDE LA MÁQUINA PANTALLADORA A CAMIÓN, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS CUALQUIERA QUE SEA LA DISTANCIA: PREVIO DESECADO EN ACOPIO INTERMEDIO						
	11	1	556,86			556,86	
	12	1	184,80			184,80	
	13	1	1.196,89			1.196,89	
	14	1	739,20			739,20	
	15	1	542,96			542,96	
	16	1	360,88			360,88	
	17	1	656,20			656,20	
	18	1	596,00			596,00	
	19	1	715,20			715,20	
	20	1	753,94			753,94	
							6.302,93
0673-02	Kg ACERO EN CHAPA ESTRUCTURAL PARA TABLESTACAS						
	ACERO PARA EJECUCIÓN DE TABLESTACAS DE 104 KG/M² HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 16 M						
	DEPÓSITO BOMBEO E1	1	48,50	104,00	10,00	50.440,00	
							50.440,00
0675-01	Ud ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 20 MM DE DIÁMETRO						
	ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 20 MM DE DIÁMETRO Y 50 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO TALADRO, BARRA CORRUGADA Y RESINA EPOXI						
	DINTEL DE CUBIERTA Y CAJONES						
	Dintel 2º fase E3	219				219,00	219,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Fase 2	9				9,00	
	Comisaría	333				333,00	
	E3	920				920,00	
		336				336,00	
							1.589,00
	LOSAS ARRIOSTRANTES NIVEL -2						
	Actuaciones E1, E2 Y Comisaria	336				336,00	
		336				336,00	
							672,00
	LOSA DRENADA						
	Rampa E3	200				200,00	
		200				200,00	
		200				200,00	
		300				300,00	900,00
							3.380,00
0675-10	Ud ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 16 MM DE DIÁMETRO						
	ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 16 MM DE DIÁMETRO Y 35 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO TALADRO, BARRA CORRUGADA Y RESINA EPOXI						
	DINTEL DE CUBIERTA Y CAJONES						
	Dintel 2º fase E3	219				219,00	
							219,00
	ESTAMPIDORES Y VESTÍBULO NIVEL -1						
	Actuación E1 desde P.K. 0+232,35	587				587,00	
	Actuación E2	314				314,00	
	Acceso peatonal Aurora	217				217,00	
							1.118,00
	LOSA DRENADA						
	Salida emergencia E1	52				52,00	
							52,00
							1.389,00
0675-15	Ud ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 25 MM DE DIÁMETRO						
	ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 25 MM DE DIÁMETRO Y 60 CM DE PROFUNDIDAD, TALADRO, BARRA CORRUGADA Y RESINA EPOXI						
	DINTEL DE CUBIERTA Y CAJONES						
	Dintel 2º fase E3	60				60,00	60,00
	ESTAMPIDORES Y VESTÍBULO NIVEL -1						
	Actuación E1 desde P.K. 0+232,35	85				85,00	
	E2	62				62,00	
	Ensanche margen izquierda E2	456				456,00	
	Acceso peatonal de la Aurora	113				113,00	716,00
	LOSAS ARRIOSTRANTES NIVEL -2						
	Actuaciones E1, E2 y comisaría	1178				1.178,00	
		91				91,00	1.269,00
	LOSA DRENADA						
	Actuación E1 desde P.K. 0+232,35	1014				1.014,00	
		952				952,00	
		122				122,00	
	E2	650				650,00	
		760				760,00	
	Rampa E3	200				200,00	3.698,00
							5.743,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0677-07	MI COLUMNA JET-GROUTING TIPO II DE 1,20 M DIÁMETRO						
	COLUMNA DE JET-GROUTING TIPO II CON UN DIÁMETRO APROXIMADO DE 1,20 M. INCLUSO PERFORACIÓN.						
	Esquina E3-E1	5	20,00			100,00	
							100,00
0677-11	Ud TRANSPORTE Y EMPLAZ. EQUIPO JET GROUTING						
	TRANSPORTE Y EMPLAZAMIENTO DE EQUIPO DE JET GROUTING PARA TRATAMIENTOS PUNTUALES, INCLUSO MONTAJE, INSTALACION Y DESMONTAJE.						
	Esquina E3-E1	1				1,00	
							1,00
0680-01	M2 ENCOFRADO DE MADERA VERTICAL						
	ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.						
	1. PERÍMETRO DE DINTEL SOBRE PANTALLAS Y CAJONES/BYPASS						
	Dintel E3						
	Perímetro	1	260,10			260,10	
	Cajón	1	3,20			3,20	
	Cajón	1	6,60			6,60	
	Cajón	1	126,20			126,20	396,10
	2. HUECOS EN LOSAS						
	Huecos en dintel						
	E3						
	Hueco 7	1	3,00			3,00	
		1	4,40			4,40	
		1	2,50			2,50	
		1	7,00			7,00	
		1	36,70			36,70	
	Hueco 8	1	6,00			6,00	
		1	6,00			6,00	65,60
	HUECOS EN VESTÍBULO						
	E1						
	Hueco 1	1	3,70			3,70	
		1	5,30			5,30	
	Hueco 2	1	1,50			1,50	
		1	1,50			1,50	
	Hueco 3	1	4,90			4,90	
		1	12,80			12,80	
	Hueco 4	1	4,00			4,00	
		1	8,50			8,50	
	Hueco 5	1	2,10			2,10	
		1	2,20			2,20	
	Hueco 6	1	2,00			2,00	
		1	4,40			4,40	52,90
	E2						
	Hueco 7	1	4,00			4,00	
		1	8,50			8,50	
	Hueco 8	1	2,00			2,00	
		1	8,90			8,90	
	Hueco 9	1	2,00			2,00	
		1	4,40			4,40	
	Hueco 10	1	4,20			4,20	
		1	3,10			3,10	
		1	3,90			3,90	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Fase 2	9				9,00	
	ZONA COMISARÍA						
	Hueco 11	1	3,20			3,20	
		1	3,20			3,20	
	Hueco 12	1	6,40			6,40	
		1	6,40			6,40	
	Hueco 13	1	2,60			2,60	
		1	9,10			9,10	30,90
	ENSANCHE AURORA						
	Hueco 14	1	4,50			4,50	
		1	13,50			13,50	
	Hueco 15	1	2,90			2,90	
		1	3,00			3,00	23,90
	ENSANCHE MARGEN IZQUIERDA						
	E2						
	Hueco 16	1	3,70			3,70	
		1	3,90			3,90	
	Hueco 17	1	5,80			5,80	
		1	17,40			17,40	
							30,80
	HUECOS EN ANDÉN -1						
	Hueco 1	1	4,30			4,30	
		1	4,70			4,70	
	Hueco 2	1	1,80			1,80	
		1	1,80			1,80	
	Hueco 3	1	3,80			3,80	
		1	12,00			12,00	
	Hueco 4	1	6,00			6,00	
		1	14,70			14,70	
	Hueco 5	1	2,40			2,40	
		1	5,10			5,10	
	Hueco 6	1	2,50			2,50	
		1	2,60			2,60	
	Hueco 7	1	2,40			2,40	
		1	5,30			5,30	
	Hueco 8	1	2,40			2,40	
		1	5,10			5,10	
	Hueco 9	1	4,80			4,80	
		1	8,30			8,30	
	Hueco 10	1	2,40			2,40	
		1	5,30			5,30	
	Hueco 11	1	4,30			4,30	
		1	7,60			7,60	
							109,60
	HUECOS EN ANDÉN -2						
	Hueco 3	1	1,80			1,80	
		1	1,80			1,80	
	Hueco 4	1	3,80			3,80	
		1	3,80			3,80	
	Hueco 5	1	6,40			6,40	
		1	19,30			19,30	
	Hueco 6	1	4,10			4,10	
		1	4,30			4,30	
							45,30
							799,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0680-05	M2 ENCOFRADO DE MADERA HORIZONTAL						
	ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS HORIZONTALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.						
	ACTUACIÓN E3						
	Dintel	1	263,80			263,80	
	Vestíbulo	1	206,80			206,80	
							470,60
0680-26	M2 ENCOFRADO PERDIDO METALICO EN JUNTAS						
	ENCOFRADO PERDIDO METALICO SIN GALVANIZAR CON PANEL METAL "DEPLOYE" DE 0,4 MM DE ESPESOR TIPO 13-30-15-10. TOTALMENTE COLOCADO.						
	Junta cada 20 m.						
	Dintel	2	30,00		1,20	72,00	
	Vestíbulo	10	30,00		0,50	150,00	
	Andén -1	10	30,00		0,60	180,00	
	Losa drenada	10	30,00		0,60	180,00	
							582,00
0681-01	M3 CIMBRA						
	CIMBRA, INCLUSO P.P. DE APOYOS, ALQUILER, MONTAJE Y DESMONTAJE.						
	ACTUACIÓN E1						
	Salida emergencia	1	24,19		4,80	116,11	
	Pozo bombeo	1	16,92	5,63	3,00	285,78	
	Bajo by-pass	1	8,50	17,20	2,00	292,40	
		2	10,00	17,20	1,00	344,00	
	ACTUACIÓN E2						
	Bajo Camus	1	12,90	17,70	2,00	456,66	
		2	10,00	17,70	1,00	354,00	
	ACTUACIÓN E3						
	DINTEL	0,75	30,04	11,71	5,55	1.464,24	
	VESTIBULO	1	21,10	9,80	2,60	537,63	
							3.850,82
0690-04	Ud TRATAMIENTO DE JUNTA ENTRE PANTALLAS						
	TRATAMIENTO DE JUNTA ENTRE PANTALLAS FRENTE A FILTRACIONES.						
		10				10,00	
							10,00
0690-51	M2 GEOTEXTIL ANTIPUNZANTE 400 GR/M2						
	MANTA GEOTEXTIL ANTIPUNZONANTE Y DRENANTE DE 400 GR/M2, PUESTA EN OBRA, INCLUYENDO RECORTES Y SOLAPES, TOTALMENTE TERMINADA.						
	E3						
	Dintel de cubierta y cajones	1	1.037,50			1.037,50	
							1.037,50
0690-52	M2 LÁMINA DE BETÚN						
	LÁMINA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE BETÚN SBS DE 4 KG/M2, ARMADA CON TEJIDO DE POLIESTER, PUESTA EN OBRA SOBRE LAS ESTRUCTURAS, INCLUYENDO RECORTES Y SOLAPES, TOTALMENTE TERMINADA.						
	E3						
	Dintel de cubierta y cajones	1	1.037,50			1.037,50	
							1.037,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0910-84	Ud ESTRUCTURA PARA LA EJECUCION DE PANTALLAS BAJO PRISMA						
	ESTRUCTURA PARA POSIBILITAR LA EJECUCION DE PANTALLAS BAJO PRISMA, INCLUYENDO TIRANTES PERFIL HEB-300 DE LONGITUD 12 METROS, TIRANTES SOPORTE CON CABLES DE ACERO, TENSORES, EXCAVACION, PERFIL UPN-120 PARA SUJECCION DE PRISMA Y MANO DE OBRA.						
		1				1,00	
							1,00
PN-IMP01	M2 FRATASADO SUPERFICIAL PARA IMPERMEABILIZAR						
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL EN LOSAS CON FRATASADO MECÁNICO, INCLUSO FORMACIÓN DE JUNTAS.						
	E3						
	Dintel de cubierta y cajones	1	1.037,50			1.037,50	
							1.037,50
PN-IMP07	MI IMPERMEABILIZACIÓN CANTO DE DINTEL						
	IMPERMEABILIZACIÓN EN CANTO DE DINTEL CON EMULSIÓN BITUMINOSA DE IMPRIMACIÓN, LÁMINA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE BETÚN SBS DE 4 KG/M2 Y MANTA GEOTEXTIL ANTIPUNZONANTE Y DRENANTE DE 400 GR/M2, PUESTA EN OBRA, INCLUYENDO RECORTES Y SOLAPE, TOTALMENTE TERMINADA.						
	Perímetro pantallas	1	214,59			214,59	
							214,59
PN-IMP08	MI IMPERMEABILIZACIÓN JUNTA HORMIGONADO						
	IMPERMEABILIZACIÓN EN JUNTA DE HORMIGONADO CON EMULSIÓN BITUMINOSA DE IMPRIMACIÓN Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE BETÚN SBS DE 4 KG/M2, PUESTA EN OBRA, INCLUYENDO RECORTES Y SOLAPE, TOTALMENTE TERMINADA.						
		1	200,00			200,00	
							200,00
							200,00
PN-EST01	Kg ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO TIPO TRAMEX						
	ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO EN CHAPAS PARA FORMACIÓN DE REJILLA TIPO "TRAMEX" EN CUBRICIÍON DE HUECOS INTERIORES PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS, INCLUSO P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE.						
	Pozo	1	1,00	100,00		100,00	
							100,00
PN-EST05	MI PREFORO PARA PANTALLA DE 800 MM						
	PREFORO PARA PANTALLA DE 800 MM						
	E3_Aparcamiento	10	30,00			300,00	
							300,00
PN-EST03	Ud TRANSPORTE Y EMPLAZAMIENTO DE EQUIPO DE PREFOROS						
	TRANSPORTE Y EMPLAZAMIENTO DE EQUIPO DE PREFOROS, PILOTES, JET GROUTING O SIMILAR PARA TRATAMIENTOS PUNTUALES, INCLUSO MONTAJE, INSTALACION Y DESMONTAJE.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO 01.02.03 Auscultación						
0696-23	Ud PERNO DE CONVERGENCIA						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO PARA MEDIDA DE CONVERGENCIAS, APTO PARA LA MEDIDA MEDIANTE CINTA EXTENSOMÉTRICA Y CON DIANA REFLECTANTE PARA LA LECTURA MEDIANTE ESTACIÓN TOTAL DE ALTA PRECISIÓN, INCLUYENDO P.P. DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN.						
	SC-1 PK 0+260	15				15,00	
	SE-GM-01 PK 0+320	15				15,00	
							30,00
0696-24	Ud BASE DE REFERENCIA PARA MEDIDA DE ASIENTOS						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE REFERENCIA SUPERFICIAL PARA LA MEDIDA DE ASIENTOS, MEDIANTE VARILLA CORRUGADA DE 25 MM DE DIÁMETRO Y 1 M DE LONGITUD, INCLUYENDO CABEZA DE NIVELACIÓN Y ARQUETA DE PROTECCIÓN.						
	SC-1 PK 0+260	7				7,00	
	SE-GM-01 PK 0+320	7				7,00	
							14,00
0696-25	Ud PUNTO PARA NIVELACIÓN DE EDIFICIOS CON REGLETA INVAR						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONTROL DE DESPLAZAMIENTOS VERTICALES EN EDIFICIOS						
	Loreto	8				8,00	
	Esquina Aurora (junto Loreto)	6				6,00	
	Corte Inglés	4				4,00	
	Unicaja	8				8,00	
	Colegio	8				8,00	
	Edificio Ronda	6				6,00	
	Montalbán - Huerto de la madera	13				13,00	
							53,00
0696-29	Ud BASES PARA MEDIDA DE DESPLAZAMIENTOS EN FISURAS						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS PARA MEDIDA MANUAL DE DESPLAZAMIENTOS EN FISURAS, MEDIANTE DEFÓRMETRO.						
	En tramo (según estado de edificios)	6				6,00	
							6,00
0696-30	Ud FISURÓMETRO AUTOMATIZABLE						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO MEDIDOR DE APERTURA EN FISURAS, AUTOMATIZABLE, CON 5 MM DE RANGO Y 0,3 % DE PRECISIÓN, INCLUYENDO PIEZAS DE ACOPLE DEL SENSOR, CAJA DE PROTECCIÓN Y CABLEADO Y CENTRALIZACIÓN.						
	En tramo (según estado de edificios)	2				2,00	
							2,00
0696-31	Ud BASE PARA CLINÓMETO PORTÁTIL						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN PARAMENTO DE EDIFICIO DE BASE PARA MEDIDA MANUAL MEDIANTE CLINÓMETRO PORTÁTIL, INCLUYENDO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CAJA DE PROTECCIÓN Y LECTURA INICIAL.						
	En tramo (según estado de edificios)	8				8,00	
							8,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0696-32	Ud CLINÓMETRO DE CUERDA VIBRANTE						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CLINÓMETRO AUTOMATIZABLE PARA MEDIDA DE GIROS EN PARAMENTOS, CON RANGO ESTÁNDAR ± 10° Y RESOLUCIÓN 10 ARC SEC, INCLUYENDO PIEZAS DE FIJACIÓN, CAJA DE PROTECCIÓN Y CABLEADO Y CENTRALIZACIÓN						
	En tramo (según estado de edificios)	2				2,00	
							2,00
0696-34	Ud CELULA DE PRESION TOTAL						
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELULA DE PRESION TOTAL PARA INSTALACION EN PANTALLA, DE 10 KG/CM2 DE RANGO, SOBRERANGO OPERATIVO DEL 200% Y PRECISION DEL 0,1 % , INCLUYENDO DISPOSITIVO HIDRAULICO PARA SU FIJACION CONTRA EL TERRENO Y CABLEADO Y CENTRALIZACION						
	SC-1 PK 0+260	6				6,00	
	SE-GM-01 PK 0+320	6				6,00	
							12,00
0696-49	Ud ENSAYO SONICO EN PANTALLAS						
	REALIZACIÓN DE ENSAYO SÓNICO DE CONTINUIDAD EN PANTALLAS, HASTA UN MAXIMO DE 8 TOMAS DE DATOS EN LECTURAS CRUZADAS, INCLUYENDO INFORME DE INTERPRETACIÓN, GRUPO DE TUBERIAS TOTALMENTE MECANIZADAS Y COLOCADAS EN OBRA (DISPOSICIÓN MÍNIMA DE 9 TUBOS POR BATACHE), SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITOS. TOTALMENTE TERMINADO.						
	E3 (Cada 14 m)	7				7,00	
							7,00
0696-50	Ud EXTENSÓMETRO DE CUERDA VIBRANTE PARA DEFORMACIONES						
	EXTENSÓMETRO DE CUERDA VIBRANTE PARA DEFORMACIONES EN ARMADURA DE SENSIBILIDAD 1X10-6 MM Y RANGO 3X10-3 MM.						
	SC-1 PK 0+260	6				6,00	
	SE-GM-01 PK 0+320	6				6,00	
							12,00
	SUBCAPÍTULO 01.03 Túnel entre E. Guadalmedina y E. Renfe						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO 01.03.01 Demoliciones. excavaciones y rellenos						
0301-14	Ud CORTE Y EXTRACCION DE ANCLAJE PROVISIONAL EXISTENTE						
	CORTE Y EXTRACCION DE ANCLAJE PROVISIONAL EXISTENTE DURANTE LA EJECUCION DE PANTALLAS.						
		1	222,00			222,00	
							222,00
0324-01	M3 EXCAVACIÓN ENTRE PANTALLAS, BAJO CUBIERTO						
	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, BAJO LOSA O BÓVEDA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELIMINACIÓN Y RETIRADA DE CONDUCCIONES DE SERVICIOS AFECTADOS, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO.						
	Según M.A.	1	70.344,82			70.344,82	70.344,82
							70.344,82
0421-01	M3 RELLENO MATE. GRANULAR FILTRANTE						
	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR FILTRANTE, INCLUSO COLOCACION Y COMPACTACION. TERMINADO.						
		1	5,57	16,06	0,40	35,78	
		1	84,87		2,30	195,20	
							230,98
	APARTADO 01.03.02 Estructura						
PA_MNAZ	PA EJECUCIÓN DE MUROS BAJO MURTALLA NAZARÍ						
	PARTIDA ALZADA DE EJECUCIÓN DE MUROS DE CIERRE DE LAS PANTALLAS BAJO LAS OBRAS DE APEO DE LA MURALLA NAZARÍ (BIC).						
							1,00
0309-01	M2 PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA LA EJECUCIÓN DE LOSAS INSITU						
	PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA LA EJECUCIÓN DE LOSAS O BÓVEDA IN SITU, INCLUSO RASANTEO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UNA CAPA DE MORTERO DE 5 CM DE ESPESOR MÍNIMO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA PLÁSTICA.						
	ESTAMPIDORES / VESTÍBULO	1	3.179,80			3.179,80	
	LOSAS ARRIOSTRANTES NIVEL -2	1	1.829,90			1.829,90	
	LOSA DRENADA	1	3.806,40			3.806,40	
							8.816,10
0600-05	Kg ACERO CORRUGADO B 500 S						
	ACERO CORRUGADO PARA ARMAR B 500 S. INCLUSO ELABORACION, CORTES, ATADO, SEPARADORES Y COLOCACION.						
	Estas mediciones incluyen el 5% de despuntes (Art. 600 PPTP)						
	DINTELES						
	ESTAMPIDORES Y VESTÍBULO						
	NIVEL -1						
	0+392,368 - 0+436,56	1	74.890,07			74.890,07	
	0+436,56 - 0+525,73	1	110.100,04			110.100,04	
	0+525,73 - 0+564,83	1	31.952,54			31.952,54	
	0+645,62 - 0+706,27	1	104.607,38			104.607,38	
	T8 Margen derecha	1	11.415,39			11.415,39	
	LOSA ARRIOSTRANTE NIVEL -2						
	0+392,368 - 0+436,56	1	104.617,46			104.617,46	
	0+436,56 - 0+525,73	1	105.398,31			105.398,31	
	LOSA DRENADA / CONTRABÓVEDA						
	0+392,368 - 0+436,56	1	31.104,08			31.104,08	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Fase 2	9				9,00	
	0+525,73 - 0+564,831	1	24.231,25			24.231,25	
	0+645,624 - 0+706,274	1	36.932,57			36.932,57	
	Losa de rampa en T5	1	32.497,48			32.497,48	709.834,50
	MUROS Y LOSAS						
	Muros + losas en T4	1	5.557,43			5.557,43	
	Muros + losas en T6 y T8	1	106.393,33			106.393,33	
							821.785,26
0610-23	M3 HORMIGON HA-30/B/20/IIA						
	HORMIGON PREAMASADO HA-30/B/20/IIA PUESTO EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y TERMINADO.						
	ESTAMPIDORES Y VESTÍBULO						
	NIVEL -1						
	0+392,368 - 0+436,56	1	565,12			565,12	
	0+436,56 - 0+525,73	1	674,13			674,13	
	0+525,73 - 0+564,83	1	186,05			186,05	
	0+645,62 - 0+706,27	1	775,75			775,75	
	T8 Margen derecha	1	160,02			160,02	
	LOSA ARRIOSTRANTE NIVEL -2						
	0+392,368 - 0+436,56	1	494,48			494,48	
	0+436,56 - 0+525,73	1	786,48			786,48	
	MUROS Y LOSAS						
	Muros + losas en T4	1	60,40			60,40	
	Muros + losas en T6 y T8	1	1.114,96			1.114,96	
							4.817,39
0610-53	M3 HORMIGON HA-30/B/20/IIA+QA						
	HORMIGON PREAMASADO HA-30/B/20/IIA+QA PUESTO EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y TERMINADO.						
	Losa drenada incluso despuntes						
	0+392,368 - 0+436,56	1	423,84			423,84	
	0+436,56 - 0+525,73	1	674,13			674,13	
	0+525,73 - 0+564,831	1	356,59			356,59	
	0+645,624 - 0+706,274	1	517,16			517,16	
							1.971,72
0640-01	Kg ACERO ESTRUCTURA METALICA						
	ACERO DE CUALQUIER CALIDAD EN ESTRUCTURA METALICA ELECTROSOLDADA, FORMADO POR PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TRANSPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE, PROTECCION ANTICORROSIVA Y PINTURA DE ACABADO. TOTALMENTE TERMINADA.						
	DINTEL						
	Actuación 4 pantallas tipo 4.1, 4.2 y 4.3	1	15.377,21			15.377,21	
	Actuación 4	1	42.728,61			42.728,61	
	Actuación 5 pantallas tipo 5.1, 5.3, y 5.3.1	1	23.431,94			23.431,94	
	Actuación 5 pantallas tipo 5.1, 5.3, y 5.3.1	1	39.552,93			39.552,93	
	Rampa actuación 5 pantallas r.5.3 y r.5.4	1	25.547,14			25.547,14	
	Actuación 6	1	15.903,54			15.903,54	
	Actuación 6	1	9.611,47			9.611,47	
	Actuación 6 nivel superior	0,5	42.829,88			21.414,94	
	Actuación 8	1	97.445,79			97.445,79	
	T5 MALPICA	1	6.765,08			6.765,08	297.778,65

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Fase 2	9				9,00	
							327.556,52
0675-01	Ud ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 20 MM DE DIÁMETRO						
	ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 20 MM DE DIÁMETRO Y 50 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO TALADRO, BARRA CORRUGADA Y RESINA EPOXI						
	Losa nivel -1 (arriostrante - forjado)						
	ACTUACIÓN T4. P.K. 0+392,368 A 0+436,56	442				442,00	
	ACTUACIÓN T5. P.K. 0+436,56 A 0+525,73	892				892,00	
	ACTUACIÓN T6. P.K. 0+525,73 A 0+564,831	204				204,00	
	ACTUACIÓN T8. P.K. 0+645,624 A 0+706,27	812				812,00	
							2.350,00
	Nivel -2 (forjado)						
	ACTUACIÓN T4. P.K. 0+392,368 A 436,56	592				592,00	
		90				90,00	
	ACTUACIÓN T5. P.K. 436,56 A 525,73	892				892,00	
							1.574,00
	Losa drenada						
	ACTUACIÓN T4. P.K. 0+392,368 A 0+436,56	80				80,00	
	ACTUACIÓN T5. P.K. 0+436,56 A 0+525,73	446				446,00	
	RAMPA ACTUACIÓN T5	300				300,00	
		720				720,00	
	ACTUACIÓN T8. P.K. 0+645,624 A 0+706,274	304				304,00	
							1.850,00
							5.774,00
0675-10	Ud ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 16 MM DE DIÁMETRO						
	ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 16 MM DE DIÁMETRO Y 35 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO TALADRO, BARRA CORRUGADA Y RESINA EPOXI						
	Losa drenada						
	ACTUACIÓN T4. P.K. 0+392,368 A 0+436,56	222				222,00	
		222				222,00	
	ACTUACIÓN T5. P.K. 0+436,56 A 0+525,73	446				446,00	
	RAMPA ACTUACIÓN T5	300				300,00	
	ACTUACIÓN T6. P.K. 0+525,73 A 0+564,831	196				196,00	
		196				196,00	
	ACTUACIÓN T8. P.K. 0+645,624 A 0+706,274	304				304,00	
	MUROS ACTUACIÓN T5-T6. P.K. 0+525,73 A 0+564,83	392				392,00	
	MUROS ACTUACIÓN T8. P.K. 0+645,624 A 0+706,274	608				608,00	2.886,00
							2.886,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0675-15	Ud ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 25 MM DE DIÁMETRO						
	ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 25 MM DE DIÁMETRO Y 60 CM DE PROFUNDIDAD, TALADRO, BARRA CORRUGADA Y RESINA EPOXI						
	ESTAMPIDORES Y VESTÍBULO						
	NIVEL -1						
	ACTUACIÓN T4. P.K. 0+392,368 A 0+436,56	30				30,00	
	ACTUACIÓN T8. P.K. 0+645,624 A 0+706,27	150				150,00	
							180,00
0680-01	M2 ENCOFRADO DE MADERA VERTICAL						
	ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.						
	HUECOS EN ANDÉN -1						
	T7 Hueco 12	1	3,40			3,40	
		1	3,30			3,30	
	Hueco 13	1	3,20			3,20	
		1	3,60			3,60	
	MUROS						
	ACTUACION T4						
	Muro 6	1	176,50			176,50	
	Muro 7	1	125,50			125,50	
	T6-T7-T8						
	Muro 4	1	2.693,70			2.693,70	
	Muro 5	1	2.993,00			2.993,00	
	Muros trans	1	739,80			739,80	6.742,00
							6.742,00
0680-05	M2 ENCOFRADO DE MADERA HORIZONTAL						
	ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS HORIZONTALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.						
	ACTUACIÓN T6, T7 Y T8						
	ZONA MUROS	1	902,70			902,70	
	ZONA MUROS	1	668,00			668,00	
	ZONA MUROS	1	830,50			830,50	
							2.401,20
0680-26	M2 ENCOFRADO PERDIDO METALICO EN JUNTAS						
	ENCOFRADO PERDIDO METALICO SIN GALVANIZAR CON PANEL METAL "DEPLOYE" DE 0,4 MM DE ESPESOR TIPO 13-30-15-10. TOTALMENTE COLOCADO.						
	Junta cada 20 m.						
	Arriostrante	16	20,00		0,90	288,00	
	Forjado	16	20,00		0,70	224,00	
	Losa drenada	16	20,00		0,60	192,00	704,00
							704,00
0681-01	M3 CIMBRA						
	CIMBRA, INCLUSO P.P. DE APOYOS, ALQUILER, MONTAJE Y DESMONTAJE.						
	ACTUACIÓN T4						
	Bajo Malpica	1	7,15	14,40	2,00	205,92	
		2	10,00	14,40	1,00	288,00	
	ACTUACIÓN T6						
	Acceso muralla	1	10,00	18,00	3,50	630,00	
		1	26,00	13,00	1,75	591,50	
	ACTUACIÓN T6, T7 Y T8						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Fase 2	9				9,00	
		0,55	180,54	3,70	3,10	1.138,94	
		0,55	180,54	4,60	5,40	2.466,54	
							7.157,89
0690-04	Ud TRATAMIENTO DE JUNTA ENTRE PANTALLAS						
	TRATAMIENTO DE JUNTA ENTRE PANTALLAS FRENTE A FILTRACIONES.						
		20				20,00	
							20,00
	APARTADO 01.03.03 Pozo de Ventilación						
0309-01	M2 PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA LA EJECUCIÓN DE LOSAS INSITU						
	PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA LA EJECUCIÓN DE LOSAS O BÓVEDA IN SITU, INCLUSO RASANTEO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UNA CAPA DE MORTERO DE 5 CM DE ESPESOR MÍNIMO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA PLÁSTICA.						
	ESTAMPIDORES / VESTÍBULO	1	1.505,60			1.505,60	
		1	1.505,60			1.505,60	
							3.011,20
0324-01	M3 EXCAVACIÓN ENTRE PANTALLAS, BAJO CUBIERTO						
	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, BAJO LOSA O BÓVEDA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELIMINACIÓN Y RETIRADA DE CONDUCCIONES DE SERVICIOS AFECTADOS, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO.						
		1	4.904,54			4.904,54	
							4.904,54
0600-05	Kg ACERO CORRUGADO B 500 S						
	ACERO CORRUGADO PARA ARMAR B 500 S. INCLUSO ELABORACION, CORTES, ATADO, SEPARADORES Y COLOCACION.						
	Estas mediciones incluyen el 5% de despuntes (Art. 600 PPTP)						
	POZO DE VENTILACIÓN						
	ESTAMPIDORES Y VESTÍBULO						
	NIVEL -1						
	0+564,83 - 0+645,62	1	113.415,07			113.415,07	
	T7 MARGEN DERECHA	1	15.738,65			15.738,65	
	T7 MARGEN IZQUIERDA	1	9.221,96			9.221,96	
	LOSA DRENADA / CONTRABÓVEDA						
	0+564,83 - 0+645,62	1	49.340,46			49.340,46	
	Ensanche derecha en T7	1	11.255,84			11.255,84	
	Ensanche izquierda en T7	1	14.043,84			14.043,84	213.015,82
	MUROS Y LOSAS	1	104.261,59			104.261,59	104.261,59
							317.277,41
0610-23	M3 HORMIGON HA-30/B/20/IIA						
	HORMIGON PREAMASADO HA-30/B/20/IIA PUESTO EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y TERMINADO.						
	POZO DE VENTILACIÓN						
	ESTAMPIDORES Y VESTÍBULO						
	NIVEL -1						
	0+564,83 - 0+645,62	1	892,03			892,03	
	T7 Margen derecha	1	193,12			193,12	
	T7 Margen izquierda	1	119,33			119,33	1.204,48
	MUROS Y LOSAS	1	1.103,49			1.103,49	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2.307,97
0610-53	M3 HORMIGON HA-30/B/20/IIA+QA						
	HORMIGON PREAMASADO HA-30/B/20/IIA+QA PUESTO EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y TERMINADO.						
	LOSA DRENADA / CONTRABÓVEDA						
	0+564,83 - 0+645,62	1	669,02			669,02	
	Ensanche derecha en T7	1	144,84			144,84	
	Ensanche izquierda en T7	1	104,41			104,41	
							918,27
0640-01	Kg ACERO ESTRUCTURA METALICA						
	ACERO DE CUALQUIER CALIDAD EN ESTRUCTURA METALICA ELECTROSOLDADA, FORMADO POR PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TRANSPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE, PROTECCION ANTICORROSIVA Y PINTURA DE ACABADO. TOTALMENTE TERMINADA.						
	DINTEL						
	Actuación 7	1	108.175,49			108.175,49	
	Actuación 7 huecos ensanche derecho	1	4.705,15			4.705,15	
	Actuación 7 hueco ensanche izquierdo	1	2.106,78			2.106,78	
	LOSA ARRIOSTRANTE						
	Actuación 7 hueco ensanche izquierdo	1	6.383,00			6.383,00	
	Actuación 7 hueco ensanche izquierdo	1	2.048,44			2.048,44	
	Actuación 7 hueco ensanche derecho	1	4.014,77			4.014,77	127.433,63
	10% anclajes	0,1	127.433,63			12.743,36	12.743,36
							140.176,99
0675-01	Ud ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 20 MM DE DIÁMETRO						
	ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 20 MM DE DIÁMETRO Y 50 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO TALADRO, BARRA CORRUGADA Y RESINA EPOXI						
	Losa nivel -1 (arriostrante - forjado)						
	ACTUACIÓN T7. P.K. 0+564,831 A 0+645,624	1068				1.068,00	
							1.068,00
	Losa drenada						
	ACTUACIÓN T7. P.K. 0+564,831 a 0+645,624	404				404,00	
	ENSANCHE IZQUIERDO T7	390				390,00	
	ENSANCHE DERECHO T7	162				162,00	
							956,00
							2.024,00
0675-10	Ud ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 16 MM DE DIÁMETRO						
	ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 16 MM DE DIÁMETRO Y 35 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO TALADRO, BARRA CORRUGADA Y RESINA EPOXI						
	Losa drenada						
	ACTUACIÓN T7. P.K. 0+564,831 a 0+645,624	404				404,00	
	ENSANCHE DERECHO T7	162				162,00	566,00
	MUROS ACTUACIÓN T7. P.K. 0+564,831 a 0+645,624	808				808,00	
							1.374,00
0675-15	Ud ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 25 MM DE DIÁMETRO						
	ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 25 MM DE DIÁMETRO Y 60 CM DE PROFUNDIDAD, TALADRO, BARRA CORRUGADA Y RESINA EPOXI						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Fase 2	9				9,00	
	ACTUACIÓN T7. P.K. 0+564,831 A 0+645,624	204				204,00	204,00
							204,00
0680-01	M2 ENCOFRADO DE MADERA VERTICAL						
	ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.						
	HUECOS EN VESTÍBULO						
	Hueco 18	1	10,60			10,60	
		1	15,20			15,20	
	Hueco 19	1	4,40			4,40	
		1	10,80			10,80	
	Hueco 20	1	3,20			3,20	
		1	7,00			7,00	
		1	3,90			3,90	
		1	7,00			7,00	
	Hueco 21	1	3,10			3,10	
		1	7,20			7,20	
		1	3,60			3,60	
		1	7,20			7,20	
	Hueco 22	1	4,20			4,20	
		1	10,40			10,40	
		1	4,40			4,40	
							102,20
0681-01	M3 CIMBRA						
	CIMBRA, INCLUSO P.P. DE APOYOS, ALQUILER, MONTAJE Y DESMONTAJE.						
	ACTUACIÓN T6, T7 Y T8						
	Zona muros	0,45	180,54	5,00	3,70	1.503,00	
		0,45	180,54	3,70	3,10	931,86	
		0,45	180,54	4,60	5,40	2.018,08	
	ACTUACIÓN T7						
	Bajo Eslava	1	13,36	15,02	2,00	401,33	
		2	10,00	15,02	1,00	300,40	
							5.154,67
0690-04	Ud TRATAMIENTO DE JUNTA ENTRE PANTALLAS						
	TRATAMIENTO DE JUNTA ENTRE PANTALLAS FRENTE A FILTRACIONES.						
		12				12,00	12,00
							12,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO 01.03.05 Auscultación						
0696-23	Ud PERNO DE CONVERGENCIA						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO PARA MEDIDA DE CONVERGENCIAS, APTO PARA LA MEDIDA MEDIANTE CINTA EXTENSOMÉTRICA Y CON DIANA REFLECTANTE PARA LA LECTURA MEDIANTE ESTACIÓN TOTAL DE ALTA PRECISIÓN, INCLUYENDO P.P. DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN.						
	SE-GM-02 PK 0+400	12				12,00	
	SC-2 PK 0+440	12				12,00	
	SC-3 PK 0+620	7				7,00	
	Instrumentación extensiva cada 50 m.						31,00
	PK 0+550	12				12,00	
	PK 0+600	12				12,00	
							55,00
0696-24	Ud BASE DE REFERENCIA PARA MEDIDA DE ASIENTOS						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE REFERENCIA SUPERFICIAL PARA LA MEDIDA DE ASIENTOS, MEDIANTE VARILLA CORRUGADA DE 25 MM DE DIÁMETRO Y 1 M DE LONGITUD, INCLUYENDO CABEZA DE NIVELACIÓN Y ARQUETA DE PROTECCIÓN.						
	SE-GM-02 PK 0+400	7				7,00	
	SC-2 PK 0+440	7				7,00	
	SC-3 PK 0+620	7				7,00	
	P.K. 0+575	2				2,00	
							23,00
0696-26	Ud BASE DE NIVELACIÓN PROFUNDA						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE NIVELACIÓN DE HASTA 20 M DE PROFUNDIDAD, CONSTITUIDA POR UNA VARILLA DE ACERO DE 15 MM DE DIÁMETRO, CON ANCLAJE AL TERRENO, RECUBIERTA POR UN TUBO DE PVC, INCLUYENDO PERFORACIÓN DEL SONDEO, CABEZA DE NIVELACIÓN Y ARQUETA DE PROTECCIÓN						
		1				1,00	
							1,00
0696-29	Ud BASES PARA MEDIDA DE DESPLAZAMIENTOS EN FISURAS						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS PARA MEDIDA MANUAL DE DESPLAZAMIENTOS EN FISURAS, MEDIANTE DEFÓRMETRO.						
	En tramo (según estado de edificios)	18				18,00	
							18,00
0696-30	Ud FISURÓMETRO AUTOMATIZABLE						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO MEDIDOR DE APERTURA EN FISURAS, AUTOMATIZABLE, CON 5 MM DE RANGO Y 0,3 % DE PRECISIÓN, INCLUYENDO PIEZAS DE ACOPLE DEL SENSOR, CAJA DE PROTECCIÓN Y CABLEADO Y CENTRALIZACIÓN.						
	En tramo (según estado de edificios)	6				6,00	
							6,00
0696-31	Ud BASE PARA CLINÓMETO PORTÁTIL						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN PARAMENTO DE EDIFICIO DE BASE PARA MEDIDA MANUAL MEDIANTE CLINÓMETRO PORTÁTIL, INCLUYENDO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CAJA DE PROTECCIÓN Y LECTURA INICIAL.						
	En tramo (según estado de edificios)	24				24,00	
							24,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0696-32	Ud CLINÓMETRO DE CUERDA VIBRANTE						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CLINÓMETRO AUTOMATIZABLE PARA MEDIDA DE GIROS EN PARAMENTOS, CON RANGO ESTÁNDAR ± 10° Y RESOLUCIÓN 10 ARC SEC, INCLUYENDO PIEZAS DE FIJACIÓN, CAJA DE PROTECCIÓN Y CABLEADO Y CENTRALIZACIÓN						
	En tramo (según estado de edificios)	6				6,00	
							6,00
0696-34	Ud CELULA DE PRESION TOTAL						
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELULA DE PRESION TOTAL PARA INSTALACION EN PANTALLA, DE 10 KG/CM2 DE RANGO, SOBRERANGO OPERATIVO DEL 200% Y PRECISION DEL 0,1 % , INCLUYENDO DISPOSITIVO HIDRAULICO PARA SU FIJACION CONTRA EL TERRENO Y CABLEADO Y CENTRALIZACION						
	SE-GM-02 PK 0+400	1				1,00	
	SC-2 PK 0+440	1				1,00	
	SC-3 PK 0+620	1				1,00	
							3,00
	SUBCAPÍTULO 01.04 Auscultación: personal y equipamiento						
	APARTADO 01.04.01 Personal						
0696-16	Mes EQUIPO DE TOPOGRAFÍA						
	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA COMPUESTO POR UN TÉCNICO TOPÓGRAFO Y UN AYUDANTE DE TOPOGRAFÍA, DEDICADO A LA MEDICIÓN TOPOGRÁFICA DE ALTA PRECISIÓN Y AL SEGUIMIENTO DE LA INSTRUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA EN EDIFICIOS, CON PRESTACIÓN MENSUAL MÁXIMA DE 160 H., EN HORARIO DIURNO.						
		1	12,00			12,00	
							12,00
0696-17	Mes EQUIPO DE INSTRUMENTACIÓN						
	EQUIPO DE AUSCULTACIÓN COMPUESTO POR UN TÉCNICO ESPECIALISTA Y UN AYUDANTE DE INSTRUMENTACIÓN, DEDICADO AL SEGUIMIENTO DE LA INSTRUMENTACIÓN GEOTÉCNICA Y ESTRUCTURAL, CON PRESTACIÓN MENSUAL MÁXIMA DE 160 H., EN HORARIO DIURNO.						
		1	14,50			14,50	
	Aparcamiento SMASSA	1	12,00			12,00	
							26,50
0696-19	Mes JEFE DE AUSCULTACIÓN						
	TÉCNICO DE GRADO SUPERIOR COMO JEFE DE AUSCULTACIÓN DE OBRA, CON EXPERIENCIA EN INSTRUMENTACIÓN DE OBRA, NIVELACIÓN DE PRECISIÓN Y CONOCIMIENTOS DE INFORMÁTICA, ASESORAMIENTO DE MONTAJE, DIRECCIÓN DEL EQUIPO DE MEDIDA Y ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS, CON PRESTACIÓN MENSUAL MÁXIMA DE 160 H., EN HORARIO DIURNO.						
		1	22,25			22,25	
							22,25

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO 01.04.02 Equipamiento						
0696-01	Mes NIVEL DIGITAL DE ALTA PRECISIÓN						
	PUESTA A DISPOSICIÓN, AMORTIZACIÓN Y MANTENIMIENTO, DURANTE EL PERÍODO REQUERIDO DE USO, DE NIVEL DIGITAL DE ALTA PRECISIÓN, MIRAS INVAR Y DEMÁS ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA REALIZACIÓN DE CAMPAÑAS DE NIVELACIÓN.						
		23,5				23,50	
							23,50
0696-02	Mes ESTACIÓN TOTAL DE ALTA PRECISIÓN Y CINTA MEDIDA DE CONVERGENCIAS						
	PUESTA A DISPOSICIÓN, AMORTIZACIÓN Y MANTENIMIENTO, DURANTE EL PERÍODO REQUERIDO DE USO, DE ESTACIÓN TOTAL DE ALTA PRECISIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA REALIZACIÓN DE CAMPAÑAS DE CONTROL PLANIMÉTRICO Y MEDIDA DE CONVERGENCIAS.						
		23,5				23,50	
							23,50
0696-03	Mes SISTEMA INCLINOMÉTRICO						
	PUESTA A DISPOSICIÓN, AMORTIZACIÓN Y MANTENIMIENTO, DURANTE EL PERÍODO REQUERIDO DE USO, DE SISTEMA INCLINOMÉTRICO COMPUESTO POR SONDA BIAXIAL, CARRETE DE CONEXIÓN Y UNIDAD DE LECTURA CON CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO Y REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LECTURAS Y MEDIDAS.						
		23,5				23,50	
							23,50
0696-04	Mes SISTEMA EXTENSOMÉTRICO						
	PUESTA A DISPOSICIÓN, AMORTIZACIÓN Y MANTENIMIENTO, DURANTE EL PERÍODO REQUERIDO DE USO, DE SISTEMA EXTENSOMÉTRICO COMPUESTO POR SONDA PARA LA MEDIDA DE MOVIMIENTOS VERTICALES, CARRETE DE CONEXIÓN Y UNIDAD DE LECTURA CON CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO Y REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LECTURAS Y MEDIDAS.						
		23,5				23,50	
							23,50
0696-08	Mes ORDENADOR PORTÁTIL PARA OBRA						
	PUESTA A DISPOSICIÓN, AMORTIZACIÓN Y MANTENIMIENTO, DURANTE EL PERÍODO REQUERIDO DE USO, DE ORDENADOR PORTÁTIL PARA OBRA						
		28				28,00	
							28,00
0696-15	Mes INSTALACIONES						
	DISPOSICIÓN DE CASETAS DE OFICINAS O ALQUILER EQUIVALENTE, CON EQUIPAMIENTO DE OFICINA Y ESPACIO ACONDICIONADO COMO TALLER-ALMACÉN A PIE DE OBRA, CON UN DIMENSIONAMIENTO ADECUADO Y APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA PARA TODO EL EQUIPO DE AUSCULTACIÓN, INCLUYENDO COSTES DERIVADOS (SEGURIDAD, AGUA, LUZ, TELÉFONO Y CONSUMOS DE LAS COMUNICACIONES PROPIAS DEL SISTEMA Y LAS ESTACIONES)						
		23,5				23,50	
							23,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 02 SERVICIOS AFECTADOS						
	SUBCAPÍTULO 02.01 Saneamiento						
	APARTADO 02.01.01 Tunel entre Cola de Maniobra y E. Guadalmedina.						
	SUBAPARTADO 02.01.01.01 Servicio Afectado S-1						
0301-03	M2 DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE						
	DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE, LOSAS DE HORMIGÓN Y PAVIMENTOS ACERADOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.						
	Avda. de Andalucia	1	46,67	1,50		70,01	
	Vial a Pza. Enrique Navarro	1	29,36	1,50		44,04	
							114,05
0301-21	Ud DEMOLICION DE POZOS						
	DEMOLICION TOTAL DE POZOS DE HORMIGON O DE FABRICA DE LADRILLO, INCLUSO TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO. TERMINADO.						
	Avda. de Andalucia	3				3,00	
	Vial a Pza. Enrique Navarro	1				1,00	
							4,00
0940-01	Ud POZO DE REGISTRO CIRCULAR DIMENS. INT. DIAM. 1.20 PROF.<2.50						
	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE DIAMETRO INTERIOR 1.20 M Y PROFUNDIDAD MENOR O IGUAL A 2.50 M, FORMADO POR: SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-30, CONO PREFABRICADO DE HORMIGON Y FABRICA DE LADRILLO DE UN PIE DE ESPESOR, ENFOSCADO, BRUÑIIDO POR EL INTERIOR, SEGUN DETALLES EN PLANOS. INCLUSO EXCAVACION, RELLENO, CARGA, TRANSPORTE, PATES, CERCO Y TAPA DE FUNDICION DUCTIL.						
	Avda. de Andalucia	3				3,00	
	Vial a Pza. Enrique Navarro	2				2,00	
							5,00
0940-03	Ud CONEXION A RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE						
	CONEXION DE SERVICIO AFECTADO A RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE, INCLUYENDO APERTURA DE ZANJA, ROTURA DE POZO O TUBERIA EXISTENTE, CONEXION ENTRE POZO Y TUBERIA Y SELLADO CON HORMIGON. TERMINADA.						
	Vial a Pza. Enrique Navarro	1				1,00	
							1,00
0940-04	Ud CATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS						
	CATA REALIZADA PARA EL RECONOCIMIENTO, IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS BAJO EL TERRENO						
		1				1,00	
							1,00
0940-05	M2 REPOSICION DE PAVIMENTOS SOBRE ZANJA						
	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO CON MATERIALES Y ESPESORES IGUALES A LOS EXISTENTES, EJECUTADA SOBRE RELLENO DE ZANJA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL RELLENO, EXTENDIDO, REGLEADO Y VIBRADO DE UNA BASE DE HORMIGÓN, FRESADO DEL PAVIMENTO ADYACENTE Y SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.						
	Avda. de Andalucia	1	46,67	1,50		70,01	
	Vial a Pza. Enrique Navarro	1	29,36	1,50		44,04	
	Existente	1	18,48	1,50		27,72	
							141,77

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0940-16	Ml TUBERIA D = 500 mm, P. TRABAJO 6 Atm , PE ALTA DENSIDAD, PE 100						
	TUBERIA DE 500 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR, PRESION DE TRABAJO 6 ATM, EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, (PE 100A). INCLUSO P.P. DE UNIONES POR SOLDADURA A TOPE, PIEZAS ESPECIALES Y TENDIDO EN FONDO DE ZANJA, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.						
	Avda. de Andalucia	1	46,67			46,67	
	Vial a Pza. Enrique Navarro	1	29,31			29,31	
							75,98
	SUBAPARTADO 02.01.01.02 Servicio Afectado S-10						
0301-03	M2 DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE						
	DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE, LOSAS DE HORMIGÓN Y PAVIMENTOS ACERADOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.						
	MD	1	3,20	2,48		7,94	
	MI	1	3,09	2,48		7,66	
							15,60
0301-21	Ud DEMOLICION DE POZOS						
	DEMOLICION TOTAL DE POZOS DE HORMIGON O DE FABRICA DE LADRILLO, INCLUSO TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO. TERMINADO.						
	MD	1				1,00	
							1,00
0940-01	Ud POZO DE REGISTRO CIRCULAR DIMENS. INT. DIAM. 1.20 PROF.<2.50						
	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE DIAMETRO INTERIOR 1.20 M Y PROFUNDIDAD MENOR O IGUAL A 2.50 M, FORMADO POR: SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-30, CONO PREFABRICADO DE HORMIGON Y FABRICA DE LADRILLO DE UN PIE DE ESPESOR, ENFOSCADO, BRUÑIIDO POR EL INTERIOR, SEGUN DETALLES EN PLANOS. INCLUSO EXCAVACION, RELLENO, CARGA, TRANSPORTE, PATES, CERCO Y TAPA DE FUNDICION DUCTIL.						
	Pozo MD	1				1,00	
							1,00
0940-03	Ud CONEXION A RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE						
	CONEXION DE SERVICIO AFECTADO A RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE, INCLUYENDO APERTURA DE ZANJA, ROTURA DE POZO O TUBERIA EXISTENTE, CONEXION ENTRE POZO Y TUBERIA Y SELLADO CON HORMIGON. TERMINADA.						
	Sellado red	2				2,00	
							2,00
0940-04	Ud CATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS						
	CATA REALIZADA PARA EL RECONOCIMIENTO, IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS BAJO EL TERRENO						
		1				1,00	
							1,00
0940-05	M2 REPOSICION DE PAVIMENTOS SOBRE ZANJA						
	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO CON MATERIALES Y ESPESORES IGUALES A LOS EXISTENTES, EJECUTADA SOBRE RELLENO DE ZANJA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL RELLENO, EXTENDIDO, REGLEADO Y VIBRADO DE UNA BASE DE HORMIGÓN, FRESADO DEL PAVIMENTO ADYACENTE Y SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.						
	MD	1	3,20	2,48		7,94	
	MI	1	3,09	2,48		7,66	
							15,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBAPARTADO 02.01.01.02.1 Servicio Afectado S-13						
0301-03	M2 DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE						
	DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE, LOSAS DE HORMIGÓN Y PAVIMENTOS ACERADOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.						
	Reposición	1	10,00	1,50		15,00	
							15,00
0940-05	M2 REPOSICION DE PAVIMENTOS SOBRE ZANJA						
	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO CON MATERIALES Y ESPESORES IGUALES A LOS EXISTENTES, EJECUTADA SOBRE RELLENO DE ZANJA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL RELLENO, EXTENDIDO, REGLEADO Y VIBRADO DE UNA BASE DE HORMIGÓN, FRESADO DEL PAVIMENTO ADYACENTE Y SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.						
	Reposición	1	10,00	1,50		15,00	
							15,00
0940-01	Ud POZO DE REGISTRO CIRCULAR DIMENS. INT. DIAM. 1.20 PROF.<2.50						
	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE DIAMETRO INTERIOR 1.20 M Y PROFUNDIDAD MENOR O IGUAL A 2.50 M, FORMADO POR: SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-30, CONO PREFABRICADO DE HORMIGON Y FABRICA DE LADRILLO DE UN PIE DE ESPESOR, ENFOSCADO, BRUÑIIDO POR EL INTERIOR, SEGUN DETALLES EN PLANOS. INCLUSO EXCAVACION, RELLENO, CARGA, TRANSPORTE, PATES, CERCO Y TAPA DE FUNDICION DUCTIL.						
	Avda. de Andalucia	2				2,00	
							2,00
0940-03	Ud CONEXION A RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE						
	CONEXION DE SERVICIO AFECTADO A RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE, INCLUYENDO APERTURA DE ZANJA, ROTURA DE POZO O TUBERIA EXISTENTE, CONEXION ENTRE POZO Y TUBERIA Y SELLADO CON HORMIGON. TERMINADA.						
	Avda. de Andalucia	2				2,00	
							2,00
0940-04	Ud CATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS						
	CATA REALIZADA PARA EL RECONOCIMIENTO, IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS BAJO EL TERRENO						
		1				1,00	
							1,00
0940-10	Ml TUBERIA Ø315mm, P. TRABAJO 4Atm ALTA DENSIDAD, PE 50A, SANEAM.						
	TUBERIA DE 315 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR PARA CANALIZACIONES DE SANEAMIENTO, PRESION DE TRABAJO 4 ATM, EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, (PE 50A). INCLUSO P.P. DE UNIONES POR SOLDADURA A TOPE, PIEZAS ESPECIALES Y TENDIDO EN FONDO DE ZANJA, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.						
	Avda. de Andalucia	1	10,00			10,00	
							10,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBAPARTADO 02.01.01.03 Acometidas						
0940-06	Ml COLECTOR DE POLIETILENO PE D=200 MM						
	COLECTOR DE POLIETILENO DE DIÁMETRO 0.20 M, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN, RELLENO LATERAL DE ARENA Y CONEXIONADO, EXCAVACIÓN, RELLENO, BANDA SEÑALIZADORA, RIEGO, COMPACTACIÓN DE TIERRAS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, SEGÚN NORMAS.						
		1	90,00			90,00	
		1	10,00			10,00	
							100,00
	SUBAPARTADO 02.01.01.03.1 Absorvedores						
0940-01	Ud POZO DE REGISTRO CIRCULAR DIMENS. INT. DIAM. 1.20 PROF.<2.50						
	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE DIAMETRO INTERIOR 1.20 M Y PROFUNDIDAD MENOR O IGUAL A 2.50 M, FORMADO POR: SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-30, CONO PREFABRICADO DE HORMIGON Y FABRICA DE LADRILLO DE UN PIE DE ESPESOR, ENFOSCADO, BRUÑIIDO POR EL INTERIOR, SEGUN DETALLES EN PLANOS. INCLUSO EXCAVACION, RELLENO, CARGA, TRANSPORTE, PATES, CERCO Y TAPA DE FUNDICION DUCTIL.						
		10				10,00	
							10,00
0940-06	Ml COLECTOR DE POLIETILENO PE D=200 MM						
	COLECTOR DE POLIETILENO DE DIÁMETRO 0.20 M, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN, RELLENO LATERAL DE ARENA Y CONEXIONADO, EXCAVACIÓN, RELLENO, BANDA SEÑALIZADORA, RIEGO, COMPACTACIÓN DE TIERRAS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, SEGÚN NORMAS.						
		8	11,97			95,76	
		1	15,90			15,90	
		1	2,80			2,80	
		1	7,61			7,61	
		1	9,14			9,14	
							131,21
0940-14	Ud SUMIDERO PARA RED DE SANEAMIENTO						
	SUMIDERO PARA ABSORVEDORES EN RED DE SANEAMIENTO DE TUNEL, MONTADO Y FUNCIONANDO.						
		13				13,00	
							13,00
0940-03	Ud CONEXION A RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE						
	CONEXION DE SERVICIO AFECTADO A RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE, INCLUYENDO APERTURA DE ZANJA, ROTURA DE POZO O TUBERIA EXISTENTE, CONEXION ENTRE POZO Y TUBERIA Y SELLADO CON HORMIGON. TERMINADA.						
		10				10,00	
							10,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO 02.01.02 Estación Guadalmedina						
	SUBAPARTADO 02.01.02.04 Servicio Afectado S-11						
0301-03	M2 DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE						
	DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE, LOSAS DE HORMIGÓN Y PAVIMENTOS ACERADOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.						
	Reposición	1	31,00	1,36		42,16	
		1	7,68	1,36		10,44	
							52,60
0301-21	Ud DEMOLICION DE POZOS						
	DEMOLICION TOTAL DE POZOS DE HORMIGON O DE FABRICA DE LADRILLO, INCLUSO TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO. TERMINADO.						
		2				2,00	
							2,00
0301-48	MI DESMONTAJE TUBERIA EXISTENTE SANEAMIENTO						
	DESMONTAJE Y RETIRADA A VERTEDERO DE TUBERIA DE SANEAMIENTO DE CUALQUIER MATERIAL Y Ø>500; INCLUYENDO RETIRADA DE TIERRAS, CORTE Y DEMOLICION DE LA TUBERIA, EXTRACCION DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO. TERMINADO.						
		1	33,62			33,62	
							33,62
0571-01	M2 ACERADO DE BALDOSA HIDRAÚLICA DE 40X40CM						
	ACERADO DE BALDOSA HIDRAULICA DE 40X40CM, SOBRE CAMA DE MORTERO DE 3CM DE ESPESOR, BASE DE 15CM DE HM/20 Y SUBBASE DE SUELO SELECCIONADO DE 25CM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE BORDILLO.						
	Reposición	1	31,00	1,36		42,16	
		1	7,68	1,36		10,44	
							52,60
0940-01	Ud POZO DE REGISTRO CIRCULAR DIMENS. INT. DIAM. 1.20 PROF.<2.50						
	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE DIAMETRO INTERIOR 1.20 M Y PROFUNDIDAD MENOR O IGUAL A 2.50 M, FORMADO POR: SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-30, CONO PREFABRICADO DE HORMIGON Y FABRICA DE LADRILLO DE UN PIE DE ESPESOR, ENFOSCADO, BRUÑIIDO POR EL INTERIOR, SEGUN DETALLES EN PLANOS. INCLUSO EXCAVACION, RELLENO, CARGA, TRANSPORTE, PATES, CERCO Y TAPA DE FUNDICION DUCTIL.						
		5				5,00	
							5,00
0940-03	Ud CONEXION A RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE						
	CONEXION DE SERVICIO AFECTADO A RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE, INCLUYENDO APERTURA DE ZANJA, ROTURA DE POZO O TUBERIA EXISTENTE, CONEXION ENTRE POZO Y TUBERIA Y SELLADO CON HORMIGON. TERMINADA.						
		3				3,00	
							3,00
0940-04	Ud CATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS						
	CATA REALIZADA PARA EL RECONOCIMIENTO, IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS BAJO EL TERRENO						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0940-10	MI TUBERIA Ø315mm, P. TRABAJO 4Atm ALTA DENSIDAD, PE 50A, SANEAM.						
	TUBERIA DE 315 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR PARA CANALIZACIONES DE SANEAMIENTO, PRESION DE TRABAJO 4 ATM, EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, (PE 50A). INCLUSO P.P. DE UNIONES POR SOLDADURA A TOPE, PIEZAS ESPECIALES Y TENDIDO EN FONDO DE ZANJA, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.						
	Reposición	1	31,00			31,00	
		1	7,68			7,68	
							38,68
	SUBAPARTADO 02.01.02.04.1 Servicio Afectado S-12						
0301-03	M2 DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE						
	DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE, LOSAS DE HORMIGÓN Y PAVIMENTOS ACERADOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.						
	Definitivo	1	6,81	1,50		10,22	
		1	13,61	1,50		20,42	
		1	11,72	1,50		17,58	
	Provisional	1	7,85	1,50		11,78	
		1	14,93	1,50		22,40	
		1	11,92	1,50		17,88	
							100,28
0301-21	Ud DEMOLICION DE POZOS						
	DEMOLICION TOTAL DE POZOS DE HORMIGON O DE FABRICA DE LADRILLO, INCLUSO TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO. TERMINADO.						
	Existente	1				1,00	
							1,00
0301-48	MI DESMONTAJE TUBERIA EXISTENTE SANEAMIENTO						
	DESMONTAJE Y RETIRADA A VERTEDERO DE TUBERIA DE SANEAMIENTO DE CUALQUIER MATERIAL Y Ø>500; INCLUYENDO RETIRADA DE TIERRAS, CORTE Y DEMOLICION DE LA TUBERIA, EXTRACCION DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO. TERMINADO.						
	Provisional	1	7,85			7,85	
		1	14,93			14,93	
		1	11,92			11,92	
							34,70
0940-01	Ud POZO DE REGISTRO CIRCULAR DIMENS. INT. DIAM. 1.20 PROF.<2.50						
	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE DIAMETRO INTERIOR 1.20 M Y PROFUNDIDAD MENOR O IGUAL A 2.50 M, FORMADO POR: SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-30, CONO PREFABRICADO DE HORMIGON Y FABRICA DE LADRILLO DE UN PIE DE ESPESOR, ENFOSCADO, BRUÑIIDO POR EL INTERIOR, SEGUN DETALLES EN PLANOS. INCLUSO EXCAVACION, RELLENO, CARGA, TRANSPORTE, PATES, CERCO Y TAPA DE FUNDICION DUCTIL.						
	Definitivos	4				4,00	
	Provisionales	2				2,00	
							6,00
0940-16	MI TUBERIA D = 500 mm, P. TRABAJO 6 Atm , PE ALTA DENSIDAD, PE 100						
	TUBERIA DE 500 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR, PRESION DE TRABAJO 6 ATM, EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, (PE 100A). INCLUSO P.P. DE UNIONES POR SOLDADURA A TOPE, PIEZAS ESPECIALES Y TENDIDO EN FONDO DE ZANJA, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.						
	Definitivo	1	6,81			6,81	
		1	13,61			13,61	
		1	11,72			11,72	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Fase 2	9				9,00	
		1	14,93			14,93	
		1	11,92			11,92	
							66,84
0940-03	Ud CONEXION A RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE						
	CONEXION DE SERVICIO AFECTADO A RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE, INCLUYENDO APERTURA DE ZANJA, ROTURA DE POZO O TUBERIA EXISTENTE, CONEXION ENTRE POZO Y TUBERIA Y SELLADO CON HORMIGON. TERMINADA.						
	Definitivo	2				2,00	
	Provisionales	2				2,00	
							4,00
0940-04	Ud CATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS						
	CATA REALIZADA PARA EL RECONOCIMIENTO, IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS BAJO EL TERRENO						
		2				2,00	
							2,00
0940-05	M2 REPOSICION DE PAVIMENTOS SOBRE ZANJA						
	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO CON MATERIALES Y ESPESORES IGUALES A LOS EXISTENTES, EJECUTADA SOBRE RELLENO DE ZANJA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL RELLENO, EXTENDIDO, REGLEADO Y VIBRADO DE UNA BASE DE HORMIGÓN, FRESADO DEL PAVIMENTO ADYACENTE Y SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.						
	Definitivo	1	6,81	1,50		10,22	
		1	13,61	1,50		20,42	
		1	11,72	1,50		17,58	
	Provisional	1	7,85	1,50		11,78	
		1	14,93	1,50		22,40	
		1	11,92	1,50		17,88	
							100,28
	SUBAPARTADO 02.01.02.05 Acometidas						
0940-06	MI COLECTOR DE POLIETILENO PE D=200 MM						
	COLECTOR DE POLIETILENO DE DIÁMETRO 0.20 M, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN, RELLENO LATERAL DE ARENA Y CONEXIONADO, EXCAVACIÓN, RELLENO, BANDA SEÑALIZADORA, RIEGO, COMPACTACIÓN DE TIERRAS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, SEGÚN NORMAS.						
		1	90,00			90,00	
		1	10,00			10,00	
		1	15,00			15,00	
		1	40,00			40,00	
		1	55,00			55,00	
		1	20,00			20,00	
							230,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBAPARTADO 02.01.02.05.1 Absorvederos						
0930-11	Ud VALVULA COMPUERTA D=200						
	VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN PN 16 DE 200 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, CIERRE ELÁSTICO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES, ACCESORIOS Y DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.						
	Clapetas	10				10,00	
							10,00
0940-02	MI TUBERIA D = 400 mm, P. TRABAJO 6 Atm , PE ALTA DENSIDAD, PE 100						
	TUBERIA DE 400 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR, PRESION DE TRABAJO 6 ATM, EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, (PE 100A). INCLUSO P.P. DE UNIONES POR SOLDADURA A TOPE, PIEZAS ESPECIALES Y TENDIDO EN FONDO DE ZANJA, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.						
		1	27,71			27,71	
		1	19,18			19,18	
		1	16,16			16,16	
		1	23,32			23,32	
		1	29,41			29,41	
		1	28,53			28,53	
		1	20,66			20,66	
		-1	102,30			-102,30	
							62,67
0940-03	Ud CONEXION A RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE						
	CONEXION DE SERVICIO AFECTADO A RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE, INCLUYENDO APERTURA DE ZANJA, ROTURA DE POZO O TUBERIA EXISTENTE, CONEXION ENTRE POZO Y TUBERIA Y SELLADO CON HORMIGON. TERMINADA.						
		4				4,00	
							4,00
0940-06	MI COLECTOR DE POLIETILENO PE D=200 MM						
	COLECTOR DE POLIETILENO DE DIÁMETRO 0.20 M, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN, RELLENO LATERAL DE ARENA Y CONEXIONADO, EXCAVACIÓN, RELLENO, BANDA SEÑALIZADORA, RIEGO, COMPACTACIÓN DE TIERRAS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, SEGÚN NORMAS.						
		1	12,23			12,23	
		1	19,97			19,97	
		1	12,00			12,00	
		1	10,40			10,40	
		1	9,76			9,76	
		1	16,74			16,74	
		1	17,57			17,57	
		1	18,93			18,93	
		1	7,77			7,77	
		2	2,53			5,06	
		1	17,53			17,53	
		1	14,50			14,50	
		1	7,00			7,00	
		1	7,07			7,07	
		1	6,75			6,75	
		1	18,00			18,00	
		1	4,90			4,90	
		1	4,98			4,98	
		1	36,17			36,17	
		1	2,00			2,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Fase 2	9				9,00	
		1	2,00			2,00	
		1	1,74			1,74	
		1	2,53			2,53	
		1	9,67			9,67	
		1	10,72			10,72	
		1	6,25			6,25	
		1	11,37			11,37	
		1	7,52			7,52	
		1	5,39			5,39	
		1	3,00			3,00	
		1	7,40			7,40	
		1	7,20			7,20	
		1	4,00			4,00	
		1	8,43			8,43	
		1	24,20			24,20	
		1	17,19			17,19	
		-1	130,82			-130,82	
							252,12
0940-14	Ud SUMIDERO PARA RED DE SANEAMIENTO						
	SUMIDERO PARA ABSORVEDORES EN RED DE SANEAMIENTO DE TUNEL, MONTADO Y FUNCIONANDO.						
		20				20,00	
							20,00
0940-10	MI TUBERIA Ø315mm, P. TRABAJO 4Atm ALTA DENSIDAD, PE 50A, SANEAM.						
	TUBERIA DE 315 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR PARA CANALIZACIONES DE SANEAMIENTO, PRESION DE TRABAJO 4 ATM, EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, (PE 50A). INCLUSO P.P. DE UNIONES POR SOLDADURA A TOPE, PIEZAS ESPECIALES Y TENDIDO EN FONDO DE ZANJA, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.						
		1	20,19			20,19	
		1	21,93			21,93	
		1	13,30			13,30	
							55,42
0940-01	Ud POZO DE REGISTRO CIRCULAR DIMENS. INT. DIAM. 1.20 PROF.<2.50						
	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE DIAMETRO INTERIOR 1.20 M Y PROFUNDIDAD MENOR O IGUAL A 2.50 M, FORMADO POR: SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-30, CONO PREFABRICADO DE HORMIGON Y FABRICA DE LADRILLO DE UN PIE DE ESPESOR, ENFOSCADO, BRUÑIIDO POR EL INTERIOR, SEGUN DETALLES EN PLANOS. INCLUSO EXCAVACION, RELLENO, CARGA, TRANSPORTE, PATES, CERCO Y TAPA DE FUNDICION DUCTIL.						
		21				21,00	
							21,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO 02.03 Electricidad						
	APARTADO 02.03.01 Tunel entre Cola de Maniobra y E. Guadalmedina.						
	SUBAPARTADO 02.03.01.01 Servicios Afectados AT-1						
0301-03	M2 DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE						
	DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE, LOSAS DE HORMIGÓN Y PAVIMENTOS ACERADOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.						
		1	569,84			569,84	
							569,84
0321-11	M3 EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS PARA SERVICIOS AFECTADOS,						
	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO Y HASTA CUALQUIER PROFUNDIDAD, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO, ACHIQUE DE AGUA Y ENTIBACIÓN EN CASO DE QUE SEA NECESARIO.						
		1	694,09			694,09	
							694,09
0510-52	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL						
	ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION. TERMINADA.						
		1	348,60			348,60	
							348,60
0571-01	M2 ACERADO DE BALDOSA HIDRAÚLICA DE 40X40CM						
	ACERADO DE BALDOSA HIDRAULICA DE 40X40CM, SOBRE CAMA DE MORTERO DE 3CM DE ESPESOR, BASE DE 15CM DE HM/20 Y SUBBASE DE SUELO SELECCIONADO DE 25CM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE BORDILLO.						
		1	290,50			290,50	
							290,50
0901-03	MI PRISMA CANALIZACION RED DE MT						
	PRISMA DE CANALIZACIÓN PARA RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN BAJO ACERA O CALZADA, COMPUESTO POR TUBOS NORMALIZADOS DE PEAD, COLOCADOS EN FONDO DE ZANJA DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS Y TOTALMENTE EMBEBIDOS EN HORMIGÓN HM-20, INCLUYENDO CABLES GUÍA Y CINTAS DE SEÑALIZACIÓN DE POLIETILENO, TOTALMENTE EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE SEVILLANA-ENDESA.						
		1	311,38			311,38	
							311,38
0901-09	PA DIRECCION TÉCNICA POR PARTE DE LA COMPAÑÍA SEVILLANA						
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA DIRECCIÓN TÉCNICA POR PARTE DE LA COMPAÑÍA SEVILLANA-ENDESA PARA LA SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS Y PARA LA TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA DE LA LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN, INCLUYENDO TODOS LOS TRABAJOS DE INGENIERÍA NECESARIOS, TRÁMITES, TASAS Y DERECHOS CON ARREGLO A LA NORMATIVA VIGENTE						
	Hinca T6	4,69				4,69	
							4,69

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0940-05	M2 REPOSICION DE PAVIMENTOS SOBRE ZANJA						
	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO CON MATERIALES Y ESPESORES IGUALES A LOS EXISTENTES, EJECUTADA SOBRE RELLENO DE ZANJA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL RELLENO, EXTENDIDO, REGLEADO Y VIBRADO DE UNA BASE DE HORMIGÓN, FRESADO DEL PAVIMENTO ADYACENTE Y SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.						
	Reposición	0,5	322,78	1,80		290,50	
							290,50
0960-01	Ud CONEXION A LA CONDUCCION EXISTENTE DEL SER. AFECT.						
	CONEXION A LA CONDUCCION EXISTENTE DEL SERVICIO AFECTADO CORRESPONDIENTE.						
		1				1,00	
							1,00
	APARTADO 02.03.02 Estación Guadalmedina						
	SUBAPARTADO 02.03.02.02 Reposicion Tubos Libres TL-1						
0321-11	M3 EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS PARA SERVICIOS AFECTADOS,						
	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO Y HASTA CUALQUIER PROFUNDIDAD, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO, ACHIQUE DE AGUA Y ENTIBACIÓN EN CASO DE QUE SEA NECESARIO.						
		2	15,32	0,90	1,10	30,33	
		1	17,35	0,90	1,10	17,18	
		1	22,97	0,90	1,10	22,74	
		1	14,98	0,90	1,10	14,83	
		1	13,50	0,90	1,10	13,37	
		1	7,76	0,90	1,10	7,68	
		1	28,91	0,90	1,10	28,62	
		1	10,08	0,90	1,10	9,98	
		1	9,52	0,90	1,10	9,42	
		1	20,65	0,90	1,10	20,44	
		1	18,71	0,90	1,10	18,52	
		1	26,05	0,90	1,10	25,79	
		2	12,00	0,90	1,10	23,76	
		1	19,36	0,90	1,10	19,17	
		1	16,35	0,90	1,10	16,19	
		1	11,41	0,90	1,10	11,30	
		1	20,50	0,90	1,10	20,30	
	Ya ejecutado	-1	42,59			-42,59	
							267,03
0510-52	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL						
	ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION. TERMINADA.						
		2	15,32	0,90	0,60	16,55	
		1	17,35	0,90	0,60	9,37	
		1	22,97	0,90	0,60	12,40	
		1	14,98	0,90	0,60	8,09	
		1	13,50	0,90	0,60	7,29	
		1	7,76	0,90	0,60	4,19	
		1	28,91	0,90	0,60	15,61	
		1	10,08	0,90	0,60	5,44	
		1	9,52	0,90	0,60	5,14	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Fase 2	9				9,00	
		1	18,71	0,90	0,60	10,10	
		1	26,05	0,90	0,60	14,07	
		2	12,00	0,90	0,60	12,96	
		1	19,36	0,90	0,60	10,45	
		1	16,35	0,90	0,60	8,83	
		1	11,41	0,90	0,60	6,16	
		1	20,50	0,90	0,60	11,07	
	Ya ejecutado	-1	12,88			-12,88	
							155,99
0901-03	MI PRISMA CANALIZACION RED DE MT						
	PRISMA DE CANALIZACIÓN PARA RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN BAJO ACERA O CALZADA, COMPUESTO POR TUBOS NORMALIZADOS DE PEAD, COLOCADOS EN FONDO DE ZANJA DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS Y TOTALMENTE EMBEBIDOS EN HORMIGÓN HM-20, INCLUYENDO CABLES GUÍA Y CINTAS DE SEÑALIZACIÓN DE POLIETILENO, TOTALMENTE EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE SEVILLANA-ENDESA.						
		2	15,32			30,64	
		1	17,35			17,35	
		1	22,97			22,97	
		1	14,98			14,98	
		1	13,50			13,50	
		1	7,76			7,76	
		1	28,91			28,91	
		1	10,08			10,08	
		1	9,52			9,52	
		1	20,65			20,65	
		1	18,71			18,71	
		1	26,05			26,05	
		2	12,00			24,00	
		1	19,36			19,36	
		1	16,35			16,35	
		1	11,41			11,41	
		1	20,50			20,50	
	Ya ejecutado	-1	168,70			-168,70	
							144,04
0901-10	Ud ARQUETA PREFABRICADA TIPO A2 DE SEVILLANA-ENDESA						
	ARQUETA PREFABRICADA TIPO A2 DE SEVILLANA-ENDESA, CON TAPAS DE FUNDICIÓN CLASE D-400, INCLUSO RECIBIDO DE CANALIZACIONES, TOTALMENTE COLOCADA.						
		20				20,00	
							20,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBAPARTADO 02.03.02.02.1 Servicio Afectado MT-7						
0901-09	PA DIRECCION TÉCNICA POR PARTE DE LA COMPAÑÍA SEVILLANA						
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA DIRECCIÓN TÉCNICA POR PARTE DE LA COMPAÑÍA SEVILLANA-ENDESA PARA LA SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS Y PARA LA TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA DE LA LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN, INCLUYENDO TODOS LOS TRABAJOS DE INGENIERÍA NECESARIOS, TRÁMITES, TASAS Y DERECHOS CON ARREGLO A LA NORMATIVA VIGENTE						
		1				1,00	
							1,00
	SUBAPARTADO 02.03.02.02.2 Servicio Afectado MT-9						
0301-03	M2 DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE						
	DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE, LOSAS DE HORMIGÓN Y PAVIMENTOS ACERADOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.						
		1	63,59	0,60		38,15	
							38,15
0321-11	M3 EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS PARA SERVICIOS AFECTADOS,						
	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO Y HASTA CUALQUIER PROFUNDIDAD, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO, ACHIQUE DE AGUA Y ENTIBACIÓN EN CASO DE QUE SEA NECESARIO.						
		1	63,59	0,60	1,60	61,05	
							61,05
0610-25	M3 HORMIGON HM-20/B/20/I						
	HORMIGON PREAMASADO HM-20/B/20/I PUESTO EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y TERMINADO.						
		1	63,59	0,60	1,10	41,97	
							41,97
0940-05	M2 REPOSICION DE PAVIMENTOS SOBRE ZANJA						
	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO CON MATERIALES Y ESPESORES IGUALES A LOS EXISTENTES, EJECUTADA SOBRE RELLENO DE ZANJA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL RELLENO, EXTENDIDO, REGLEADO Y VIBRADO DE UNA BASE DE HORMIGÓN, FRESADO DEL PAVIMENTO ADYACENTE Y SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.						
		1	63,59	0,60		38,15	
							38,15
0901-05	MI LINEA SUBTERRANEA DE BT						
	LÍNEA SUBTERRÁNEA DE MT INCLUÍDOS SUMINISTRO, OBRA CIVIL, MONTAJE E INGENIERÍA PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN CON CABLE 18/30 KV 240 MM2 AL-H16						
	32 Scala 200 - 30 Corte Inglés	1	356,32			356,32	
	728 Caja Provincial - 732 Alameda 12	1	392,52			392,52	
							748,84

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0901-03	MI PRISMA CANALIZACION RED DE MT						
	PRISMA DE CANALIZACIÓN PARA RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN BAJO ACERA O CALZADA, COMPUESTO POR TUBOS NORMALIZADOS DE PEAD, COLOCADOS EN FONDO DE ZANJA DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS Y TOTALMENTE EMBEBIDOS EN HORMIGÓN HM-20, INCLUYENDO CABLES GUÍA Y CINTAS DE SEÑALIZACIÓN DE POLIETILENO, TOTALMENTE EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE SEVILLANA-ENDESA.						
		1	63,59			63,59	
							63,59
0901-10	Ud ARQUETA PREFABRICADA TIPO A2 DE SEVILLANA-ENDESA						
	ARQUETA PREFABRICADA TIPO A2 DE SEVILLANA-ENDESA, CON TAPAS DE FUNDICIÓN CLASE D-400, INCLUSO RECIBIDO DE CANALIZACIONES, TOTALMENTE COLOCADA.						
		2				2,00	
							2,00
0901-06	Ud COORDINACION DESCARGO CON ENDESA DISTRIBUCIÓN						
	COORDINACIÓN DE DESCARGO CON ENDESA DISTRIBUCIÓN, INCLUYENDO: - VISITA CON EL TÉCNICO CORRESPONDIENTE DE LA ZONA. - GESTIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN REQUERIDA PARA LA AUTORIZACIÓN DE LOS TRABAJOS. - CARTOGRAFÍA DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN PARA LOS TRABAJOS. - OBTENCIÓN DE PUNTO DE CONEXIÓN A LA RED DE SUMINISTRO SOLICITADO. - COORDENADAS GPS DEL SUMINISTRO SOLICITADO. - MANIOBRAS PARA EL CORTE Y POSTERIOR RESTABLECIMIENTO DEL SUMINISTRO Y COMPROBACIÓN DEL ACOPLAMIENTO DE LÍNEAS, REALIZADO EN DÍA FESTIVO.						
		1				1,00	
							1,00
0901-07	Ud EQUIPO DE LABORATORIO MOVIL PARA COMPROBACION						
	EQUIPO DE LABORATORIO MÓVIL PARA LA COMPROBACIÓN DE AISLAMIENTO EN RED SUBTERRÁNEA DE MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMAS DE ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.L.						
		1				1,00	
							1,00
0901-08	Ud GRUPO ELECTROGENO PARA TRABAJOS DE DESCARGO						
	GRUPO ELECTRÓGENO PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS DE DESCARGO, INCLUSO CONEXIONADO, COMBUSTIBLE, CONTROL Y MANTENIMIENTO POR PERSONAL ESPECIALIZADO.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO 02.04 Gas						
	APARTADO 02.04.01 Tunel entre Cola de Maniobra y E. Guadalmedina.						
	SUBAPARTADO 02.04.01.01 Servicio Afectado G-1						
0301-03	M2 DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE						
	DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE, LOSAS DE HORMIGÓN Y PAVIMENTOS ACERADOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.						
		1	110,00	1,00		110,00	
							110,00
0940-05	M2 REPOSICION DE PAVIMENTOS SOBRE ZANJA						
	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO CON MATERIALES Y ESPESORES IGUALES A LOS EXISTENTES, EJECUTADA SOBRE RELLENO DE ZANJA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL RELLENO, EXTENDIDO, REGLEADO Y VIBRADO DE UNA BASE DE HORMIGÓN, FRESADO DEL PAVIMENTO ADYACENTE Y SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.						
		1	110,00	1,00		110,00	
							110,00
0960-01	Ud CONEXION A LA CONDUCCION EXISTENTE DEL SER. AFECT.						
	CONEXION A LA CONDUCCION EXISTENTE DEL SERVICIO AFECTADO CORRESPONDIENTE.						
		2				2,00	
							2,00
0960-16	MI TUBERIA Ø200mm, P. TRABAJO 4Atm ALTA DENSIDAD, PE 50A, GAS						
	TUBERIA DE 200 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR PARA CANALIZACION DE GAS, PRESION DE TRABAJO 4 ATM, EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, (PE 50A). INCLUSO P.P. DE UNIONES POR SOLDADURA A TOPE, PIEZAS ESPECIALES Y TENDIDO EN FONDO DE ZANJA, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.						
		1	110,00			110,00	
							110,00
0960-18	MI CINTA SEÑALIZACION GAS						
	CINTA DE SEÑALIZACION PARA CANALIZACIONES DE GAS. COLOCADA EN ZANJA.						
		1	110,00			110,00	
							110,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO 02.05 Telefónica						
	APARTADO 02.05.01 Tunel entre Cola de Maniobra y E. Guadalmedina.						
	SUBAPARTADO 02.05.01.01 Servicio Afectado TF-1						
0301-03	M2 DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE						
	DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE, LOSAS DE HORMIGÓN Y PAVIMENTOS ACERADOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.						
		1	27,34	1,45		39,64	
		1	8,95	1,45		12,98	
		1	14,36	1,45		20,82	
		1	26,25	1,45		38,06	
		1	24,77	1,45		35,92	
		1	35,00	1,45		50,75	
		1	4,19	1,45		6,08	
	gTP	1	11,18			11,18	
							215,43
0321-11	M3 EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS PARA SERVICIOS AFECTADOS,						
	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO Y HASTA CUALQUIER PROFUNDIDAD, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO, ACHIQUE DE AGUA Y ENTIBACIÓN EN CASO DE QUE SEA NECESARIO.						
		1	27,34	1,45	2,10	83,25	
		1	8,95	1,45	2,10	27,25	
		1	14,36	1,45	2,10	43,73	
		1	26,25	1,45	2,10	79,93	
		1	24,77	1,45	2,10	75,42	
		1	35,00	1,45	2,10	106,58	
		1	4,19	1,45	2,10	12,76	
	gTP	1	11,18		2,80	31,30	
							460,22
0510-52	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL						
	ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION. TERMINADA.						
	Total excavación	1	1,00		479,43	479,43	
	A descontar 35% Prisma	-1	1,00		167,81	-167,81	
							311,62
0571-01	M2 ACERADO DE BALDOSA HIDRAÚLICA DE 40X40CM						
	ACERADO DE BALDOSA HIDRAULICA DE 40X40CM, SOBRE CAMA DE MORTERO DE 3CM DE ESPESOR, BASE DE 15CM DE HM/20 Y SUBBASE DE SUELO SELECCIONADO DE 25CM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE BORDILLO.						
		1	27,34	1,45		39,64	
		1	14,36	1,45		20,82	
		1	26,25	1,45		38,06	
							98,52
0911-02	MI PRISMA DE CANALIZACION 20C TELEFONICA EN ZANJA PVC 110 m						
	PRISMA DE CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA CON 20 TUBOS DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO SUMINISTRO DE LOS TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES Y HORMIGÓN, COMPLETAMENTE TERMINADA.						
		1	27,34			27,34	
		1	8,95			8,95	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Fase 2	9				9,00	
		1	26,25			26,25	
		1	24,77			24,77	
		1	35,00			35,00	
		1	4,19			4,19	
							140,86
0911-04	MI REPOSICIÓN DE INSTALACIONES DE TELEFÓNICA						
	DESVÍO O REPOSICIÓN DE INSTALACIONES DE TELEFÓNICA , INCLUYENDO EL CABLEADO, LAS CONEXIONES Y TODAS LAS PRUEBAS NECESARIAS, COMPLETAMENTE TERMINADO SEGÚN NORMAS DE COMPAÑÍA TELEFÓNICA Y REGLAMENTO DE ICT, ASÍ COMO LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE LA COMPAÑÍA COMPETENTE EN CADA CASO PARA LA SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS Y PARA LA TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA DE LA LEGALIZACIÓN DE LAS INSTALACIONES, INCLUYENDO TODOS LOS TRABAJOS DE INGENIERÍA NECESARIOS, TASAS Y DERECHOS CON ARREGLO A LA NORMATIVA VIGENTE.						
		1	27,34			27,34	
		1	8,95			8,95	
		1	14,36			14,36	
		1	26,25			26,25	
		1	5,58			5,58	
		1	14,95			14,95	
		1	24,77			24,77	
		1	35,00			35,00	
		1	4,19			4,19	
		1	94,05			94,05	
		1	42,03			42,03	
		1	18,86			18,86	
		1	14,02			14,02	
		1	75,06			75,06	
							405,41
0940-04	Ud CATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS						
	CATA REALIZADA PARA EL RECONOCIMIENTO, IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS BAJO EL TERRENO						
		5				5,00	
							5,00
0940-05	M2 REPOSICION DE PAVIMENTOS SOBRE ZANJA						
	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO CON MATERIALES Y ESPESORES IGUALES A LOS EXISTENTES, EJECUTADA SOBRE RELLENO DE ZANJA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL RELLENO, EXTENDIDO, REGLEADO Y VIBRADO DE UNA BASE DE HORMIGÓN, FRESADO DEL PAVIMENTO ADYACENTE Y SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.						
		1	8,95	1,45		12,98	
		1	24,77	1,45		35,92	
		1	35,00	1,45		50,75	
		1	4,19	1,45		6,08	
	gTP	1	11,18			11,18	
							116,91
PN-TEL03	Ud CÁMARA DE REGISTRO NORMALIZADA DE TELEFÓNICA TIPO gTP						
	CÁMARA DE REGISTRO NORMALIZADA DE TELEFÓNICA TIPO gTP EJECUTADA IN SITU, INCLUSO TAPA DE REGISTRO, TOTALMENTE TERMINADA.						
	Avda. Andalucía	1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO 02.06 Alumbrado Público						
	APARTADO 02.06.01 Tunel entre Cola de Maniobra y E. Guadalmedina.						
	SUBAPARTADO 02.06.01.01 Servicio Afectado AL.1						
0901-09	PA DIRECCION TÉCNICA POR PARTE DE LA COMPAÑÍA SEVILLANA						
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA DIRECCIÓN TÉCNICA POR PARTE DE LA COMPAÑÍA SEVILLANA-ENDESA PARA LA SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS Y PARA LA TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA DE LA LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN, INCLUYENDO TODOS LOS TRABAJOS DE INGENIERÍA NECESARIOS, TRÁMITES, TASAS Y DERECHOS CON ARREGLO A LA NORMATIVA VIGENTE						
	Legalización AL1, AL2, AL3 y AL4	1				1,00	
							1,00
0970-02	Ud PUN.DE LUZ DE ALU.PÚB.PRO. DE DESMONTAJE						
	PUNTO DE LUZ DE ALUMBRADO PÚBLICO PROCEDENTE DE DESMONTAJE, INCLUIDA LA REPOSICIÓN DE LÁMPARA, CABLEADO, CAJA DE FUSIBLES Y FUSIBLE, CIMENTACIÓN, ARQUETA DE CONEXIÓN, TOMA DE TIERRA Y PARTE PROPORCINAL DE CANALIZACIÓN DE ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA, ARQUETAS DE REGISTRO Y CUADRO ELÉCTRICO, TOTALMANTE INSTALADO.						
	1.1	1				1,00	
	1.2	1				1,00	
	1.3	1				1,00	
							3,00
0970-03	MI CONDUCTOR 5x16 MM2 Cu						
	CONDUCTOR DE 5X16 MM2 DE SECCIÓN EN ALUMINIO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES. TOTALMENTE COLOCADO.						
	4 tubos	1	80,00			80,00	
		1	29,00			29,00	
		1	16,82			16,82	
	2 tubos	1	60,00			60,00	
		1	29,00			29,00	
		1	20,06			20,06	
							234,88
0970-06	Ud ARQUETA DE 60X60X70 CM EN ACERA PARA CANALIZACIÓN ALUMBRADO						
	ARQUETA DE 60X60X70 CM EN ACERA PARA CANALIZACIONES DE SEMAFOROS Y ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUSO MATERIALES NECESARIOS, EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES, CONEXIÓN DE LOS TUBOS, CERCO Y TAPA, COMPLETAMENTE COLOCADA						
		5				5,00	
							5,00
PN-ALU05	MI LÍNEA DE TOMA DE TIERRA PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y SEMAFORIZACIÓN						
	LÍNEA DE TOMA DE TIERRA PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y SEMAFORIZACIÓN, FORMADA POR CONDUCTOR DE COBRE 16 MM2, BAJO TUBO DE P.V.C. DE D=90 MM. AISLADOS MEDIANTE CABLES DE TENSIÓN ASIGNADA 450/750 V CON RECUBRIMIENTO DE COLOR VERDE-AMARILLO, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y PARTE PROPORCIONAL DE PICAS CADA 5 LUMINARIAS.						
	4 tubos	1	80,00			80,00	
		1	29,00			29,00	
		1	16,82			16,82	
	2 tubos	1	60,00			60,00	
		1	29,00			29,00	
		1	20,06			20,06	
							234,88

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PN-ALU06	Ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BÁCULO METÁLICO H=12 ML						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BÁCULO METÁLICO H=12 ML. CON BRAZO DE 2,50 ML DE LONGITUD INCUYÉNDOSE SU DESMONTAJE.						
	1.4	1				1,00	
							1,00
PN-ALU07	Ud SUMI E INST DE LUMINARIA VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN DE 250 W						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN DE 250 W Y LUMINARIA MODELO METRONOMIS.						
	1.1	1				1,00	
	1.2	1				1,00	
	1.3	1				1,00	
	1.4	1				1,00	
							4,00
PN-ALU13	Ml PRISMA ALUMBRADO Y SEMAFORIZACIÓN 2 O 4 TUBOS PVC110						
	PRISMA DE CANALIZACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y SEMAFORIZACIÓN EN CUALQUIER ZONA DE LA TRAZA, EN ZANJA CON 2 O 4 TUBOS DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO EXCAVACIÓN, SUMINISTRO DE LOS TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM Y RELLENO DE MATERIAL GRANULAR HASTA COTA DE FIRME, CUERDA GUÍA PARA CABLES Y HORMIGÓN, COMPLETAMENTE TERMINADA.						
	4 tubos	1	80,00			80,00	
		1	29,00			29,00	
		1	16,82			16,82	
	2 tubos	1	60,00			60,00	
		1	29,00			29,00	
		1	20,06			20,06	
							234,88
PN-ALU08	Ud CIMENTACION DE HORMIGON HM-15 DE 1,00X1,00X1,40 PARA BACULO H=12						
	EJECUCIÓN DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN TIPO HM-15 DE DIMENSIONES 1,00X1,00X1,40 METROS PARA BACULO H=12M. TOTALMENTE TERMINADO						
	1.4	1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBAPARTADO 02.06.01.02 Servicio Afectado AL.2						
0940-04	Ud CATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS						
	CATA REALIZADA PARA EL RECONOCIMIENTO, IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS BAJO EL TERRENO						
		2				2,00	
							2,00
0970-02	Ud PUN.DE LUZ DE ALU.PÚB.PRO. DE DESMONTAJE						
	PUNTO DE LUZ DE ALUMBRADO PÚBLICO PROCEDENTE DE DESMONTAJE, INCLUIDA LA REPOSICIÓN DE LÁMPARA, CABLEADO, CAJA DE FUSIBLES Y FUSIBLE, CIMENTACIÓN, ARQUETA DE CONEXIÓN, TOMA DE TIERRA Y PARTE PROPORCINAL DE CANALIZACIÓN DE ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA, ARQUETAS DE REGISTRO Y CUADRO ELÉCTRICO, TOTALMANTE INSTALADO.						
	2.1	1				1,00	
	2.3	1				1,00	
	2.5	1				1,00	
							3,00
0970-03	Ml CONDUCTOR 5x16 MM2 Cu						
	CONDUCTOR DE 5X16 MM2 DE SECCIÓN EN ALUMINIO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES. TOTALMENTE COLOCADO.						
	4 tubos	1	85,00			85,00	
		1	8,00			8,00	
	2 tubos	1	15,00			15,00	
		1	20,00			20,00	
		1	24,00			24,00	
		1	23,66			23,66	
							175,66
0970-06	Ud ARQUETA DE 60X60X70 CM EN ACERA PARA CANALIZACIÓN ALUMBRADO						
	ARQUETA DE 60X60X70 CM EN ACERA PARA CANALIZACIONES DE SEMAFOROS Y ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUSO MATERIALES NECESARIOS, EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES, CONEXIÓN DE LOS TUBOS, CERCO Y TAPA, COMPLETAMENTE COLOCADA						
		5				5,00	
							5,00
PN-ALU05	Ml LÍNEA DE TOMA DE TIERRA PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y SEMAFORIZACIÓN						
	LÍNEA DE TOMA DE TIERRA PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y SEMAFORIZACIÓN, FORMADA POR CONDUCTOR DE COBRE 16 MM2, BAJO TUBO DE P.V.C. DE D=90 MM. AISLADOS MEDIANTE CABLES DE TENSIÓN ASIGNADA 450/750 V CON RECUBRIMIENTO DE COLOR VERDE-AMARILLO, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y PARTE PROPORCIONAL DE PICAS CADA 5 LUMINARIAS.						
	4 tubos	1	85,00			85,00	
		1	8,00			8,00	
	2 tubos	1	15,00			15,00	
		1	20,00			20,00	
		1	24,00			24,00	
		1	23,66			23,66	
							175,66
PN-ALU06	Ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BÁCULO METÁLICO H=12 ML						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BÁCULO METÁLICO H=12 ML. CON BRAZO DE 2,50 ML DE LONGITUD INCUYÉNDOSE SU DESMONTAJE.						
	2.2	1				1,00	
	2.4	1				1,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2,00
PN-ALU07	Ud SUMI E INST DE LUMINARIA VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN DE 250 W						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN DE 250 W Y LUMINARIA MODELO METRONOMIS.						
	2.1	1				1,00	
	2.2	1				1,00	
	2.3	1				1,00	
	2.4	1				1,00	
	2.5	1				1,00	
							5,00
PN-ALU08	Ud CIMENTACION DE HORMIGON HM-15 DE 1,00X1,00X1,40 PARA BACULO H=12						
	EJECUCIÓN DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN TIPO HM-15 DE DIMENSIONES 1,00X1,00X1,40 METROS PARA BACULO H=12M. TOTALMENTE TERMINADO						
	2.2	1				1,00	
	2.4	1				1,00	
							2,00
PN-ALU13	MI PRISMA ALUMBRADO Y SEMAFORIZACIÓN 2 O 4 TUBOS PVC110						
	PRISMA DE CANALIZACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y SEMAFORIZACIÓN EN CUALQUIER ZONA DE LA TRAZA, EN ZANJA CON 2 O 4 TUBOS DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO EXCAVACIÓN, SUMINISTRO DE LOS TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM Y RELLENO DE MATERIAL GRANULAR HASTA COTA DE FIRME, CUERDA GUÍA PARA CABLES Y HORMIGÓN, COMPLETAMENTE TERMINADA.						
	4 tubos	1	85,00			85,00	
		1	8,00			8,00	
	2 tubos	1	15,00			15,00	
		1	20,00			20,00	
		1	24,00			24,00	
		1	23,66			23,66	
							175,66
	APARTADO 02.06.03 Túnel entre E. Guadalmedina y E. Renfe						
	SUBAPARTADO 02.06.03.04 Servicio Afectado AL.4						
0940-04	Ud CATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS						
	CATA REALIZADA PARA EL RECONOCIMIENTO, IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS BAJO EL TERRENO						
		1				1,00	
							1,00
0970-01	Ud REUBICACION DE LUMINARIA						
	REUBICACION DE LUMINARIA PROCEDENTE DE LOS SERVICIOS AFECTADOS DE ALUMBRADO PUBLICO, EN POSTE DE CATENARIA O FUERA DEL TRAZADO DEL METRO, INCLUSO EL DESMONTAJE DE BÁCULO Y LUMINARIA, PARTE PROPORCINAL DE INSTALACIÓN Y RETIRADA DE MATERIALES A VERTEDERO U OTRO LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE INSTALADA.						
	4.1	1				1,00	
	4.2	1				1,00	
	4.3	1				1,00	
	4.4	1				1,00	
	4.5	1				1,00	
	4.6	1				1,00	
	4.7	1				1,00	
	4.8	1				1,00	
	4.9	1				1,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Fase 2	9				9,00	
	4.13	1				1,00	
	4.14	1				1,00	
	4.15	1				1,00	
							13,00
0970-03	MI CONDUCTOR 5x16 MM2 Cu						
	CONDUCTOR DE 5X16 MM2 DE SECCIÓN EN ALUMINIO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES. TOTALMENTE COLOCADO.						
	4 tubos	1	15,00			15,00	
		1	26,00			26,00	
		1	14,00			14,00	
		1	33,00			33,00	
		1	25,00			25,00	
		1	25,00			25,00	
		1	25,00			25,00	
		1	47,00			47,00	
		1	26,23			26,23	
	2 tubos	1	23,00			23,00	
		1	32,00			32,00	
		1	10,00			10,00	
		1	8,00			8,00	
		1	12,00			12,00	
		1	27,00			27,00	
		1	26,00			26,00	
							374,23
0970-06	Ud ARQUETA DE 60X60X70 CM EN ACERA PARA CANALIZACIÓN ALUMBRADO						
	ARQUETA DE 60X60X70 CM EN ACERA PARA CANALIZACIONES DE SEMAFOROS Y ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUSO MATERIALES NECESARIOS, EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES, CONEXIÓN DE LOS TUBOS, CERCO Y TAPA, COMPLETAMENTE COLOCADA						
		15				15,00	
							15,00
PN-ALU05	MI LÍNEA DE TOMA DE TIERRA PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y SEMAFORIZACIÓN						
	LÍNEA DE TOMA DE TIERRA PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y SEMAFORIZACIÓN, FORMADA POR CONDUCTOR DE COBRE 16 MM2, BAJO TUBO DE P.V.C. DE D=90 MM. AISLADOS MEDIANTE CABLES DE TENSIÓN ASIGNADA 450/750 V CON RECUBRIMIENTO DE COLOR VERDE-AMARILLO, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y PARTE PROPORCIONAL DE PICAS CADA 5 LUMINARIAS.						
	4 tubos	1	15,00			15,00	
		1	26,00			26,00	
		1	14,00			14,00	
		1	33,00			33,00	
		1	25,00			25,00	
		1	25,00			25,00	
		1	25,00			25,00	
		1	47,00			47,00	
		1	26,23			26,23	
	2 tubos	1	23,00			23,00	
		1	32,00			32,00	
		1	10,00			10,00	
		1	8,00			8,00	
		1	12,00			12,00	
		1	27,00			27,00	
		1	26,00			26,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							374,23
PN-ALU06	Ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BÁCULO METÁLICO H=12 ML						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BÁCULO METÁLICO H=12 ML. CON BRAZO DE 2,50 ML DE LONGITUD INCUYÉNDOSE SU DESMONTAJE.						
	4.11	1				1,00	
	4.12	1				1,00	
							2,00
PN-ALU07	Ud SUMI E INST DE LUMINARIA VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN DE 250 W						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN DE 250 W Y LUMINARIA MODELO METRONOMIS.						
	4.1	1				1,00	
	4.2	1				1,00	
	4.3	1				1,00	
	4.4	1				1,00	
	4.5	1				1,00	
	4.6	1				1,00	
	4.7	1				1,00	
	4.8	1				1,00	
	4.9	1				1,00	
	4.10	1				1,00	
	4.11	1				1,00	
	4.12	1				1,00	
	4.13	1				1,00	
	4.14	1				1,00	
	4.15	1				1,00	
							15,00
PN-ALU08	Ud CIMENTACION DE HORMIGON HM-15 DE 1,00X1,00X1,40 PARA BACULO H=12						
	EJECUCIÓN DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN TIPO HM-15 DE DIMENSIONES 1,00X1,00X1,40 METROS PARA BACULO H=12M. TOTALMENTE TERMINADO						
	4.11	1				1,00	
	4.12	1				1,00	
							2,00
PN-ALU13	Ml PRISMA ALUMBRADO Y SEMAFORIZACIÓN 2 O 4 TUBOS PVC110						
	PRISMA DE CANALIZACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y SEMAFORIZACIÓN EN CUALQUIER ZONA DE LA TRAZA, EN ZANJA CON 2 O 4 TUBOS DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO EXCAVACIÓN, SUMINISTRO DE LOS TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM Y RELLENO DE MATERIAL GRANULAR HASTA COTA DE FIRME, CUERDA GUÍA PARA CABLES Y HORMIGÓN, COMPLETAMENTE TERMINADA.						
	4 tubos	1	15,00			15,00	
		1	26,00			26,00	
		1	14,00			14,00	
		1	33,00			33,00	
		1	25,00			25,00	
		1	25,00			25,00	
		1	25,00			25,00	
		1	47,00			47,00	
		1	26,23			26,23	
	2 tubos	1	23,00			23,00	
		1	32,00			32,00	
		1	10,00			10,00	
		1	8,00			8,00	
		1	12,00			12,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Fase 2	9				9,00	
		1	26,00			26,00	
							374,23
	SUBCAPÍTULO 02.07 Tráfico						
	APARTADO 02.07.01 Tunel entre Cola de Maniobra y E. Guadalmedina.						
	SUBAPARTADO 02.07.01.01 Servicio Afectado SM-1						
0571-01	M2 ACERADO DE BALDOSA HIDRAÚLICA DE 40X40CM						
	ACERADO DE BALDOSA HIDRAULICA DE 40X40CM, SOBRE CAMA DE MORTERO DE 3CM DE ESPESOR, BASE DE 15CM DE HM/20 Y SUBBASE DE SUELO SELECCIONADO DE 25CM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE BORDILLO.						
	Acera	1	223,60	0,40		89,44	
							89,44
0908-05	Ud DESMONTAJE Y MONTAJE DE ARMARIO DE ACOMETIDA CON REGULADOR						
	DESMONTAJE Y MONTAJE DE ARMARIO DE POLIESTER REFORZADO PARA INTEMPERIE, CON PLACA DE MONTAJE INCLUIDA, ADEMAS DE REGULADOR PARA INSTALACION SEMAFORICA. RETIRADA DE MATERIALS SOBRANTE AL VERTEDERO. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.						
		2				2,00	
							2,00
0940-04	Ud CATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS						
	CATA REALIZADA PARA EL RECONOCIMIENTO, IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS BAJO EL TERRENO						
		2				2,00	
							2,00
0940-05	M2 REPOSICION DE PAVIMENTOS SOBRE ZANJA						
	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO CON MATERIALES Y ESPESORES IGUALES A LOS EXISTENTES, EJECUTADA SOBRE RELLENO DE ZANJA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL RELLENO, EXTENDIDO, REGLEADO Y VIBRADO DE UNA BASE DE HORMIGÓN, FRESADO DEL PAVIMENTO ADYACENTE Y SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.						
	Calzada	1	114,81	0,40		45,92	
							45,92
0980-01	Ud DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE SEMÁFORO						
	DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE SEMAFOROS PROVISIONALES, INCLUSO CONEXIONADO ELECTRICO. TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO.						
		6				6,00	
							6,00
0980-03	Ml CABLE DE ALIMENTACÓN DE SEMÁFOROS 3X2.5 MM2						
	CABLE DE ALIMENTACIÓN DE SEMÁFOROS 3X2.5 MM2, DE COBRE, CON 1000 V DE AISLAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DEL MATERIAL, CONEXIONADO Y EMPALMES, TOTALMENTE INSTALADO						
	Hacienda	2	110,43			220,86	
	Correos	2	137,22			274,44	
	Aparcamiento	1	97,32			97,32	
	Hacienda lateral	2	58,18			116,36	
							708,98

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0980-04	MI CABLE DE ALIMENTACIÓN DE SEMÁFOROS 4X2.5 MM2						
	CABLE DE ALIMENTACIÓN DE SEMÁFOROS 4X2.5 MM2, DE COBRE, CON 1000 V DE AISLAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DEL MATERIAL, CONEXIONADO Y EMPALMES, TOTALMENTE INSTALADO						
	Hacienda	2	110,43			220,86	
	Correos	2	137,22			274,44	
	Hacienda lateral	2	58,18			116,36	
							611,66
0980-05	Ud ARQUETA DE REGISTRO SEMAFORO						
	ARQUETA DE REGISTRO DE CABLES PARA INSTALACION DE SEMAFORIZACION, DE 0.6 X 0.6 X 0.6 M. TERMINADA.						
		6				6,00	
							6,00
PN-ALU05	MI LÍNEA DE TOMA DE TIERRA PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y SEMAFORIZACIÓN						
	LÍNEA DE TOMA DE TIERRA PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y SEMAFORIZACIÓN, FORMADA POR CONDUCTOR DE COBRE 16 MM2, BAJO TUBO DE P.V.C. DE D=90 MM. AISLADOS MEDIANTE CABLES DE TENSIÓN ASIGNADA 450/750 V CON RECUBRIMIENTO DE COLOR VERDE-AMARILLO, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y PARTE PROPORCIONAL DE PICAS CADA 5 LUMINARIAS.						
	Pavimento	1	114,81			114,81	
	Acera	1	223,60			223,60	
							338,41
PN-ALU13	MI PRISMA ALUMBRADO Y SEMAFORIZACIÓN 2 O 4 TUBOS PVC110						
	PRISMA DE CANALIZACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y SEMAFORIZACIÓN EN CUALQUIER ZONA DE LA TRAZA, EN ZANJA CON 2 O 4 TUBOS DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO EXCAVACIÓN, SUMINISTRO DE LOS TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM Y RELLENO DE MATERIAL GRANULAR HASTA COTA DE FIRME, CUERDA GUÍA PARA CABLES Y HORMIGÓN, COMPLETAMENTE TERMINADA.						
	Pavimento	1	114,81			114,81	
	Acera	1	223,60			223,60	
							338,41

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO 02.11 Telecomunicaciones BT						
	APARTADO 02.11.01 Tunel entre Cola de Maniobra y E. Guadalmedina.						
	SUBAPARTADO 02.11.01.01 Servicio Afectado BR-1						
0301-03	M2 DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE						
	DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE, LOSAS DE HORMIGÓN Y PAVIMENTOS ACERADOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.						
	Avd. de Andalucia	1	356,00	0,80		284,80	
							284,80
0321-11	M3 EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS PARA SERVICIOS AFECTADOS,						
	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO Y HASTA CUALQUIER PROFUNDIDAD, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO, ACHIQUE DE AGUA Y ENTIBACIÓN EN CASO DE QUE SEA NECESARIO.						
	Avd. de Andalucia	1	356,00	0,80	0,90	256,32	
							256,32
0510-52	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL						
	ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION. TERMINADA.						
	Avd. de Andalucia	1	99,00	0,80	0,40	31,68	
		1	257,00	0,80	0,40	82,24	
							113,92
0571-01	M2 ACERADO DE BALDOSA HIDRAÚLICA DE 40X40CM						
	ACERADO DE BALDOSA HIDRAULICA DE 40X40CM, SOBRE CAMA DE MORTERO DE 3CM DE ESPESOR, BASE DE 15CM DE HM/20 Y SUBBASE DE SUELO SELECCIONADO DE 25CM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE BORDILLO.						
	Avd. de Andalucia	1	99,00	0,80		79,20	
							79,20
0911-06	MI PRISMA DE CANALIZACION 2C TELECOMUNICACIONES EN ZANJA PEAD 125 m						
	PRISMA DE CANALIZACIÓN TELECOMUNICACIONES EN ZANJA CON 2 TUBOS DE PEAD DE 125 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO SUMINISTRO DE LOS TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES Y HORMIGÓN, COMPLETAMENTE TERMINADA.						
	Avd. de Andalucia	1	356,00			356,00	
							356,00
PN-0920-03N	MI CANALIZACION CABLE 16 F.O.						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CANALIZACION DE CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS.						
	Avd. de Andalucia	1	356,00			356,00	
							356,00
0920-04	Ud ARQUETA TIPO A-80 CON TAPA DE FUNDICIÓN, EMBOCADURA DE CONDUCTOS						
	ARQUETA TIPO A-80 CON TAPA DE FUNDICIÓN, EMBOCADURA DE CONDUCTOS Y SUPLEMENTO POR CONSTRUCCIÓN RECOGIENDO CANALIZACIÓN EXISTENTE CON PRESENCIA DE HASTA 8 CABLES						
	Avd. de Andalucia	8				8,00	
							8,00
0940-04	Ud CATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS						
	CATA REALIZADA PARA EL RECONOCIMIENTO, IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS BAJO EL TERRENO						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Fase 2	9				9,00	
							2,00
0940-05	M2 REPOSICION DE PAVIMENTOS SOBRE ZANJA						
	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO CON MATERIALES Y ESPESORES IGUALES A LOS EXISTENTES, EJECUTADA SOBRE RELLENO DE ZANJA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL RELLENO, EXTENDIDO, REGLEADO Y VIBRADO DE UNA BASE DE HORMIGÓN, FRESADO DEL PAVIMENTO ADYACENTE Y SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.						
	Avd. de Andalucia	1	257,00	0,80		205,60	
							205,60
PN-TEL07	Ud CONEXIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICO DE 16 FIBRAS.						
	CONEXIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICO DE 16 FIBRAS.						
		2				2,00	
							2,00
	SUBCAPÍTULO 02.12 Vodafone						
	APARTADO 02.12.01 Tunel entre Cola de Maniobra y E. Guadalmedina.						
	SUBAPARTADO 02.12.01.01 Servicio Afectado V-1						
0301-03	M2 DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE						
	DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE, LOSAS DE HORMIGÓN Y PAVIMENTOS ACERADOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.						
	Avd. de Andalucia	1	344,00	0,80		275,20	
							275,20
0321-11	M3 EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS PARA SERVICIOS AFECTADOS,						
	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO Y HASTA CUALQUIER PROFUNDIDAD, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO, ACHIQUE DE AGUA Y ENTIBACIÓN EN CASO DE QUE SEA NECESARIO.						
	Avd. de Andalucia	1	344,00	0,80	0,90	247,68	
							247,68
0510-52	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL						
	ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION. TERMINADA.						
	Avd. de Andalucia	1	344,00	0,80	0,40	110,08	
							110,08
0571-01	M2 ACERADO DE BALDOSA HIDRAÚLICA DE 40X40CM						
	ACERADO DE BALDOSA HIDRAULICA DE 40X40CM, SOBRE CAMA DE MORTERO DE 3CM DE ESPESOR, BASE DE 15CM DE HM/20 Y SUBBASE DE SUELO SELECCIONADO DE 25CM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE BORDILLO.						
	Avd. de Andalucia	1	94,00	0,80		75,20	
							75,20
0911-06	MI PRISMA DE CANALIZACION 2C TELECOMUNICACIONES EN ZANJA PEAD 125 m						
	PRISMA DE CANALIZACIÓN TELECOMUNICACIONES EN ZANJA CON 2 TUBOS DE PEAD DE 125 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO SUMINISTRO DE LOS TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES Y HORMIGÓN, COMPLETAMENTE TERMINADA.						
	Avd. de Andalucia	1	344,00			344,00	
							344,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PN-0920-03N	MI CANALIZACION CABLE 16 F.O.						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CANALIZACION DE CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS.						
	Avd. de Andalucia	1	344,00			344,00	
							344,00
0920-04	Ud ARQUETA TIPO A-80 CON TAPA DE FUNDICIÓN, EMBOCADURA DE CONDUCTOS						
	ARQUETA TIPO A-80 CON TAPA DE FUNDICIÓN, EMBOCADURA DE CONDUCTOS Y SUPLEMENTO POR CONSTRUCCIÓN RECOGIENDO CANALIZACIÓN EXISTENTE CON PRESENCIA DE HASTA 8 CABLES						
	Avd. de Andalucia	7				7,00	
							7,00
0940-04	Ud CATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS						
	CATA REALIZADA PARA EL RECONOCIMIENTO, IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS BAJO EL TERRENO						
		2				2,00	
							2,00
0940-05	M2 REPOSICION DE PAVIMENTOS SOBRE ZANJA						
	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO CON MATERIALES Y ESPESORES IGUALES A LOS EXISTENTES, EJECUTADA SOBRE RELLENO DE ZANJA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL RELLENO, EXTENDIDO, REGLEADO Y VIBRADO DE UNA BASE DE HORMIGÓN, FRESADO DEL PAVIMENTO ADYACENTE Y SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.						
	Avd. de Andalucia	1	250,00	0,80		200,00	
							200,00
PN-TEL07	Ud CONEXIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICO DE 16 FIBRAS.						
	CONEXIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICO DE 16 FIBRAS.						
		2				2,00	
							2,00
	SUBCAPÍTULO 02.15 Fibra Óptica Ayto. Málaga						
0301-03	M2 DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE						
	DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE, LOSAS DE HORMIGÓN Y PAVIMENTOS ACERADOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.						
		1	799,32			799,32	
							799,32
0321-11	M3 EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS PARA SERVICIOS AFECTADOS,						
	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO Y HASTA CUALQUIER PROFUNDIDAD, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO, ACHIQUE DE AGUA Y ENTIBACIÓN EN CASO DE QUE SEA NECESARIO.						
		1	596,48			596,48	
							596,48
0921-01	MI PRISMA DE CANALIZACION 6C TELECOMUNICACIONES EN ZANJA PEAD 125 m						
	PRISMA DE CANALIZACIÓN TELECOMUNICACIONES EN ZANJA CON 6 TUBOS DE PEAD DE 125 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO SUMINISTRO DE LOS TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES Y HORMIGÓN, COMPLETAMENTE TERMINADA.						
		1	83,73			83,73	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							83,73
0940-05	M2 REPOSICION DE PAVIMENTOS SOBRE ZANJA						
	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO CON MATERIALES Y ESPESORES IGUALES A LOS EXISTENTES, EJECUTADA SOBRE RELLENO DE ZANJA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL RELLENO, EXTENDIDO, REGLEADO Y VIBRADO DE UNA BASE DE HORMIGÓN, FRESADO DEL PAVIMENTO ADYACENTE Y SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.						
		1	933,89			933,89	
							933,89
0923-02	M3 ARQUETA CON TAPA DE FUNDICION, EMBOCADURA DE CONDUCTOS Y SUPLEME						
	ARQUETA CON TAPA DE FUNDICION, EMBOCADURA DE CONDUCTOS Y SUPLEMENTO POR CONSTRUCCIÓN RECOGIENDO CANALIZACION EXISTENTE.						
		8				8,00	
							8,00
0920-03	MI CANALIZACION CABLE 64 F.O.						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CANALIZACION DE CABLE DE 64 FIBRAS ÓPTICAS.						
	Definitivo						
	Circuitos FO TV						
	1-48FO (Central - E)	1	509,80			509,80	
	1-48FO (E - E)	1	290,86			290,86	
							800,66
PN-0920-03N	MI CANALIZACION CABLE 16 F.O.						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CANALIZACION DE CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS.						
	Definitivo						
	1 - 8FO	1	156,42			156,42	
	1 - 4FO	1	156,42			156,42	
	2 - 16FO	2	156,42			312,84	
	Cemi						
	1 - 16FO (E_E)	1	164,46			164,46	
	DGT						
	1 - 16FO (E_E)	1	605,44			605,44	
							1.395,58
PN-0920-04N	MI CANALIZACION CABLE 72 F.O.						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CANALIZACION DE CABLE DE 72 FIBRAS ÓPTICAS.						
	Cemi						
	1 - 72FO (E - E)	1	373,67			373,67	
	1 - 72FO (E - E) Parking	1	130,54			130,54	
							504,21
PN-TEL09	Ud CONEXIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICO DE 64 FIBRAS.						
	CONEXIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICO DE 64 FIBRAS.						
	Definitivo						
	Circuitos FO TV						
	1-48FO (Central - E)	2				2,00	
	1-48FO (E - E)	2				2,00	
							4,00
PN-TEL07	Ud CONEXIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICO DE 16 FIBRAS.						
	CONEXIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICO DE 16 FIBRAS.						
	Definitivo						
	1 - 8FO	2				2,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Fase 2	9				9,00	
	2 - 16FO	2				2,00	
	Cemi						
	1 - 16FO (E_E)	2				2,00	
	DGT						
	1 - 16FO (E_E)	2				2,00	
							10,00
PN-TEL13	MI SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE 4 PARES						
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE 4 PARES						
	Definitivo						
	Comunicaciones armarios						
	1- 4 Pares (4.24 - 4.25)	1	383,85			383,85	
							383,85
PN-TEL15	MI SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE 10 PARES						
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE 10 PARES						
	Definitivo						
	Comunicaciones armarios						
	1 - 10 Pares (Central - 4.18)	1	373,17			373,17	
	1 - 10 Pares (Central - 4.19)	1	649,53			649,53	
	1 - 10 Pares (Central - 4.20)	1	718,99			718,99	
	1 - 10 Pares (Central - 4.22)	1	266,65			266,65	
	1 - 10 Pares (Central - 4.24)	1	621,82			621,82	
	1 - 10 Pares (Central - 4.27)	1	311,14			311,14	
							2.941,30
PN-TEL16	Ud EMPALME RECTO DE 4 P CON MANGUITO ESTANCO						
	EMPALME RECTO DE 4 P CON MANGUITO ESTANCO						
	Definitivo						
	Comunicaciones armarios						
	1- 4 Pares (4.24 - 4.25)	2				2,00	
							2,00
PN-TEL18	Ud EMPALME RECTO DE 10 P CON MANGUITO ESTANCO						
	EMPALME RECTO DE 10 P CON MANGUITO ESTANCO						
	Definitivo						
	Comunicaciones armarios						
	1 - 10 Pares (Central - 4.18)	2				2,00	
	1 - 10 Pares (Central - 4.19)	2				2,00	
	1 - 10 Pares (Central - 4.20)	2				2,00	
	1 - 10 Pares (Central - 4.22)	2				2,00	
	1 - 10 Pares (Central - 4.24)	2				2,00	
	1 - 10 Pares (Central - 4.27)	2				2,00	
							12,00
0911-11	MI DESMONTAJE TENDIDO AEREO DE TELEFONICA						
	DESMONTAJE DE TENDIDO AÉREO DE INSTALACIÓN DE TELEFÓNICA Y TRASLADO A ALMACÉN.						
	Provisional con cableado existente Avda. Andalucía	1	156,42			156,42	
							156,42

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PN-SAF02	MI DESMONTAJE DE CABLEADO						
	DESMONTAJE DE CABLEADO EXISTENTE CANALIZADO SUBTERRÁNEO EN TUBULAR Y RETIRADA A ALMACÉN O VERTEDERO.						
	Existente						
	Circuitos FO TV						
	1-48FO (Central - E)	1	509,80			509,80	
	1-48FO (E - E)	1	290,86			290,86	
	Cemi						
	1 - 72FO (E - E)	1	373,67			373,67	
	1 - 72FO (E - E) Parking	1	130,54			130,54	
	1 - 8FO	1	156,42			156,42	
	1 - 4FO	1	156,42			156,42	
	2 - 16FO	2	156,42			312,84	
	Cemi						
	1 - 16FO (E_E)	1	164,46			164,46	
	DGT						
	1 - 16FO (E_E)	1	605,44			605,44	
	Comunicaciones armarios						
	1 - 10 Pares (Central - 4.18)	1	373,17			373,17	
	1 - 10 Pares (Central - 4.19)	1	649,53			649,53	
	1 - 10 Pares (Central - 4.20)	1	718,99			718,99	
	1 - 10 Pares (Central - 4.22)	1	266,65			266,65	
	1 - 10 Pares (Central - 4.24)	1	621,82			621,82	
	1 - 10 Pares (Central - 4.27)	1	311,14			311,14	
	1- 4 Pares (4.24 - 4.25)	1	383,85			383,85	
						6.025,60	
PN-SEM03	Ud TRASLADO DE CÁMARA CCTV TRÁFICO						
	TRASLADO DE CÁMARA CCTV TRÁFICO						
	Cámara de vigilancia de tráfico en Avda. Andalucía						
	Situación definitiva	1				1,00	
						1,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO 02.16 Acceso sur aparcamiento Avda. Andalucía						
PN-APA02	Ud INSTALACIÓN DE CONTROL DE ACCESOS DEL ACCESO SUR DEL APARC. AV.A						
	INSTALACIÓN DE CONTROL DE ACCESOS DEL ACCESO SUR DEL APARCAMIENTO DE LA AVENIDA DE ANDALUCÍA. INCLUYE DESMONTAJE DE LA INSTALACIÓN EXISTENTE, GUARDA Y CUSTODIA DE LOS ELEMENTOS REUTILIZABLES, PROYECTO Y MONTAJE DE LA INSTALACIÓN DEFINITIVA UNA VEZ TERMINADA LA EJECUCIÓN DE LA NUEVA ESTRUCTURA, CON LOS ELEMENTOS NUEVOS O REUTILIZADOS CORRESPONDIENTES A DETECTORES, BARRERAS, CÁMARAS DE LECTURA, CARTELES LUMINOSOS, CONTROL DE ACCESOS, CANALIZACIONES, CABLEADOS, ETC. INSTALACIÓN COMPLETAMENTE TERMINADA, INSTALADA Y FUNCIONANDO Y RECEPCIONADA POR SMASSA Y LEGALIZADA.						
	Ejecución		0,78			0,78	
							0,78
PN-APA03	Ud INSTALACIÓN DE MEGAFONIA, INTERCOMUNICACIÓN Y CIRCUITO CERRADO T						
	INSTALACIÓN DE MEGAFONIA, INTERCOMUNICACIÓN Y CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION DEL ACCESO SUR DEL APARCAMIENTO DE LA AVENIDA DE ANDALUCÍA. INCLUYE DESMONTAJE DE LA INSTALACIÓN EXISTENTE, GUARDA Y CUSTODIA DE LOS ELEMENTOS REUTILIZABLES, PROYECTO Y MONTAJE DE LA INSTALACIÓN DEFINITIVA UNA VEZ TERMINADA LA EJECUCIÓN DE LA NUEVA ESTRUCTURA, CON LOS ELEMENTOS NUEVOS O REUTILIZADOS CORRESPONDIENTES A DETECTORES, ALTAVOCES, INTERFONOS, MEGAFONÍA E INTERCOMUNICACIÓN, CÁMARAS, EQUIPOS DE CCTV, CANALIZACIONES, CABLEADOS, ETC. INSTALACIÓN COMPLETAMENTE TERMINADA, INSTALADA Y FUNCIONANDO Y RECEPCIONADA POR SMASSA Y LEGALIZADA.						
	Ejecución		0,78			0,78	
							0,78
PN-APA04	Ud INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO DEL ACCESO SUR DEL APARC. AV.ANDALUCÍ						
	INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO DEL ACCESO SUR DEL APARCAMIENTO DE LA AVENIDA DE ANDALUCÍA. INCLUYE DESMONTAJE DE LA INSTALACIÓN EXISTENTE, GUARDA Y CUSTODIA DE LOS ELEMENTOS REUTILIZABLES, PROYECTO Y MONTAJE DE LA INSTALACIÓN DEFINITIVA UNA VEZ TERMINADA LA EJECUCIÓN DE LA NUEVA ESTRUCTURA, CON LOS ELEMENTOS NUEVOS O REUTILIZADOS CORRESPONDIENTES A REJILLAS, SUMIDEROS, ARQUETAS, CANALIZACIONES, CABLEADOS, ETC. INSTALACIÓN COMPLETAMENTE TERMINADA, INSTALADA Y FUNCIONANDO Y RECEPCIONADA POR SMASSA Y LEGALIZADA.						
	Ejecución		0,78			0,78	
							0,78
PN-APA05	Ud INSTALACIÓN DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS Y DETECCION DE CO DEL						
	INSTALACIÓN DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS Y DETECCION DE CO DEL ACCESO SUR DEL APARCAMIENTO DE LA AVENIDA DE ANDALUCÍA. INCLUYE DESMONTAJE DE LA INSTALACIÓN EXISTENTE, GUARDA Y CUSTODIA DE LOS ELEMENTOS REUTILIZABLES, PROYECTO Y MONTAJE DE LA INSTALACIÓN DEFINITIVA UNA VEZ TERMINADA LA EJECUCIÓN DE LA NUEVA ESTRUCTURA, CON LOS ELEMENTOS NUEVOS O REUTILIZADOS CORRESPONDIENTES A RÓTULOS, INTERRUPTORES, EXTINTORES, BOCAS DE INCENDIOS, RED DE AGUA CONTRAINCENDIOS, DETECTORES ÓPTICOS ÁGORÍTMICOS Y DE CO, PULSAODORES, SIRENAS, SEÑALIZACIONES, CANALIZACIONES, CABLEADOS, ETC. INSTALACIÓN COMPLETAMENTE TERMINADA, INSTALADA Y FUNCIONANDO Y RECEPCIONADA POR SMASSA Y LEGALIZADA.						
	Ejecución		0,78			0,78	
							0,78

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PN-APA06	Ud INSTALACIÓN DE VENTILACION DEL ACCESO SUR DEL APARC. AV.ANDALUCÍ						
	INSTALACIÓN DE VENTILACION DEL ACCESO SUR DEL APARCAMIENTO DE LA AVENIDA DE ANDALUCÍA. INCLUYE DESMONTAJE DE LA INSTALACIÓN EXISTENTE, GUARDA Y CUSTODIA DE LOS ELEMENTOS REUTILIZABLES, PROYECTO Y MONTAJE DE LA INSTALACIÓN DEFINITIVA UNA VEZ TERMINADA LA EJECUCIÓN DE LA NUEVA ESTRUCTURA, CON LOS ELEMENTOS NUEVOS O REUTILIZADOS CORRESPONDIENTES A VENTILADORES, EMBOCADURAS DE CONDUCTOS, CONDUCTOS, REJILLAS DE IMPULSIÓN Y RETORNO, SALIDAS DE EXTRACCIÓN, CANALIZACIONES, CABLEADOS, ETC. INSTALACIÓN COMPLETAMENTE TERMINADA, INSTALADA Y FUNCIONANDO Y RECEPCIONADA POR SMASSA Y LEGALIZADA.						
	Ejecución		0,78			0,78	
							0,78
PN-APA07	Ud INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD DEL ACCESO SUR DEL APARC. AV.ANDALU						
	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD DEL ACCESO SUR DEL APARCAMIENTO DE LA AVENIDA DE ANDALUCÍA. INCLUYE DESMONTAJE DE LA INSTALACIÓN EXISTENTE, GUARDA Y CUSTODIA DE LOS ELEMENTOS REUTILIZABLES, PROYECTO Y MONTAJE DE LA INSTALACIÓN DEFINITIVA UNA VEZ TERMINADA LA EJECUCIÓN DE LA NUEVA ESTRUCTURA, CON LOS ELEMENTOS NUEVOS O REUTILIZADOS CORRESPONDIENTES A CANALIZACIONES, CABLEADOS, CIRCUITOS, LUMINARIAS (INCLUIDA EMERGENCIA), ETC. INSTALACIÓN COMPLETAMENTE TERMINADA, INSTALADA Y FUNCIONANDO Y RECEPCIONADA POR SMASSA Y LEGALIZADA.						
	Ejecución		0,78			0,78	
							0,78
PN-APA08	Ud INSTALACIÓN DE PUERTAS DE ACCESO Y CONEXIONES DEL ACCESO SUR DEL						
	INSTALACIÓN DE PUERTAS DE ACCESO Y CONEXIONES DEL ACCESO SUR DEL APARCAMIENTO DE LA AVENIDA DE ANDALUCÍA. INCLUYE DESMONTAJE DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, GUARDA Y CUSTODIA DE LOS ELEMENTOS REUTILIZABLES, Y PROYECTO Y MONTAJE DE LOS ELEMENTOS DEFINITIVOS UNA VEZ TERMINADA LA EJECUCIÓN DE LA NUEVA ESTRUCTURA, CON LOS ELEMENTOS NUEVOS O REUTILIZADOS CORRESPONDIENTES A PUERTAS, MOBILIARIO, ETC. INSTALACIÓN COMPLETAMENTE TERMINADA, INSTALADA Y FUNCIONANDO Y RECEPCIONADA POR SMASSA Y LEGALIZADA.						
	Ejecución		0,78			0,78	
							0,78

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 03 ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA						
	SUBCAPÍTULO 03.01 Ordenación ecológica, estética y paisajística						
	APARTADO 03.01.01 Tunel entre Cola de Maniobra y E. Guadalmedina.						
2414-18	Ud SUM. Y PLANTACION DE PYRACANTHA COCCINEA						
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PYRACANTHA COCCINEA DE 60 A 80 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR C-5L, INCLUSO APERTURA DE HOYOS, ADITIVOS, ABONO Y RIEGO Y MANTENIMIENTO EN EL PERIODO DE GARANTÍA.						
			200			200,00	
							200,00
2414-26	Ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE LANTANA CAMARA						
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE LANTANA CAMARA DE 0,20-0,30 M DE ALTURA EN CONTENEDOR C-3L INCLUSO APERTURA DE HOYOS ADITIVOS, ABONO Y RIEGO Y MANTENIMIENTO EN EL PERIODO DE GARANTÍA.						
			200			200,00	
							200,00
2414-27	Ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PITTOSPORUM TOBIRA						
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PITTOSPORUM TOBIRA EN CONTENEDOR C-3L INCLUSO APERTURA DE HOYOS, ADITIVOS, ABONO Y RIEGO Y MANTENIMIENTO EN EL PERIODO DE GARANTÍA.						
			200			200,00	
							200,00
2414-32	Ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE HEMEROCALLIS						
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE HEMEROCALIS SAMMI RASSEL EN CONTENEDOR C-3L INCLUSO APERTURA DE HOYO ADITIVOS, ABONO Y RIEGO Y MANTENIMIENTO EN EL PERIODO DE GARANTÍA.						
			192			192,00	
							192,00
2414-34	Ud SUM. Y PLANTACION DE VIBURNUM TINUS LUCIDUM						
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE VIBURNUM TINUS LUCIDUM DE 1.00- 1.50 M DE ALTURA EN CONTENEDOR C-5L INCLUSO APERTURA DE HOYOS, ADITIVOS, ABONO Y RIEGO Y MANTENIMIENTO EN EL PERIODO DE GARANTÍA.						
			150			150,00	
							150,00
2414-52	Ud SUM. Y PLAN, EDYTHRINA CAFFRA 20/25						
	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ERYTHRINA CAFFRA DE 20/25 CM. DE PERIMETRO CIRCULAR DEL TRONCO EN CONTENEDOR, SUMINISTRADA A PIE DE OBRA, INCLUSO APERTURA DE HOYO DE DIMENSIONES DE 60X60 CM.						
			20			20,00	
							20,00
2414-70	Ud SUMINISTRO Y PLANTACION DE EUGENIA MYRTIFOLIA						
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE EUGENIA MYRTIFOLIA EN CONTENEDOR C-3L APERTURA DE HOYO, ADITIVOS, ABONO Y RIEGO Y MANTENIMIENTO EN EL PERÍODO DE GARANTÍA.						
			200			200,00	
							200,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO 03.01.02 Estación Guadalmedina						
2414-18	Ud SUM. Y PLANTACION DE PYRACANTHA COCCINEA						
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PYRACANTHA COCCINEA DE 60 A 80 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR C-5L, INCLUSO APERTURA DE HOYOS, ADITIVOS, ABONO Y RIEGO Y MANTENIMIENTO EN EL PERIODO DE GARANTÍA.						
		600				600,00	
							600,00
2414-26	Ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE LANTANA CAMARA						
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE LANTANA CAMARA DE 0,20-0,30 M DE ALTURA EN CONTENEDOR C-3L INCLUSO APERTURA DE HOYOS ADITIVOS, ABONO Y RIEGO Y MANTENIMIENTO EN EL PERIODO DE GARANTÍA.						
		600				600,00	
							600,00
2414-27	Ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PITTOSPORUM TOBIRA						
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PITTOSPORUM TOBIRA EN CONTENEDOR C-3L INCLUSO APERTURA DE HOYOS, ADITIVOS, ABONO Y RIEGO Y MANTENIMIENTO EN EL PERIODO DE GARANTÍA.						
		600				600,00	
							600,00
2414-32	Ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE HEMOROCALLIS						
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE HEMEROCALIS SAMMI RASSEL EN CONTENEDOR C-3L INCLUSO APERTURA DE HOYO ADITIVOS, ABONO Y RIEGO Y MANTENIMIENTO EN EL PERIODO DE GARANTÍA.						
		600				600,00	
							600,00
2414-34	Ud SUM. Y PLANTACION DE VIBURNUM TINUS LUCIDUM						
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE VIBURNUM TINUS LUCIDUM DE 1.00- 1.50 M DE ALTURA EN CONTENEDOR C-5L INCLUSO APERTURA DE HOYOS, ADITIVOS, ABONO Y RIEGO Y MANTENIMIENTO EN EL PERIODO DE GARANTÍA.						
		493				493,00	
							493,00
2414-50	Ud SUM.Y PLAN. SOPHORA JAPONICA 16/18						
	SUMINISTRO Y PLANTACION DE SOPHORA JAPONICA DE 16/18 CM. DE PERIMETRO CIRCULAR DEL TRONCO EN CONTENEDOR, SUMINISTRADA A PIE DE OBRA, INCLUSO APERTURA DE HOYO DE DIMENSIONES DE 60X60 CM.						
		2				2,00	
							2,00
2414-70	Ud SUMINISTRO Y PLANTACION DE EUGENIA MYRTIFOLIA						
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE EUGENIA MYRTIFOLIA EN CONTENEDOR C-3L APERTURA DE HOYO, ADITIVOS, ABONO Y RIEGO Y MANTENIMIENTO EN EL PERÍODO DE GARANTÍA.						
		600				600,00	
							600,00
2414-77	Ud SUM.Y PLAN. EUCALIPTUS GLOBULUS 1,5/2 M						
	SUMINISTRO Y PLANTACION DE SOPHORA JAPONICA DE 16/18 CM. DE PERIMETRO CIRCULAR DEL TRONCO EN CONTENEDOR, SUMINISTRADA A PIE DE OBRA, INCLUSO APERTURA DE HOYO DE DIMENSIONES DE 60X60 CM.						
		3				3,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							3,00
2416-01	Ud EXTRACCIÓN DE FRONDOSAS 90/100.						
	EXTRACCIÓN DE FICUS NITIDA DE 90/100 CM DE PERÍMETRO, CON CEPELLÓN ESCAYOLADO, INCLUSO OPERACIONES PREVIAS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE Y TRANSPORTE Y CONSERVACIÓN EN VIVERO.						
	De ubicacion actual						
	Brachichyton populneum	10				10,00	
	Ficus nitida	8				8,00	
	De vivero provisional						
	Brachichyton populneum	6				6,00	
	Ficus nitida	6				6,00	
							30,00
2416-02	Ud TRANSPLANTE DE FRONDOSAS 90/100.						
	TRANSPLANTE DE FICUS NITIDA DE 90/100 CM DE DIÁMETRO, INCLUSO OPERACIONES PREVIAS, RIEGOS Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.						
	Vivero provisonial						
	Brachichyton populneum	6				6,00	
	Ficus nitida	6				6,00	
	Ubicacion definitiva						
	Brachichyton populneum	6				6,00	
	Ficus nitida	6				6,00	
							24,00
2416-03	Ud EXTRACCIÓN DE PALMACEAS. 6/10 M.						
	EXTRACCIÓN DE PHOENIX CANARIENSIS DE 6/10 M DE ALTURA DE TRONCO CON CEPELLÓN ESCAYOLADO, INCLUSO OPERACIONES PREVIAS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE Y TRANSPORTE Y CONSERVACIÓN EN VIVERO.						
	De ubicacion actual						
	Arecastrum romaneofianum	5				5,00	
	Phoenix dactylifera	13				13,00	
	Washingtonia Robusta	4				4,00	
	Jacaranda Mimosifolia	1				1,00	
	Eucaliptus Globulus	3				3,00	
	De vivero provisional						
	Arecastrum romaneofianum	5				5,00	
	Phoenix dactylifera	9				9,00	
	Washingtonia Robusta	4				4,00	
							44,00
2416-04	Ud TRANSPLANTE DE PALMACEAS. 6/10 M.						
	TRANSPLANTE DE PHOENIX CANARIENSIS 6/10 M DE ALTURA DE TRONCO, INCLUSO OPERACIONES PREVIAS, RIEGOS Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.						
	Vivero provisional						
	Arecastrum romaneofianum	5				5,00	
	Phoenix dactylifera	9				9,00	
	Washingtonia Robusta	4				4,00	
	Ubicación definitiva						
	Arecastrum romaneofianum	5				5,00	
	Phoenix dactylifera	9				9,00	
	Washingtonia Robusta	4				4,00	
							36,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2416-05	Ud EXTRACCIÓN DE PALMACEAS. 3.5/5 M.						
	EXTRACCIÓN DE PHOENIX CANARIENSIS Y PHOENIX DACTYLIFERA DE 3.5/5 M DE ALTURA DE TRONCO CON CEPELLÓN ESCAYOLADO, INCLUSO OPERACIONES PREVIAS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE Y TRANSPORTE Y CONSERVACIÓN EN VIVERO.						
	De ubicacion actual						
	Arecastrum romaneofianum	17				17,00	
	Callistemon viminalis	21				21,00	
	Chamaeropos Humilis	5				5,00	
	Phyllostachis Aurea	1				1,00	
	De vivero provisional						
	Arecastrum romaneofianum	17				17,00	
	Callistemon viminalis	17				17,00	
	Chamaeropos Humilis	3				3,00	
	Phyllostachis Aurea	1				1,00	
							82,00
2416-06	Ud TRANSPLANTE DE PALMACEAS. 3.5/5 M.						
	TRANSPLANTE DE PHOENIX CANARIENSIS Y PHOENIX DACTYLIFERA DE 3.50/5M DE ALTURA DE TRONCO, INCLUSO OPERACIONES PREVIAS, RIEGOS Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.						
	Vivero provisional						
	Arecastrum romaneofianum	17				17,00	
	Callistemon viminalis	17				17,00	
	Chamaeropos Humilis	3				3,00	
	Phyllostachis Aurea	1				1,00	
	Ubicación definitiva						
	Arecastrum romaneofianum	17				17,00	
	Callistemon viminalis	17				17,00	
	Chamaeropos Humilis	3				3,00	
	Phyllostachis Aurea	1				1,00	
							76,00
	APARTADO 03.01.03 Túnel entre E. Guadalmedina y E. Renfe						
2414-18	Ud SUM. Y PLANTACION DE PYRACANTHA COCCINEA						
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PYRACANTHA COCCINEA DE 60 A 80 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR C-5L, INCLUSO APERTURA DE HOYOS, ADITIVOS, ABONO Y RIEGO Y MANTENIMIENTO EN EL PERIODO DE GARANTÍA.						
		150				150,00	
							150,00
2414-27	Ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PITTOSPORUM TOBIRA						
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PITTOSPORUM TOBIRA EN CONTENEDOR C-3L INCLUSO APERTURA DE HOYOS, ADITIVOS, ABONO Y RIEGO Y MANTENIMIENTO EN EL PERIODO DE GARANTÍA.						
		100				100,00	
							100,00
2414-32	Ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE HEMOROCALLIS						
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE HEMEROCALIS SAMMI RASSEL EN CONTENEDOR C-3L INCLUSO APERTURA DE HOYO ADITIVOS, ABONO Y RIEGO Y MANTENIMIENTO EN EL PERIODO DE GARANTÍA.						
		100				100,00	
							100,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2414-34	Ud SUM. Y PLANTACION DE VIBURNUM TINUS LUCIDUM						
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE VIBURNUM TINUS LUCIDUM DE 1.00- 1.50 M DE ALTURA EN CONTENEDOR C-5L INCLUSO APERTURA DE HOYOS, ADITIVOS, ABONO Y RIEGO Y MANTENIMIENTO EN EL PERIODO DE GARANTÍA.						
		100				100,00	
							100,00
2414-51	Ud SUM. Y PLAN. BAHUINIA PURPUREA 16/18						
	SUMINISTRO Y PLANTACION DE BAHUINIA PURPUREA DE 16/18 CM. DE PERIMETRO CIRCULAR DEL TRONCO EN CONTENEDOR, SUMINISTRADA A PIE DE OBRA, INCLUSO APERTURA DE HOYO DE DIMENSIONES DE 60X60 CM.						
		1		4,00		4,00	4,00
							4,00
2414-70	Ud SUMINISTRO Y PLANTACION DE EUGENIA MYRTIFOLIA						
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE EUGENIA MYRTIFOLIA EN CONTENEDOR C-3L APERTURA DE HOYO, ADITIVOS, ABONO Y RIEGO Y MANTENIMIENTO EN EL PERÍODO DE GARANTÍA.						
		150				150,00	
							150,00
2416-03	Ud EXTRACCIÓN DE PALMACEAS. 6/10 M.						
	EXTRACCIÓN DE PHOENIX CANARIENSIS DE 6/10 M DE ALTURA DE TRONCO CON CEPELLÓN ESCAYOLADO, INCLUSO OPERACIONES PREVIAS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE Y TRANSPORTE Y CONSERVACIÓN EN VIVERO.						
	Ubicacion actual						
	Arecastrum Romaneofianum	3				3,00	
	Washingtonia robusta	2				2,00	
	Vivero provisional						
	Washingtonia robusta	1				1,00	
	Arecastrum Romaneofianum	3				3,00	
							9,00
2416-04	Ud TRANSPLANTE DE PALMACEAS. 6/10 M.						
	TRANSPLANTE DE PHOENIX CANARIENSIS 6/10 M DE ALTURA DE TRONCO, INCLUSO OPERACIONES PREVIAS, RIEGOS Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.						
	Ubicacion actual						
	Arecastrum Romaneofianum	3				3,00	
	Washingtonia robusta	2				2,00	
	Vivero provisional						
	Washingtonia robusta	1				1,00	
	Arecastrum Romaneofianum	3				3,00	
							9,00
2416-05	Ud EXTRACCIÓN DE PALMACEAS. 3.5/5 M.						
	EXTRACCIÓN DE PHOENIX CANARIENSIS Y PHOENIX DACTYLIFERA DE 3.5/5 M DE ALTURA DE TRONCO CON CEPELLÓN ESCAYOLADO, INCLUSO OPERACIONES PREVIAS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE Y TRANSPORTE Y CONSERVACIÓN EN VIVERO.						
	Ubicacion actual						
	Dracanea Drago	1				1,00	
	Vivero provisional						
	Dracanea Drago	1				1,00	
							2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2416-06	Ud TRANSPLANTE DE PALMACEAS. 3.5/5 M.						
	TRANSPLANTE DE PHOENIX CANARIENSIS Y PHOENIX DACTYLIFERA DE 3.50/5M DE ALTURA DE TRONCO, INCLUSO OPERACIONES PREVIAS, RIEGOS Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.						
	Ubicacion actual						
	Dracanea Drago	1				1,00	
	Vivero provisional						
	Dracanea Drago	1				1,00	
							2,00
2416-08	Ud EXTRACCION FRONDOSAS <60MM CALIBRE						
	EXTRACCION DE ESPECIES FRONDOSAS DISTINTAS DE PALMERAS DE CALIBRE INFERIOR A 60 CM DE PERIMETRO O ALTURA INFERIOR A 5 METROS, CON CEPELLON ESCAYOLADO, INCLUSO OPERACIONES PREVIAS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE Y TRANSPORTE Y CONSERVACION EN VIVERO.						
	De ubicacion actual						
	Brachichyton populneum	4				4,00	
	Populus nigra	1				1,00	
	Tipuana Tipus	4				4,00	
	De vivero provisional						
	Brachichyton populneum	4				4,00	
							13,00
2416-11	Ud TRANSPLANTE FRONDOSAS <30MM CALIBRE						
	TRANSPLANTE DE ESPECIES FRONDOSAS DISTINTAS DE PALMERAS DE CALIBRE INFERIOR A 30 CM DE PERIMETRO O ALTURA INFERIOR A 3 METROS, INCLUSO OPERACIONES PREVIAS, RIEGOS Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.						
	Ubicacion actual						
	Tipuana tipu	2				2,00	
	Citrus aurantium	1				1,00	
	Vivero provisional						
	Citrus aurantium	1				1,00	
							4,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO 03.01.04 Seguimiento vigilancia ambiental						
2463-01	Mes TECNICO SUPERIOR MEDIOAMBIENTALISTA						
	TECNICO SUPERIOR MEDIOAMBIENTALISTA CON TODO SU EQUIPO PARA EL SEGUIMIENTO DEL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL						
		10				10,00	
							10,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 04 URBANIZACIÓN DEL ENTORNO						
	SUBCAPÍTULO 04.01 Firmes						
	APARTADO 04.01.01 Tunel entre Cola de Maniobra y E. Guadalmedina.						
0301-03	M2 DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE						
	DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE, LOSAS DE HORMIGÓN Y PAVIMENTOS ACERADOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.						
	Según med. aux.	1	6.298,60			6.298,60	
							6.298,60
0306-01	M2 FRESADO DE FIRME EXISTENTE						
	FRESADO DEL PAVIMENTO EXISTENTE HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 5 CM, CARGA Y RETIRADA DE MATERIAL PRODUCIDO POR EL FRESADO A VERTEDERO.						
	Parada taxi CI	1	977,43			977,43	
		1	903,14			903,14	
	Correos	1	1.126,41			1.126,41	
		1	1.502,04			1.502,04	
		1	558,70			558,70	
							5.067,72
0321-11	M3 EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS PARA SERVICIOS AFECTADOS,						
	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO Y HASTA CUALQUIER PROFUNDIDAD, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO, ACHIQUE DE AGUA Y ENTIBACIÓN EN CASO DE QUE SEA NECESARIO.						
	Bordillos	1	1.814,25	0,40	0,40	290,28	
							290,28
0542-03	T MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20						
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20, INCLUSO SUMINISTRO DE LOS ÁRIDOS, BETÚN Y FILLER, FABRICACIÓN EN CENTRAL, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN						
	Parada taxi CI	1	977,43	2,40	0,05	117,29	
		1	903,14	2,40	0,05	108,38	
	Correos	1	1.126,41	2,40	0,05	135,17	
		1	1.502,04	2,40	0,05	180,24	
		1	558,70	2,40	0,05	67,04	
							608,12
0531-01	T EMULSIÓN CATIÓNICA TIPO ECR-1 EMPLEADA EN RIEGOS						
	EMULSIÓN CATIÓNICA TIPO ECR-1 EMPLEADA EN RIEGOS DE ADHERENCIA, INCLUSO SUMINISTRO, PREPARACIÓN Y APLICACIÓN SEGÚN PLIEGO						
	Parada taxi CI	1	977,43	0,02	0,10	1,95	
		1	903,14	0,02	0,10	1,81	
	Correos	1	1.126,41	0,02	0,10	2,25	
		1	1.502,04	0,02	0,10	3,00	
		1	558,70	0,02	0,10	1,12	
							10,13
0550-20	M2 PAV.HOR.FRATASADO 20 CM APARCAMIENTOS						
	PAVIMENTO DE HORMIGON EN MASA, DE 20 CM DE ESPESOR, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON ADICION DE 4,00 KG/M2 DE CUARZO Y FRATASADO MECANICO, INCLUSO LACAS DE CURADO Y FORMACION DE JUNTAS.						
	Av. de Andalucía	1	269,21			269,21	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Fase 2	9				9,00	
	Carril bici	1	421,28			421,28	
							746,86
0550-30	M2 REP. FIRMES CON PAVIMENTO SEMIRIGIDO						
	REPOSICIÓN DE CALZADA, CON FIRME SEMIRIGIDO, INCLUSO P.P.DE SUELO SELECCIONADO, 25 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL, 20 CM DE HORMIGÓN SEMISECO COMPACTADO HM-10 Y 10 CM, M.B.C. G-20 Y S-12.						
	Cajón de obra	1	5.653,69			5.653,69	
							5.653,69
0570-02	MI BOR.DE 20X10X50 CMS EN DEL. DE ACERADOS						
	BORDILLO DE HORMIGÓN DE 20X10X50 CMS EN LIMITE DE ACERADO Y DELIMITACIÓN DE ZONAS VERDES, INCLUIDO CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN HM-15.						
	Zona Hacieda	1	69,80			69,80	
		1	22,70			22,70	
	Isleta lateral hacienda	1	80,16			80,16	
		1	7,18			7,18	
		1	7,21			7,21	
		1	19,69			19,69	
		1	31,17			31,17	
		1	45,12			45,12	
	Isletas frente Corte Inglés	1	266,98			266,98	
		1	81,76			81,76	
	Mediana Avda. de Andalucía	1	304,28			304,28	
		1	162,66			162,66	
	Zona Iglesia	1	97,45			97,45	
	Isleta lateral iglesia	1	101,03			101,03	
	Avda. Andalucía zona parada bus	1	149,84			149,84	
		1	251,22			251,22	
	Alcorques	29	4,00			116,00	
							1.814,25
0571-01	M2 ACERADO DE BALDOSA HIDRAÚLICA DE 40X40CM						
	ACERADO DE BALDOSA HIDRAULICA DE 40X40CM, SOBRE CAMA DE MORTERO DE 3CM DE ESPESOR, BASE DE 15CM DE HM/20 Y SUBBASE DE SUELO SELECCIONADO DE 25CM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE BORDILLO.						
	Zona Hacienda	1	509,83			509,83	
		1	87,02			87,02	
	Isleta lateral Hacienda	1	19,00			19,00	
		1	11,32			11,32	
		1	170,72			170,72	
		1	10,94			10,94	
	Mediana	1	7,39			7,39	
		1	235,42			235,42	
	Isleta lateral iglesia	1	87,02			87,02	
		1	221,78			221,78	
		1	78,42			78,42	
	Avda. Andalucía zona parada bus	1	115,80			115,80	
		1	892,80			892,80	
		1	22,57			22,57	
	Mediana accso al parking	1	41,56			41,56	
		1	665,02			665,02	
		1	64,04			64,04	
		1	34,52			34,52	
	BARBACANAS						
	Lateral Hacienda	1	11,81			11,81	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Fase 2	9				9,00	
		1	15,53			15,53	
	Lateral iglesia	1	17,75			17,75	
		1	5,28			5,28	
		1	5,98			5,98	
		1	8,55			8,55	
	Avda. de la Aurora	1	24,29			24,29	
		1	5,37			5,37	
		1	6,08			6,08	
		1	15,71			15,71	
		1	21,10			21,10	
		1	6,64			6,64	
		1	23,24			23,24	
							3.471,80
2410-01	M2 SUPERFICIE PARA ZONA VERDE						
	SUPERFICIE PARA ZONA VERDE FORMADA POR 40CM DE ESPESOR DE TIERRA VEGETAL Y PLANTACIÓN DE GRAMA Y ESPECIES FLORALES.						
	Avda. de Andalucía	1	153,96			153,96	
		1	47,82			47,82	
		1	594,11			594,11	
		1	165,92			165,92	
		1	70,19			70,19	
		1	33,39			33,39	
		1	219,95			219,95	
		1	121,83			121,83	
		1	685,37			685,37	
		1	131,27			131,27	
		1	87,26			87,26	
							2.311,07
	APARTADO 04.01.02 Estación Guadalmedina						
0306-01	M2 FRESADO DE FIRME EXISTENTE						
	FRESADO DEL PAVIMENTO EXISTENTE HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 5 CM, CARGA Y RETIRADA DE MATERIAL PRODUCIDO POR EL FRESADO A VERTEDERO.						
	Aurora sur	1	1.595,85			1.595,85	
	Avda. Andalucía	1	3.955,82			3.955,82	
	Armengual	1	1.420,08			1.420,08	
							6.971,75
0321-11	M3 EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS PARA SERVICIOS AFECTADOS,						
	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO Y HASTA CUALQUIER PROFUNDIDAD, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO, ACHIQUE DE AGUA Y ENTIBACIÓN EN CASO DE QUE SEA NECESARIO.						
	Bordillos	1	1.552,55	0,40	0,40	248,41	
							248,41
0542-03	T MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20						
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20, INCLUSO SUMINISTRO DE LOS ÁRIDOS, BETÚN Y FILLER, FABRICACIÓN EN CENTRAL, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN						
	Avda. Andalucía	1	3.955,82	2,40	0,05	474,70	
	Armengual	1	1.420,08	2,40	0,05	170,41	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Fase 2	9				9,00	
							836,61
0531-01	T EMULSIÓN CATIÓNICA TIPO ECR-1 EMPLEADA EN RIEGOS						
	EMULSIÓN CATIÓNICA TIPO ECR-1 EMPLEADA EN RIEGOS DE ADHERENCIA, INCLUSO SUMINISTRO, PREPARACIÓN Y APLICACIÓN SEGÚN PLIEGO						
	Avda. Andalucía	1	3.955,82	0,02	0,10	7,91	
	Armengual	1	1.420,08	0,02	0,10	2,84	
	Aurora sur	1	1.595,85	0,02	0,10	3,19	
							13,94
0550-30	M2 REP. FIRMES CON PAVIMENTO SEMIRIGIDO						
	REPOSICIÓN DE CALZADA, CON FIRME SEMIRIGIDO, INCLUSO P.P.DE SUELO SELECCIONADO, 25 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL, 20 CM DE HORMIGÓN SEMISECO COMPACTADO HM-10 Y 10 CM, M.B.C. G-20 Y S-12.						
	PK 0+210 y PK 0+220	1	381,91			381,91	
	E3	1	1.809,16			1.809,16	
							2.191,07
0570-02	MI BOR.DE 20X10X50 CMS EN DEL. DE ACERADOS						
	BORDILLO DE HORMIGÓN DE 20X10X50 CMS EN LIMITE DE ACERADO Y DELIMITACIÓN DE ZONAS VERDES, INCLUIDO CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN HM-15.						
	Armengual de la Mota. Lateral banco Santander	1	68,45			68,45	
		1	91,15			91,15	
	Armengual de la Mota. Lateral Corte Inglés	1	124,93			124,93	
	Isletas armengual de la Mota	1	27,80			27,80	
		1	93,74			93,74	
		1	98,08			98,08	
	Rotonda Avda. de Andalucía	1	97,53			97,53	
		1	103,28			103,28	
		1	96,80			96,80	
	Avda. de Andalucía	4	57,06			228,24	
	Isleta Avda. de Andalucía	1	33,37			33,37	
	Entre rotonda Avda de Andalucía y rotonda Albert Camús	1	83,64			83,64	
		1	31,61			31,61	
		1	58,65			58,65	
		1	19,08			19,08	
	Isleta zona estacion	1	58,20			58,20	
		1	37,36			37,36	
		1	24,72			24,72	
	Rotonda Albert Camús	2	87,96			175,92	
							1.552,55
0571-01	M2 ACERADO DE BALDOSA HIDRAÚLICA DE 40X40CM						
	ACERADO DE BALDOSA HIDRAULICA DE 40X40CM, SOBRE CAMA DE MORTERO DE 3CM DE ESPESOR, BASE DE 15CM DE HM/20 Y SUBBASE DE SUELO SELECCIONADO DE 25CM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE BORDILLO.						
	Armengual de la Mota. Lateral Corte Inglés	1	460,23			460,23	
		1	41,34			41,34	
		1	304,66			304,66	
		1	22,34			22,34	
		1	62,59			62,59	
	Isleta Armengual de la Mota	1	78,08			78,08	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Fase 2	9				9,00	
	Entre Rotonda Avda. de Andalucía y Rotonda Albert Camús	1	99,02			99,02	
		1	118,72			118,72	
		1	54,83			54,83	
		1	499,75			499,75	
		1	69,72			69,72	
		1	491,06			491,06	
		1	410,28			410,28	
	Mediana Avda. de Andalucía	1	7,71			7,71	
	Isleta entre rotondas	1	67,40			67,40	
							2.842,52
0550-20	M2 PAV.HOR.FRATASADO 20 CM APARCAMIENTOS						
	PAVIMENTO DE HORMIGON EN MASA, DE 20 CM DE ESPESOR, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON ADICION DE 4,00 KG/M2 DE CUARZO Y FRATASADO MECANICO, INCLUSO LACAS DE CURADO Y FORMACION DE JUNTAS.						
	Carril bibi	1	421,28			421,28	
		1	46,51			46,51	
		1	31,28			31,28	
		1	160,86			160,86	
							659,93
2410-01	M2 SUPERFICIE PARA ZONA VERDE						
	SUPERFICIE PARA ZONA VERDE FORMADA POR 40CM DE ESPESOR DE TIERRA VEGETAL Y PLANTACIÓN DE GRAMA Y ESPECIES FLORALES.						
	Armengual de la Mota	1	567,71			567,71	
		1	153,01			153,01	
		1	195,07			195,07	
	Rotonda Avda. de Andalucía	1	367,35			367,35	
		1	566,68			566,68	
		1	337,66			337,66	
	Mediana Avda. de Andalucía	1	36,71			36,71	
	Entre rotondas	1	89,46			89,46	
		1	38,14			38,14	
		1	47,40			47,40	
	Avda. de la Aurora	1	571,85			571,85	
		1	164,73			164,73	
		1	42,27			42,27	
							3.178,04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO 04.02 Señalización						
	APARTADO 04.02.01 Tunel entre Cola de Maniobra y E. Guadalmedina.						
0301-70	Ud RETIRADA SEÑAL VERTICAL EXISTEN.						
	RETIRADA DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE, INCLUSO REPARACION, LIMPIEZA Y TRANSPORTE A ALMACEN O LUGAR DE EMPLEO.						
		22				22,00	
							22,00
PN-SEÑ-01	MI PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE EN BANDA DE 10 CM.						
	PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN, EN BANDA DE 10 CM. DE ANCHO, REALMENTE PINTADO, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.						
	LONGITUDINAL CONTINUA						
		1	69,96			69,96	
		1	79,53			79,53	
		1	23,02			23,02	
		1	19,10			19,10	
		1	16,60			16,60	
		1	13,99			13,99	
		1	22,16			22,16	
		1	81,76			81,76	
		1	50,55			50,55	
		1	75,30			75,30	
		1	112,96			112,96	
		1	135,60			135,60	
		1	12,88			12,88	
		1	4,48			4,48	
		1	135,56			135,56	
		1	80,01			80,01	
		1	33,79			33,79	
		1	5,38			5,38	
		1	10,50			10,50	
		1	37,41			37,41	
		1	19,81			19,81	
		1	6,54			6,54	
		1	6,52			6,52	
		1	22,35			22,35	
		1	10,55			10,55	
		1	80,03			80,03	
		1	126,50			126,50	
		1	15,92			15,92	
		1	13,39			13,39	
	LONGITUDINAL DISCONTINUA						
		1	29,97	0,50		14,99	
		1	43,62	0,50		21,81	
		2	43,73	0,50		43,73	
		2	28,74	0,50		28,74	
		2	101,91	0,50		101,91	
		2	28,89	0,50		28,89	
		2	101,65	0,50		101,65	
		2	28,79	0,50		28,79	
		2	80,18	0,50		80,18	
		1	23,96	0,50		11,98	
		1	24,52	0,50		12,26	
		1	109,15	0,50		54,58	
							1.851,66

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PN-SEÑ-02	MI PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE EN BANDA DE 30 CM.						
	PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN, EN BANDA DE 30 CM. DE ANCHO, REALMENTE PINTADO, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.						
	Avda. de Andalucia						
	LINEA BUS	1	104,21			104,21	
		1	32,56			32,56	
		1	18,18			18,18	
		1	37,74			37,74	
		1	28,49			28,49	
		1	14,52			14,52	
		1	75,83			75,83	
		1	36,01			36,01	
	PERIMETRO CEBREADO	2	44,02			88,04	
							435,58
PN-SEÑ-03	M2 PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE EN PASOS CEBRA/CEBREADOS						
	PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE, REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN EN PASOS DE PEATONES O CEBREADOS. INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.						
	PASO DE PEATONES						
		6	2,30			13,80	
		14	2,30			32,20	
		13	2,30			29,90	
		7	2,50			17,50	
		7	2,50			17,50	
		3	2,50			7,50	
		13	2,50			32,50	
		13	2,50			32,50	
		3	2,50			7,50	
		6	2,50			15,00	
		5	2,50			12,50	
	LINEA DETENCION						
		1	5,93			5,93	
		1	4,62			4,62	
		1	5,67			5,67	
		1	3,75			3,75	
		1	5,18			5,18	
		1	25,69			25,69	
		1	1,33			1,33	
		1	14,26			14,26	
	CEBREADO	5	0,78			3,90	
		5	1,25			6,25	
							294,98
PN-SEÑ-04	M2 PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE EN FLECHAS Y LETREROS						
	PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPENENTE REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN EN FLECHAS Y LETREROS, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.						
	Avda. de Andalucía						
	RED BASICA	6	5,10			30,60	
	Limitación 50	6	3,75			22,50	
	Taxi sólo bus	3	6,90			20,70	
							73,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0701-01	Ud SEÑAL CIRCULAR 0,60 M REFLECTANTE (NIVEL I)						
	SEÑAL CIRCULAR DE REGLAMENTACIÓN DE 0,60 M. DE DIÁMETRO EN ACABADO LÁMINA REFLECTANTE (NIVEL I) CON SILUETA O TEXTO NECESARIO RECORTADO EN LA LÁMINA Y REFLECTORIZACIÓN EN EL 100% DE LA SUPERFICIE FRONTAL, EJECUTADA EN CHAPA DE ACERO CON ARISTA PERIMETRAL DOBLADA A 90º EN TODA SU LONGITUD Y ESQUINAS REDONDEADAS INCLUIDOS TORNILLERÍA Y PIEZAS DE ANCLAJE A POSTE Y POSTE DE SUSTENTACIÓN DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 100X50X3 MM., GALVANIZADO POR INMERSIÓN, COLOCADA Y TERMINADA.						
	R-303	2				2,00	
	S-860	2				2,00	
	R-301	1				1,00	
	R-403	1				1,00	
	R-205	1				1,00	
	R-105	1				1,00	
	R-307E	1				1,00	
	R-401A	1				1,00	
	R-400A	2				2,00	
	R-400C	1				1,00	
							13,00
0701-08	Ud SEÑAL CUADRADA 0,60 M. REFLECTANTE (NIVEL I)						
	SEÑAL CUADRADA DE INDICACIÓN DE 0,60 M. DE LADO EN ACABADO LÁMINA REFLECTANTE (NIVEL I) CON SILUETA O TEXTO NECESARIO RECORTADO EN LA LÁMINA Y REFLECTORIZACIÓN EN EL 100% DE LA SUPERFICIE FRONTAL, EJECUTADA EN CHAPA DE ACERO CON ARISTA PERIMETRAL DOBLADA A 90º EN TODA SU LONGITUD Y ESQUINAS REDONDEADAS INCLUIDOS TORNILLERÍA Y PIEZAS DE ANCLAJE A POSTE Y POSTE DE SUSTENTACIÓN DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 100X50X3 MM., GALVANIZADO POR INMERSIÓN, COLOCADA Y TERMINADA						
	S-13	7				7,00	
	RED BÁSICA	4				4,00	
	S-17E	2				2,00	
							13,00
0701-44	Ud SEÑ.REC.0,60 X 0,40 M REF. (NIVEL I)						
	SEÑAL RECTANGULAR DE INDICACIÓN DE 0,60 X 0,40 M. EN ACABADO LÁMINA REFLECTANTE (NIVEL I) CON SILUETA O TEXTO NECESARIO RECORTADO EN LA LÁMINA Y REFLECTORIZACIÓN EN EL 100% DE LA SUPERFICIE FRONTAL, EJECUTADA EN CHAPA DE ACERO CON ARISTA PERIMETRAL DOBLADA A 90º EN TODA SU LONGITUD Y ESQUINAS REDONDEADAS INCLUIDOS TORNILLERÍA Y PIEZAS DE ANCLAJE A POSTE Y POSTE DE SUSTENTACIÓN DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 100X50X3 MM., GALVANIZADO POR INMERSIÓN, COLOCADA Y TERMINADA.						
	Reservado minusválidos	2				2,00	
							2,00
0701-99	Ud SEÑALIZACIÓN DE CALLES Y AVENIDAS						
	SEÑALIZACIÓN DE CALLES Y AVENIDAS EN PLACAS DE ALUMINIO SOBRE POSTE MODELO AYUNTAMIENTO DE MÁLAGA, TOTALMENTE COLOCADO INCLUSO CIMENTACIÓN Y TRABAJOS DE ALBAÑILERIA.						
	S-700	4				4,00	
	P-C2	2				2,00	
	S-300	1				1,00	
							7,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO 04.02.02 Estación Guadalmedina						
PN-SEÑ-01	MI PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE EN BANDA DE 10 CM.						
	PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN, EN BANDA DE 10 CM. DE ANCHO, REALMENTE PINTADO, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.						
	LONGITUDINAL CONTINUA						
	Entre Avda. de la Aurora y Avda. de Andalucía	1	73,59			73,59	
		1	58,65			58,65	
		1	8,94			8,94	
		1	6,46			6,46	
		1	23,82			23,82	
		1	37,36			37,36	
		1	33,50			33,50	
	Avda de Andalucía	4	53,87			215,48	
		1	33,37			33,37	
	Avda. de Andalucía_Armengual de la Mota	1	130,58			130,58	
		1	46,45			46,45	
	Rotonda Avda. de Andalucía	2	98,50			197,00	
		1	104,98			104,98	
	Armengual de la Mota	1	127,80			127,80	
		1	36,85			36,85	
		1	42,15			42,15	
		1	99,57			99,57	
		1	36,25			36,25	
		1	68,92			68,92	
	LINEAS DISCONTINUAS						
	Entre Avda. de la Aurora y Avda. de Andalucía	4	19,55	0,50		39,10	
	Rotonda	6	44,26	0,50		132,78	
		6	36,20	0,50		108,60	
	Avda. de Andalucía	4	53,87	0,50		107,74	
	Armengual de la Mota	5	29,10	0,50		72,75	
		5	9,28	0,50		23,20	
							1.865,89
PN-SEÑ-02	MI PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE EN BANDA DE 30 CM.						
	PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN, EN BANDA DE 30 CM. DE ANCHO, REALMENTE PINTADO, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.						
	Cebreado Avda. de la Aurora	32	1,20			38,40	
	Rotonda Albert Camus	2	10,40			20,80	
							59,20
PN-SEÑ-03	M2 PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE EN PASOS CEBRA/CEBREADOS						
	PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE, REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN EN PASOS DE PEATONES O CEBREADOS. INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.						
	PASO DE PEATONES						
		11	1,98			21,78	
		11	1,98			21,78	
		12	2,50			30,00	
		14	2,50			35,00	
		11	2,50			27,50	
		11	2,50			27,50	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Fase 2	9				9,00	
		1	5,40			5,40	
		1	5,40			5,40	
		1	6,20			6,20	
		1	6,20			6,20	
		1	6,20			6,20	
		1	6,20			6,20	
							199,16
PN-SEÑ-04	M2 PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE EN FLECHAS Y LETREROS						
	PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPENENTE REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN EN FLECHAS Y LETREROS, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.						
	Zona comisaria						
	Triángulo stop	3	2,16			6,48	
	Rotonda						
	Flecha recta	14	1,20			16,80	
	Avda. de Andalucia						
	Flecha recta	3	1,20			3,60	
	Limitación 50	3	3,75			11,25	
	Red básica	3	5,10			15,30	
	Taxi bus solo	1	6,90			6,90	
	Armengual de la Mota						
	Flecha recta	9	1,20			10,80	
	Flecha giro derecha	1	1,30			1,30	
							72,43
0701-01	Ud SEÑAL CIRCULAR 0,60 M REFLECTANTE (NIVEL I)						
	SEÑAL CIRCULAR DE REGLAMENTACIÓN DE 0,60 M. DE DIÁMETRO EN ACABADO LÁMINA REFLECTANTE (NIVEL I) CON SILUETA O TEXTO NECESARIO RECORTADO EN LA LÁMINA Y REFLECTORIZACIÓN EN EL 100% DE LA SUPERFICIE FRONTAL, EJECUTADA EN CHAPA DE ACERO CON ARISTA PERIMETRAL DOBLADA A 90º EN TODA SU LONGITUD Y ESQUINAS REDONDEADAS INCLUIDOS TORNILLERÍA Y PIEZAS DE ANCLAJE A POSTE Y POSTE DE SUSTENTACIÓN DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 100X50X3 MM., GALVANIZADO POR INMERSIÓN, COLOCADA Y TERMINADA.						
	R-101	16				16,00	
	R-107	8				8,00	
	R-402	4				4,00	
	R-401A	1				1,00	
	R-400C	1				1,00	
							30,00
0701-08	Ud SEÑAL CUADRADA 0,60 M. REFLECTANTE (NIVEL I)						
	SEÑAL CUADRADA DE INDICACIÓN DE 0,60 M. DE LADO EN ACABADO LÁMINA REFLECTANTE (NIVEL I) CON SILUETA O TEXTO NECESARIO RECORTADO EN LA LÁMINA Y REFLECTORIZACIÓN EN EL 100% DE LA SUPERFICIE FRONTAL, EJECUTADA EN CHAPA DE ACERO CON ARISTA PERIMETRAL DOBLADA A 90º EN TODA SU LONGITUD Y ESQUINAS REDONDEADAS INCLUIDOS TORNILLERÍA Y PIEZAS DE ANCLAJE A POSTE Y POSTE DE SUSTENTACIÓN DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 100X50X3 MM., GALVANIZADO POR INMERSIÓN, COLOCADA Y TERMINADA						
	S-13	15				15,00	
							15,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0701-14	Ud SEÑAL TRIANG. 0,70 M REFLECTANTE (NIVEL I)						
	SEÑAL TRIANGULAR DE ADVERTENCIA DE PELIGRO DE 0,70 M. DE LADO EN ACABADO LÁMINA REFLECTANTE (NIVEL I) CON SILUETA O TEXTO NECESARIO RECORTADO EN LA LÁMINA Y REFLECTORIZACIÓN EN EL 100% DE LA SUPERFICIE FRONTAL, EJECUTADA EN CHAPA DE ACERO CON ARISTA PERIMETRAL DOBLADA A 90º EN TODA SU LONGITUD Y ESQUINAS REDONDEADAS INCLUÍDOS TORNILLERÍA Y PIEZAS DE ANCLAJE A POSTE Y POSTE DE SUSTENTACIÓN DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 100X50X3 MM., GALVANIZADO POR INMERSIÓN, SUMINISTRADO A PIÉ DE OBRA.						
	, TODO A PIÉ DE OBRA.						
	R-1	7				7,00	
	P-21	2				2,00	
							9,00
0701-44	Ud SEÑ.REC.0,60 X 0,40 M REF. (NIVEL I)						
	SEÑAL RECTANGULAR DE INDICACIÓN DE 0,60 X 0,40 M. EN ACABADO LÁMINA REFLECTANTE (NIVEL I) CON SILUETA O TEXTO NECESARIO RECORTADO EN LA LÁMINA Y REFLECTORIZACIÓN EN EL 100% DE LA SUPERFICIE FRONTAL, EJECUTADA EN CHAPA DE ACERO CON ARISTA PERIMETRAL DOBLADA A 90º EN TODA SU LONGITUD Y ESQUINAS REDONDEADAS INCLUIDOS TORNILLERÍA Y PIEZAS DE ANCLAJE A POSTE Y POSTE DE SUSTENTACIÓN DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 100X50X3 MM., GALVANIZADO POR INMERSIÓN, COLOCADA Y TERMINADA.						
	Sare	2				2,00	
							2,00
0701-99	Ud SEÑALIZACIÓN DE CALLES Y AVENIDAS						
	SEÑALIZACIÓN DE CALLES Y AVENIDAS EN PLACAS DE ALUMINIO SOBRE POSTE MODELO AYUNTAMIENTO DE MÁLAGA, TOTALMENTE COLOCADO INCLUSO CIMENTACIÓN Y TRABAJOS DE ALBAÑILERIA.						
	S-17	8				8,00	
	P-C2	2				2,00	
							10,00
	APARTADO 04.02.03 Túnel entre E. Guadalmedina y E. Renfe						
PN-SEÑ-01	MI PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE EN BANDA DE 10 CM.						
	PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN, EN BANDA DE 10 CM. DE ANCHO, REALMENTE PINTADO, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.						
	GABRIEL CELAYA						
	L. CONTINUA	2,5	742,50			1.856,25	
	L. DISCONTINUA	2,5	438,14			1.095,35	
	L. DETENCIÓN BUS	2,5	114,56			286,40	
	L. DETENCIÓN DISC	2,5	6,00			15,00	
	PLAZA SOLIDARIDAD						
	L. CONTINUA	3,5	208,16			728,56	
	L. DISCONTINUA	3,5	119,38			417,83	
	PASEO DE LOS TILOS						
	L. CONTINUA	4	192,00			768,00	
	L. DISCONTINUA	4	144,00			576,00	
	L. DETENCIÓN CONT/BUS	4	17,80			71,20	
	L. DETENCIÓN DISC	4	16,80			67,20	
							5.881,79
PN-SEÑ-03	M2 PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE EN PASOS CEBRA/CEBREADOS						
	PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE, REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN EN PASOS DE PEATONES O CEBREADOS. INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Fase 2	9				9,00	
	PASOS DE CEBRA	3	92,50			277,50	
	PASEO D ELOS TILOS						
	PASOS DE CEBRA	5	84,50			422,50	
							700,00
PN-SEÑ-04	M2 PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE EN FLECHAS Y LETREROS						
	PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPENENTE REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN EN FLECHAS Y LETREROS, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.						
	GABRIEL CELAYA						
	TAXI BUS SOLO	2,5	8,78			21,95	
	FLECHA RECTA	2,5	17,94			44,85	
	FLECHA DE GIRO	2,5	6,48			16,20	
	FLECHA GIRO/RECTA	2,5	2,70			6,75	
	STOP	2,5	1,85			4,63	
	CEDA EL PASO	2,5	3,56			8,90	
	PASEO DE LOS TILOS						
	FLECHA RECTA	4	4,78			19,12	
	FLECHA GIRO	4	1,62			6,48	
	FLECHA GIRO/RECTA	4	4,35			17,40	
	CEDA EL PASO	4	10,68			42,72	
							189,00
	SUBCAPÍTULO 04.03 Mobiliario urbano						
	APARTADO 04.03.01 Tunel entre Cola de Maniobra y E. Guadalmedina.						
0301-82	Ud RETIRADA Y COLOCACIÓN DE VITRINAS PUBLICITARI						
	RETIRADA , REPARACIÓN Y LIMPIEZA DEVITRINA PUBLICITARIA, DEPOSITO EN ALMACEN Y POSTERIOR COLOCACIÓN EN SU NUEVA UBICACIÓN, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO REPOSICIÓN DE CIMENTACIÓN Y TRABAJOS DE ALBAÑILERIA.						
		6				6,00	
							6,00
0301-83	Ud RETIRADA Y COLOCACIÓN DE EXPR LIBRE						
	RETIRADA , REPARACIÓN Y LIMPIEZA DE COLUMNA DE EXPRESIÓN LIBRE, DEPOSITO EN ALMACEN Y POSTERIOR COLOCACIÓN EN SU NUEVA UBICACIÓN, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO REPOSICIÓN DE CIMENTACIÓN, TRABAJOS DE ALBAÑILERIA.						
		1				1,00	
							1,00
0301-88	Ud TRASLADO MARQUESINA						
	TRASLADO DE MARQUESINA DE AUTOBUS.						
	Traslado definitivo						
	Avda. Andalucía.	2				2,00	
	Avda. Andalucía	1				1,00	
							3,00
2510-02	Ud PAPELERA TIPO MÁLAGA, COLOR VERDE.						
	PAPELERA TIPO MÁLAGA, COLOR VERDE. COLOCADA Y TERMINADA.						
		8				8,00	
							8,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0321-11	M3 EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS PARA SERVICIOS AFECTADOS,						
	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO Y HASTA CUALQUIER PROFUNDIDAD, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO, ACHIQUE DE AGUA Y ENTIBACIÓN EN CASO DE QUE SEA NECESARIO.						
	Cimentación marquesina	6	1,00	1,00	0,70	4,20	
							4,20
0610-25	M3 HORMIGON HM-20/B/20/I						
	HORMIGON PREAMASADO HM-20/B/20/I PUESTO EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y TERMINADO.						
	Cimentaciones Marquesinas	6	1,00	1,00	0,70	4,20	
							4,20
	APARTADO 04.03.02 Estación Guadalmedina						
0301-82	Ud RETIRADA Y COLOCACIÓN DE VITRINAS PUBLICITARI						
	RETIRADA , REPARACIÓN Y LIMPIEZA DEVITRINA PUBLICITARIA, DEPOSITO EN ALMACEN Y POSTERIOR COLOCACIÓN EN SU NUEVA UBICACIÓN, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO REPOSICIÓN DE CIMENTACIÓN Y TRABAJOS DE ALBAÑILERIA.						
	Vitrinas de cemusa	5				5,00	
							5,00
0301-83	Ud RETIRADA Y COLOCACIÓN DE EXPR LIBRE						
	RETIRADA , REPARACIÓN Y LIMPIEZA DE COLUMNA DE EXPRESIÓN LIBRE, DEPOSITO EN ALMACEN Y POSTERIOR COLOCACIÓN EN SU NUEVA UBICACIÓN, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO REPOSICIÓN DE CIMENTACIÓN, TRABAJOS DE ALBAÑILERIA.						
		1				1,00	
							1,00
0301-86	Ud RETIRADA Y COLOCACIÓN DE TERMOMETRO PUBL.						
	RETIRADA , REPARACIÓN Y LIMPIEZA DE TERMOMETRO Y PANEL PUBLICITARIO, DEPOSITO EN ALMACEN Y POSTERIOR COLOCACIÓN EN SU NUEVA UBICACIÓN, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO REPOSICIÓN DE CIMENTACIÓN, TRABAJOS DE ALBAÑILERIA Y MONTAJE ELECTRICO.						
	C/Armengual de la Mota.	1				1,00	
							1,00
0321-11	M3 EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS PARA SERVICIOS AFECTADOS,						
	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO Y HASTA CUALQUIER PROFUNDIDAD, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO, ACHIQUE DE AGUA Y ENTIBACIÓN EN CASO DE QUE SEA NECESARIO.						
	Isla ecológica 1	1	10,00	2,80	3,10	86,80	
	Isla ecológica 2	1	10,00	2,80	3,10	86,80	
							173,60
PN-RSU01	Ud SUMINISTRO Y MONTAJE ARQUETA HORMIGÓN DE 5 M3 CONTENEDOR SOTERR						
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARQUETA HORMIGÓN DE 5 M3 PARA CONTENEDOR SOTERRADO MOD. MINIMAX O SIMILAR						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Fase 2	9				9,00	
	Orgánica	1				1,00	
	Envases	1				1,00	
	Papel	1				1,00	
	Isla ecológica 2						
	Orgánica	1				1,00	
	Envases	1				1,00	
	Papel	1				1,00	
							6,00
PN-RSU02	Ud SUMINISTRO Y MONTAJE ARQUETA HORMIGÓN DE 3 M3 CONTENEDOR SOTERR						
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARQUETA HORMIGÓN DE 3 M3 PARA CONTENEDOR SOTERRADO MOD. MINIMAX O SIMILAR						
	Isla ecológica 1						
	Vidrio	1				1,00	
	Isla ecológica 2						
	Vidrio	1				1,00	
							2,00
PN-EST06	M2 ENTIBACIÓN CON CHAPA DE ACERO						
	ENTIBACIÓN PROVISIONAL DEL TERRENO EN EXCAVACIONES DE POZOS, ZANJAS, ETC. DE MÁS DE 2 M. DE PROFUNDIDAD, MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE CHAPA DE ACERO DE 2 CM. DE ESPESOR (157 KG/M2), CON ARRIOSTRAMIENTO NECESARIO, CON UN RENDIMIENTO DE 2/3 CONSIDERANDO QUE UN TERCIO DEL MATERIAL SE REUTILIZA, TOTALMENTE TERMINADO. INCLUYE SU POSTERIOR DESMONTAJE Y RETIRADA.						
	Isla ecológica 1						
		2	3,10	10,00		62,00	
		2	3,10	2,80		17,36	
	Cubierta para solar	1	10,00	2,80		28,00	
	Isla ecológica 1						
		2	3,10	10,00		62,00	
		2	3,10	2,80		17,36	
	Cubierta para solar	1	10,00	2,80		28,00	
							214,72
0610-25	M3 HORMIGON HM-20/B/20/I						
	HORMIGON PREAMASADO HM-20/B/20/I PUESTO EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y TERMINADO.						
	Isla ecológica 1	1	10,00	2,80	0,20	5,60	
		2	10,00	0,20	3,10	12,40	
		2	2,80	0,20	3,10	3,47	
	Isla ecológica 2	1	10,00	2,80	0,20	5,60	
		2	10,00	0,20	3,10	12,40	
		2	2,80	0,20	3,10	3,47	
							42,94

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO 04.03.03 Túnel entre E. Guadalmedina y E. Renfe						
0301-83	Ud RETIRADA Y COLOCACIÓN DE EXPR LIBRE						
	RETIRADA , REPARACIÓN Y LIMPIEZA DE COLUMNA DE EXPRESIÓN LIBRE, DEPOSITO EN ALMACEN Y POSTERIOR COLOCACIÓN EN SU NUEVA UBICACIÓN, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO REPOSICIÓN DE CIMENTACIÓN, TRABAJOS DE ALBAÑILERIA.						
	Cartel Publicidad	1				1,00	
							1,00
0301-84	Ud RETIRADA Y COLOCACIÓN DE MODULOS URBANOS						
	RETIRADA , REPARACIÓN Y LIMPIEZA DE CONJUNTO DE MODULOS DE INFORMACIÓN URBANA DE ALUMINIO, TIPO AYUNTAMIENTO DE MÁLAGA, DEPOSITO EN ALMACEN Y POSTERIOR COLOCACIÓN EN SU NUEVA UBICACIÓN, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO REPOSICIÓN DE CIMENTACIÓN, TRABAJOS DE ALBAÑILERIA.						
	Pago SARE	3				3,00	
	Telefono Publico	3				3,00	
	Pergolas Bar	1				1,00	
	Fuente agua	1				1,00	
							8,00
0301-87	Ud RETIRADA Y COLOCACIÓN DE KIOSCO						
	RETIRADA, REPARACIÓN Y LIMPIEZA DE KIOSCO, DEPOSITO EN ALMACEN Y POSTERIOR COLOCACIÓN EN SU NUEVA UBICACIÓN, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO REPOSICIÓN DE CIMENTACIÓN Y TRABAJOS DE ALBAÑILERIA.						
		1				1,00	
							1,00
0321-11	M3 EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS PARA SERVICIOS AFECTADOS,						
	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO Y HASTA CUALQUIER PROFUNDIDAD, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO, ACHIQUE DE AGUA Y ENTIBACIÓN EN CASO DE QUE SEA NECESARIO.						
	Isla ecológica 4	1	10,00	2,80	3,10	86,80	
							86,80
0610-25	M3 HORMIGON HM-20/B/20/I						
	HORMIGON PREAMASADO HM-20/B/20/I PUESTO EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y TERMINADO.						
	Isla ecológica 4	1	10,00	2,80	0,20	5,60	
		2	10,00	0,20	3,10	12,40	
		2	2,80	0,20	3,10	3,47	
							21,47
PN-RSU02	Ud SUMINISTRO Y MONTAJE ARQUETA HORMIGÓN DE 3 M3 CONTENEDOR SOTERR						
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARQUETA HORMIGÓN DE 3 M3 PARA CONTENEDOR SOTERRADO MOD. MINIMAX O SIMILAR						
	Isla ecológica 4						
	Orgánica	1				1,00	
	Envases	1				1,00	
	Papel	1				1,00	
							3,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PN-RSU01	Ud SUMINISTRO Y MONTAJE ARQUETA HORMIGÓN DE 5 M3 CONTENEDOR SOTERR						
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARQUETA HORMIGÓN DE 5 M3 PARA CONTENEDOR SOTERRADO MOD. MINIMAX O SIMILAR						
	Isla ecológica 4						
	Vidrio	1				1,00	
							1,00
PN-EST06	M2 ENTIBACIÓN CON CHAPA DE ACERO						
	ENTIBACIÓN PROVISIONAL DEL TERRENO EN EXCAVACIONES DE POZOS, ZANJAS, ETC. DE MÁS DE 2 M. DE PROFUNDIDAD, MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE CHAPA DE ACERO DE 2 CM. DE ESPESOR (157 KG/M2), CON ARRIOSTRAMIENTO NECESARIO, CON UN RENDIMIENTO DE 2/3 CONSIDERANDO QUE UN TERCIO DEL MATERIAL SE REUTILIZA, TOTALMENTE TERMINADO. INCLUYE SU POSTERIOR DESMONTAJE Y RETIRADA.						
	Isla ecológica 4						
		2		3,10	10,00	62,00	
		2		3,10	2,80	17,36	
	Cubierta para solar	1		10,00	2,80	28,00	
							107,36
	APARTADO 04.03.04 Reposición de fuente ornamental en Avda. de Andalucia						
0320-01	M3 EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO						
	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELIMINACIÓN Y RETIRADA DE CONDUCCIONES DE SERVICIOS AFECTADOS, ENTIBACIÓN Y AGOTAMIENTO SI FUERA NECESARIO, CON CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO. INDEPENDIENTEMENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO.						
		1		59,49		59,49	
		4		1,01		4,04	
							63,53
0332-70	M2 ENCACHADO PIEDRA CALIZA						
	ENCACHADO DE PIEDRA CALIZA 20/40 DE 5 CM DE ESPESOR EN SUB-BASE DE SOLERA, I/EXTENDIDO POR MEDIOS MANUALES Y/O MECÁNICOS.						
		1		586,40		586,40	
							586,40
0570-40	MI ALBARDILLA DE PIEDRA NATURAL 30X5 CM						
	ALBARDILLA DE PIEDRA NATURAL DE 30X5 CM., PARA REMATE DE MURO EN EL PERÍMETRO DEL ESTANQUE, Y RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO 1/6, I/SELLADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA.						
		1		53,40		53,40	
							53,40
0570-44	Ud BANCADA DE HORMIGÓN ARMADO e=15 cm						
	FORMACIÓN DE BANCADA DE HORMIGÓN ARMADO DE 15 CM. DE ESPESOR, INCLUSO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO						
		3				3,00	
							3,00
0570-46	Ud BANCADA DE LADRILLO MACIZO						
	FORMACIÓN DE BANCADA DE LADRILLO MACIZO RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO, ACABADA ENFOSCADA, PARA UBICACIÓN DEL CUADRO ELÉCTRICO.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0570-48	Ud ARQUETA DE VENTILACIÓN						
	ARQUETA DE VENTILACIÓN, DE HORMIGON PREFABRICADA HM-25 DE 0,4X0,4X1M. CON FONDO SIN HORMIGONAR, INCLUSO P.P. DE TAPA DE REJILLA ABATIBLE DE 40X40 CM. TERMINADA.						
		2				2,00	
							2,00
0610-25	M3 HORMIGON HM-20/B/20/I						
	HORMIGON PREAMASADO HM-20/B/20/I PUESTO EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y TERMINADO.						
		4,04				4,04	
							4,04
0610-40	M3 SOLERA ARMADA HA/30/B/20/IIa						
	SOLERA ARMADA CON HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa, CON ÁRIDO RODADO DE DIÁMETRO MÁXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA BLANDA, COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PLÁSTICO IMPERMEABLE, ACABADO FRATASADO A MANO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO.						
		1	112,58			112,58	
							112,58
0610-46	M3 MURO ARMADO HA/30/B/20/IIa, ENCOFRADO 2 CARAS						
	MURO ARMADO CON HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa, CON ÁRIDO RODADO DE DIÁMETRO MÁXIMO 20MM. Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, INCLUSO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO A 2 CARAS.						
		1	12,00			12,00	
							12,00
0610-47	M3 TECHO LOSA ARMADA HA/30/B/20/IIa						
	TECHO DE LOSA ARMADA CON HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa, CON ÁRIDO RODADO DE DIÁMETRO MÁXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA BLANDA, COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PLÁSTICO IMPERMEABLE, ACABADO FRATASADO A MANO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO.						
		1	6,25			6,25	
							6,25
0610-57	M3 HORMIGON HA-35/B/20/IIA						
	HORMIGON PREAMASADO HA-35/B/20/IIA PUESTO EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y TERMINADO.						
		1	11,02			11,02	
							11,02
0641-10	Ud TAPA ENTRADA SALA DE MAQUINAS						
	TAPA DE ENTRADA A SALA DE MÁQUINAS INCLUSO ESCALERA DE BARCO PARA ACCESO A SALA						
		1				1,00	
							1,00
0690-60	M2 IMPERMEABILIZACION INTERIOR DE ESTANQUE						
	IMPERMEABILIZACIÓN DEL INTERIOR DEL ESTANQUE CON DOS CAPAS DE REVESTIMIENTO A BASE DE CEMENTO CON ARIDOS ESPECIALES Y RESINA TIPO MAXEAL FLEX. APLICADO A BROCHA GORDA. INCLUSO COLOCACIÓN DE MALLA DE FIBRA DE VIDRIO EN LAS UNIONES DE ½ CAÑA Y PASOS DE TUBOS COMO REFUERZO DE LAS UNIONES.						
		1	1.200,00			1.200,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1.200,00
0690-65	M2 IMPERMEABILIZACIÓN DE MUROS						
	IMPERMEABILIZACIÓN DE MUROS DE SALA DE MÁQUINAS DE HORMIGÓN POR SU CARA INTERNA, CONSTITUIDA POR 2 CAPAS DE EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO IGOLATEX O SIMILAR, APLICADA A RODILLO.						
		1	85,00			85,00	
							85,00
0990-01	Ud TOBERA DE AGUA LIBRE GHESA SG7-GH						
	TOBERA DE AGUA LIBRE TIPO GHESA REF. SG7-GH, EN LATÓN MECANIZADO, EQUIPADA CON SISTEMA TRANQUILIZADOR Y MECANISMO DE ORIENTACIÓN, DE 64 MM. DE DIÁMETRO TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO						
		1				1,00	
							1,00
0990-03	Ud TOBERA DE AGUA LIBRE GHESA SPC3-GH						
	TOBERA DE AGUA LIBRE TIPO GHESA REF. SPC3-GH, EN LATÓN MECANIZADO, EQUIPADA CON SISTEMA TRANQUILIZADOR Y MECANISMO DE ORIENTACIÓN, DE 18 MM. DE DIÁMETRO TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO						
		12				12,00	
							12,00
0990-10	Ud CIRCUITO DE IMPULSIÓN GENERAL A SURTIDOR AISI 316L						
	CIRCUITO DE IMPULSIÓN GENERAL Y DISTRIBUCIÓN A SURTIDORES EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, CON CURVAS, VÁLVULAS Y ACCESORIOS, DE DIÁMETRO (8"), TOTALMENTE INSTALADO.						
		2				2,00	
							2,00
0990-12	Ud CIRCUITO REPARTIDOR A SURTIDOR GEISER AISI 316L						
	CIRCUITO REPARTIDOR DE DISTRIBUCIÓN A SURTIDOR GEISER CENTRAL EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, CON CURVAS, VÁLVULAS Y ACCESORIOS, DE DIÁMETRO (8"), TOTALMENTE INSTALADO:						
		1				1,00	
							1,00
0990-14	Ud CIRCUITO REPARTIDOR A SURTIDOR PALMERA AISI 316L						
	CIRCUITO REPARTIDOR DE DISTRIBUCIÓN A PALMERA EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, CON CURVAS, VÁLVULAS Y ACCESORIOS, DE DIÁMETRO (6"), TOTALMENTE INSTALADO:						
		1				1,00	
							1,00
0990-20	Ud CAJAS DE CONEXIÓN SUMERGIBLES						
	CAJAS DE CONEXIÓN SUMERGIBLES PARA ILUMINADORES DE LED INCLUSO ELECTRÓNICA DE CONTROL.						
		12				12,00	
							12,00
0990-22	Ud PROYECTOR SUMERGIBLE GHESA PLH18-GH						
	PROYECTOR SUMERGIBLE TIPO GHESA REF. PLH18-GH, EN ALEACIÓN METÁLICA INOXIDABLE, PARA 18 LEDS DE 3 W, CON SOPORTE REGULABLE Y SISTEMA DE ORIENTACIÓN, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO						
		54				54,00	
							54,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0990-24	Ud CONDUCTORES DE COBRE PARA FUERZA E ILUMINACIÓN						
	CONJUNTO DE CONDUCTORES DE COBRE DE SECCIONES ADECUADAS, PARA FUERZA E ILUMINACIÓN, INSTALADOS EN TUBO RÍGIDO O FLEXIBLE						
		1				1,00	
							1,00
0990-26	Ud TOMAS DE TIERRA						
	TOMAS DE TIERRA (PRINCIPAL Y REFERENCIA) CON CABLE Y ACCESORIOS						
		2				2,00	
							2,00
0990-28	Ud CUADRO ELÉCTRICO DE MANDO Y PROTECCIÓN						
	CUADRO ELECTRICO DE MANDO Y PROTECCIÓN, SEGÚN PROYECTO, DE ACUERDO CON LOS REGLAMENTOS ELECTROTÉCNICOS, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO						
		1				1,00	
							1,00
0990-30	Ud AUTÓMATA CPU, MEMORIA EEPROM. TIPO GHESA REF. APC15-GH.						
	AUTÓMATA CPU, MEMORIA EEPROM, UNIDADES ENTRADA Y SALIDA, TARJETAS ELECTRÓNICAS DE MANDO LUZ CON RELÉS DE ESTADO SÓLIDO, COMPLETAMENTE PROGRAMADO Y FUNCIONANDO, TIPO GHESA REF. APC15-GH.						
		1				1,00	
							1,00
0990-40	Ud EQUIPO FILTRADO GHESA SAE15-GH						
	EQUIPO DE FILTRADO DEL AGUA DEL ESTANQUE, TIPO GHESA REF. SAE15-GH, INCLUYENDO FILTRO DE ARENA DOBLE (DIÁMETRO 1,200MM.), VÁLVULA MANUAL 6 VIAS, GRUPO ELECTROBOMBA CON PREFILTRO,CONJUNTO DE TUBERÍAS EN PVC Y ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO						
		1				1,00	
							1,00
0990-42	Ud DOSIFICADOR DE AGUA GHESA DPQ3-GH						
	EQUIPO DOSIFICADOR ANTIALGAS, TIPO GHESA REF. DPQ3-GH, CON BOMBA DE CAUDAL CONSTANTE REGULABLE HASTA 3 L/H, Y CON DEPÓSITO PE DE 120 L TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO						
		1				1,00	
							1,00
0990-44	Ud EQUIPO DE CLORACIÓN AUTO. GHESA ACX-GH						
	EQUIPO DE CLORACIÓN AUTOMÁTICO, TIPO GHESA REF. ACX-GH, CON REGULADOR DE PH, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO 04.03.05 TRASLADO ESCULTURA ELÍPTICA						
PN-MOB01	Ud DESMONTAJE DE ESCULTURA ELÍPTICA Y POSTERIOR MONTAJE						
	DESMONTAJE DE ESCULTURA ELÍPTICA EN SU POSICIÓN ORIGINAL, TRANSPORTE A LUGAR DESIGNADO POR URBANISMO DE MÁLAGA, CIMENTACIÓN Y MONTAJE DE LA MISMA, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUYENDO PÓLIZA DE SEGURO Y REDACCIÓN DE INFORMES Y ASESORAMIENTO POR PARTE DE EMPRESA ESPECIALIZADA EN RESTAURACIÓN.						
	Vuelta a su estado original tras las obras	1				1,00	
							1,00
	SUBCAPÍTULO 04.04 Riego						
	APARTADO 04.04.01 Tunel entre Cola de Maniobra y E. Guadalmedina.						
0416-20	Ud ARQUETA DE 50X50X60						
	ARQUETA DE 50X50X60 CM., PARA CANALIZACIONES, DE HORMIGÓN PREFABRICADA O FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, INCLUIDO MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, PARA ACERA O CALZADA SEGÚN CASO						
	Avda. de Andalucía	2				2,00	
							2,00
0416-22	Ud ARQUETA DE 40x40X50						
	ARQUETA DE 40X40X50 CM. ESPESOR DE PARED 4,O CM, DE HORMIGÓN PREFABRICADA HM-25, CON FONDO, PARA CANALIZACIONES, INCLUIDO COLOCACIÓN, CONEXIONES, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, PARA ACERA O CALZADA SEGÚN CASO.						
	Avda. de Andalucía	8				8,00	
							8,00
0416-24	Ud ARQUETA DE 80x80X85						
	ARQUETA DE 80X80X85 CM., DE HORMIGÓN PREFABRICADA HM-25 PARA CANALIZACIONES, INCLUIDO MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, PARA ACERA O CALZADA SEGÚN CASO						
	Avda. de Andalucía	2				2,00	
							2,00
0610-05	M3 HORMIGÓN HM-15						
	HORMIGON PREAMASADO HM-15 PUESTO EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y TERMINADO.						
	Avda. de Andalucía						
	Tipo 1	1	10,65	0,30	0,15	0,48	
		1	68,44	0,30	0,15	3,08	
		1	54,38	0,30	0,15	2,45	
		1	12,10	0,30	0,15	0,54	
		1	4,68	0,30	0,15	0,21	
		1	8,89	0,30	0,15	0,40	
		1	13,54	0,30	0,15	0,61	
							7,77
0940-04	Ud CATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS						
	CATA REALIZADA PARA EL RECONOCIMIENTO, IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS BAJO EL TERRENO						
		4				4,00	
							4,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
1170-01	MI TUBO PVC NEGRA D=63 MM						
	CANALIZACION PARA TUBO DE RIEGO BAJO ACERA ENTRE ALCORQUES, COMPUESTA POR TUBERIA DE PVC DE 63 MM DE DIAMETRO, INCLUSO GUIA DE ACERO GALVANIZADO, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN Y EL RELLENO POSTERIOR. TOTALMENTE COLOCADA.						
	Avda. de Andalucía	1	4,68			4,68	
		1	8,89			8,89	
		1	65,82			65,82	
		1	13,54			13,54	
		1	10,68			10,68	
		1	68,44			68,44	
		1	54,38			54,38	
		1	40,58			40,58	
		1	24,34			24,34	
							291,35
1170-03	MI TUB. PE/MD CON GOT. DE Ø=16 MM Y PT= 10 ATM						
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD (PE/MD), CON GOTERO INTEGRADO, AUTOCOMPENSADO Y AUTO LIMPIABLE DE 16 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, USO DOMÉSTICO, PARA UNA PT= 10 ATM., INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE LATÓN (CURVAS, TES, MANGUITOS,...) TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN Y EL RELLENO POSTERIOR.						
	Alcorques	25	4,00			100,00	
	Avda. de Andalucía	1	230,96			230,96	
	Anillo con goteo	12	1,00			12,00	
	Superficie verde	1	2.316,32			2.316,32	
							2.659,28
1170-04	MI TUB. PE/MD DE Ø=32 MM Y PT= 10 ATM						
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD (PE/MD) DE 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, USO DOMÉSTICO, PARA UNA PT= 10 ATM., INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE LATÓN (CURVAS, TES, MANGUITOS,...) TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN Y EL RELLENO POSTERIOR.						
	Avda. de Andalucía	1	45,93			45,93	
		1	16,31			16,31	
		1	32,99			32,99	
		1	32,17			32,17	
		1	40,26			40,26	
		1	99,23			99,23	
		1	13,99			13,99	
		1	46,28			46,28	
		1	27,13			27,13	
							354,29
1170-05	MI TUB. PE/MD DE Ø=63 MM Y PT= 10 ATM						
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD (PE/MD) DE 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, USO DOMÉSTICO, PARA UNA PT= 10 ATM., INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE LATÓN (CURVAS, TES, MANGUITOS,...) TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN Y EL RELLENO POSTERIOR.						
	Avda. de Andalucía D=63	1	54,41			54,41	
		1	68,43			68,43	
		1	10,68			10,68	
		1	109,82			109,82	
	Avda de Andalucía D=90	6	25,52			153,12	
		6	17,49			104,94	
		6	25,86			155,16	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Fase 2	9				9,00	
		6	67,48			404,88	
	Avda de Andalucía D=50	1	23,54			23,54	
		1	230,96			230,96	
							1.383,62
1170-06	Ud VÁLVULA PASO CON CIERRE DE ESFERA, 32 MM						
	VÁLVULA DE PASO CON CIERRE DE ESFERA, CUERPO DE P.V.C., DE DIÁMETRO 32 MM PARA TUBERÍA DE POLIETILENO, INCLUSO ACCESORIOS DE UNIÓN, COLOCADA Y PROBADA						
	Avda. de Andalucia	2				2,00	
							2,00
1170-09	Ud VENTOSA ROSCA DN 1" PUNTOS ALTOS EN ARQUETA						
	UD. VENTOSA ROSCADA DE DIAMETRO NOMINAL 1´´, DE 16 BAR DE PRESIÓN DE PRUEBA, DE FUNDICIÓN, EN PUNTOS ALTOS DE ARQUETA.						
		1				1,00	
							1,00
	APARTADO 04.04.02 Estación Guadalmedina						
0416-20	Ud ARQUETA DE 50X50X60						
	ARQUETA DE 50X50X60 CM., PARA CANALIZACIONES, DE HORMIGÓN PREFABRICADA O FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, INCLUIDO MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, PARA ACERA O CALZADA SEGÚN CASO						
	Armengual de la Mota	1				1,00	
							1,00
0416-22	Ud ARQUETA DE 40x40X50						
	ARQUETA DE 40X40X50 CM. ESPESOR DE PARED 4,O CM, DE HORMIGÓN PREFABRICADA HM-25, CON FONDO, PARA CANALIZACIONES, INCLUIDO COLOCACIÓN, CONEXIONES, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, PARA ACERA O CALZADA SEGÚN CASO.						
	Armengual de la Mota	3				3,00	
							3,00
0416-24	Ud ARQUETA DE 80x80X85						
	ARQUETA DE 80X80X85 CM., DE HORMIGÓN PREFABRICADA HM-25 PARA CANALIZACIONES, INCLUIDO MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, PARA ACERA O CALZADA SEGÚN CASO						
	Armengual de la Mota	1				1,00	
							1,00
0416-27	Ud ARQUETA DE 100x100						
	ARQUETA DE 100X60X60 CM., PARA CANALIZACIONES, DE HORMIGÓN PREFABRICADA O FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, INCLUIDO MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, PARA ACERA O CALZADA SEGÚN CASO						
	Contador	2				2,00	
							2,00
0610-05	M3 HORMIGÓN HM-15						
	HORMIGON PREAMASADO HM-15 PUESTO EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y TERMINADO.						
	Armengual de la Mota						
	Tipo 1	1	9,67	0,30	0,15	0,44	
		1	19,81	0,30	0,15	0,89	
		1	18,36	0,30	0,15	0,83	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Fase 2	9				9,00	
	Tipo 2	1	64,82	0,60	0,20	7,78	
		1	67,33	0,60	0,20	8,08	
		1	11,28	0,60	0,20	1,35	
		1	25,85	0,60	0,20	3,10	
		1	17,49	0,60	0,20	2,10	
		1	14,64	0,60	0,20	1,76	
		1	11,89	0,60	0,20	1,43	27,76
							27,76
1170-01	MI TUBO PVC NEGRA D=63 MM						
	CANALIZACION PARA TUBO DE RIEGO BAJO ACERA ENTRE ALCORQUES, COMPUESTA POR TUBERIA DE PVC DE 63 MM DE DIAMETRO, INCLUSO GUIA DE ACERO GALVANIZADO, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN Y EL RELLENO POSTERIOR. TOTALMENTE COLOCADA.						
	Armengual de la Mota	1	9,67			9,67	
		1	19,81			19,81	
		1	18,36			18,36	
							47,84
1170-03	MI TUB. PE/MD CON GOT. DE Ø=16 MM Y PT= 10 ATM						
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD (PE/MD), CON GOTERO INTEGRADO, AUTOCOMPENSADO Y AUTO LIMPIABLE DE 16 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, USO DOMÉSTICO, PARA UNA PT= 10 ATM., INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE LATÓN (CURVAS, TES, MANGUITOS,...) TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN Y EL RELLENO POSTERIOR.						
	Superficie verde	1	2.539,17			2.539,17	
							2.539,17
1170-04	MI TUB. PE/MD DE Ø=32 MM Y PT= 10 ATM						
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD (PE/MD) DE 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, USO DOMÉSTICO, PARA UNA PT= 10 ATM., INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE LATÓN (CURVAS, TES, MANGUITOS,...) TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN Y EL RELLENO POSTERIOR.						
	Armengual de la Mota	1	12,04			12,04	
		1	5,01			5,01	
		1	16,37			16,37	
		1	65,71			65,71	
							99,13
1170-05	MI TUB. PE/MD DE Ø=63 MM Y PT= 10 ATM						
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD (PE/MD) DE 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, USO DOMÉSTICO, PARA UNA PT= 10 ATM., INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE LATÓN (CURVAS, TES, MANGUITOS,...) TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN Y EL RELLENO POSTERIOR.						
	Armengual de la Mota	1	19,81			19,81	
		1	18,36			18,36	
	Albert Camus	6	46,68			280,08	
		6	11,78			70,68	
		6	24,31			145,86	
		6	28,36			170,16	
		6	12,14			72,84	
							777,79

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
1170-08	Ud BY-PASS CON ELECTROVÁLVULA 1" 1/2 Y 3 VALVULAS						
	UD. BY-PASS DE 22" FORMADO POR ELECTROVÁLVULA DE 1" 1/2 A ROSCA, PARA UN CAUDAL DE 5 M3/H, INSTALADA DENTRO DE ARQUETA DE 50X52 CM CON TAPA DE FUNDICIÓN, CON CUERPO DE BY-PASS DE CU-32 Y TRES LLAVES DE PASO.						
	En arqueta de 80x60 cm	1				1,00	
	En arqueta de 50x50	2				2,00	
							3,00
1170-10	Ud CONTADOR VOLUMETRICO 2" 1/2						
	UD. CONTADOR VOLUMETRICO DE AGUA, DE LATON, CON UNIONES EMBRIADAS DE 2" 1/2, CONECTADO A RAMAL.						
		2				2,00	
							2,00
1171-01	Ud ASPERSOR EMERGENTE DE TURBINA						
	UD. ASPERSOR EMERGENTE DE TURBINA LUBRICADO CON AGUA, CON ALTURA DE ELEVACIÓN DE 9,20 CM, DE UN RADIO DE ACCION ENTRE 8,4 Y 15 METROS, DE CÍRCULO COMPLETO O SECTORIAL, CON CONEXION ROSCADA HEMBRA DE 3/4", CON TOBERA INCORPORADA, CON VÁLVULA-FILTRO ANTIDRENANTE, CON VELOCIDAD DE GIRO REGULABLE Y MEMORIA DEL SECTOR, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUIDA EXCAVACIÓN DE POZO, LAS UNIONES CON LA CAÑERIA, LA FIJACIÓN CON MORTERO DE CEMENTO Y RELLENO DEL HUECO HASTA LA RASANTE PREVISTA.						
	Armengual de la Mota	3				3,00	
		3				3,00	
		12				12,00	
	Albert Camus	11				11,00	
	Rotonda Andalucía	8				8,00	
		12				12,00	
							49,00
1171-02	Ud PROGRAMADOR AUTÓNOMO A BATERÍAS						
	UD. PROGRAMADOR AUTÓNOMO A BATERÍAS PARA 3 ESTACIONES, ADOSADO A ELECTROVÁLVULA, INCLUIDO EL CONECTOR.						
	Armengual de la Mota	1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO 04.04.03 Túnel entre E. Guadalmedina y E. Renfe						
0416-20	Ud ARQUETA DE 50X50X60						
	ARQUETA DE 50X50X60 CM., PARA CANALIZACIONES, DE HORMIGÓN PREFABRICADA O FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, INCLUIDO MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, PARA ACERA O CALZADA SEGÚN CASO						
	Zona rotonda Solidaridad	5				5,00	
							5,00
0416-22	Ud ARQUETA DE 40x40X50						
	ARQUETA DE 40X40X50 CM. ESPESOR DE PARED 4,O CM, DE HORMIGÓN PREFABRICADA HM-25, CON FONDO, PARA CANALIZACIONES, INCLUIDO COLOCACIÓN, CONEXIONES, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, PARA ACERA O CALZADA SEGÚN CASO.						
	Zona rotonda Solidaridad	5				5,00	
							5,00
0416-27	Ud ARQUETA DE 100x100						
	ARQUETA DE 100X60X60 CM., PARA CANALIZACIONES, DE HORMIGÓN PREFABRICADA O FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, INCLUIDO MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, PARA ACERA O CALZADA SEGÚN CASO						
	Contador	2				2,00	
							2,00
0610-05	M3 HORMIGÓN HM-15						
	HORMIGON PREAMASADO HM-15 PUESTO EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y TERMINADO.						
	Callejones del Perchel						
	Tipo 1	1	233,62	0,30	0,15	10,51	
		1	53,99	0,30	0,15	2,43	
	Rotonda Solidaridad						
	Tipo 1	1	8,16	0,30	0,15	0,37	
		1	11,08	0,30	0,15	0,50	
		1	10,44	0,30	0,15	0,47	
		1	10,75	0,30	0,15	0,48	
		1	5,02	0,30	0,15	0,23	
		1	5,13	0,30	0,15	0,23	
		1	43,52	0,30	0,15	1,96	
	Tipo 2	2	13,50	0,60	0,20	3,24	
							20,42
1170-03	MI TUB. PE/MD CON GOT. DE Ø=16 MM Y PT= 10 ATM						
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD (PE/MD), CON GOTERO INTEGRADO, AUTOCOMPENSADO Y AUTO LIMPIABLE DE 16 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, USO DOMÉSTICO, PARA UNA PT= 10 ATM., INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE LATÓN (CURVAS, TES, MANGUITOS,...) TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN Y EL RELLENO POSTERIOR.						
	Superficie verde	1	1.797,19			1.797,19	
							1.797,19
1170-06	Ud VÁLVULA PASO CON CIERRE DE ESFERA, 32 MM						
	VÁLVULA DE PASO CON CIERRE DE ESFERA, CUERPO DE P.V.C., DE DIÁMETRO 32 MM PARA TUBERÍA DE POLIETILENO, INCLUSO ACCESORIOS DE UNIÓN, COLOCADA Y PROBADA						
	Plaza de Solidaridad	6				6,00	
							6,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
1170-07	Ud ENTRONQUE O CONEXIÓN RED MUNICIPAL 63 MM						
	ENTRONQUE O CONEXION A LA RED MUNICIPAL DE 63 MM COLOCADO						
	Plaza de Plaza Solidaridad	1				1,00	
							1,00
1170-08	Ud BY-PASS CON ELECTROVÁLVULA 1" 1/2 Y 3 VALVULAS						
	UD. BY-PASS DE 22" FORMADO POR ELECTROVÁLVULA DE 1" 1/2 A ROSCA, PARA UN CAUDAL DE 5 M3/H, INSTALADA DENTRO DE ARQUETA DE 50X52 CM CON TAPA DE FUNDICIÓN, CON CUERPO DE BY-PASS DE CU-32 Y TRES LLAVES DE PASO.						
		5				5,00	
							5,00
1170-09	Ud VENTOSA ROSCA DN 1" PUNTOS ALTOS EN ARQUETA						
	UD. VENTOSA ROSCADA DE DIAMETRO NOMINAL 1´´, DE 16 BAR DE PRESIÓN DE PRUEBA, DE FUNDICIÓN, EN PUNTOS ALTOS DE ARQUETA.						
		2				2,00	
							2,00
1170-10	Ud CONTADOR VOLUMETRICO 2" 1/2						
	UD. CONTADOR VOLUMETRICO DE AGUA, DE LATON, CON UNIONES EMBRIADAS DE 2" 1/2, CONECTADO A RAMAL.						
		2				2,00	
							2,00
1171-01	Ud ASPERSOR EMERGENTE DE TURBINA						
	UD. ASPERSOR EMERGENTE DE TURBINA LUBRICADO CON AGUA, CON ALTURA DE ELEVACIÓN DE 9,20 CM, DE UN RADIO DE ACCION ENTRE 8,4 Y 15 METROS, DE CÍRCULO COMPLETO O SECTORIAL, CON CONEXION ROSCADA HEMBRA DE 3/4", CON TOBERA INCORPORADA, CON VÁLVULA-FILTRO ANTIDRENANTE, CON VELOCIDAD DE GIRO REGULABLE Y MEMORIA DEL SECTOR, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUIDA EXCAVACIÓN DE POZO, LAS UNIONES CON LA CAÑERIA, LA FIJACIÓN CON MORTERO DE CEMENTO Y RELLENO DEL HUECO HASTA LA RASANTE PREVISTA.						
		11				11,00	
							11,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 05 SITUACIONES PROVISIONALES						
	SUBCAPÍTULO 05.01 Desvios previos						
	APARTADO 05.01.05.1 Configuración 1						
0701-92	M2 CARTEL COLOCADO EN DESVIOS PROVISIONALES						
	CARTEL REFLECTANTE ALTA INTENSIDAD, CONSTRUIDO CON PERFILES DE ACERO. COLOCADO EN DESVIOS PROVISIONALES. INCLUSO P.P. DE POSTES DE SUSTENTACION, ANCLAJES Y COLOCACION.						
	Vagón María Zambrano	1	26,80			26,80	
							26,80
	APARTADO 05.01.05.2 Configuración 2						
	SUBAPARTADO 05.01.05.2.1 Fase 1						
0321-11	M3 EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS PARA SERVICIOS AFECTADOS,						
	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO Y HASTA CUALQUIER PROFUNDIDAD, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO, ACHIQUE DE AGUA Y ENTIBACIÓN EN CASO DE QUE SEA NECESARIO.						
	Parterres	1	700,00	0,75		525,00	
	Bordillos	1	104,93	0,30	0,30	9,44	
							534,44
0704-95	MI BARRERA DE POLIETILENO, ROJO Y BLANCO, TIPO TD-1						
	BARRERA PROVISIONAL PARA CONTENCIÓN DE VEHÍCULOS, DE POLIETILENO ROJO Y BLANCO, TIPO TD-1 DE TAMAÑO 60X40X150 CM, INCLUSO SUMINISTRO ELEMENTOS DE FIJACIÓN O LASTRADO MANTENIMIENTO CON REPOSICIÓN DURANTE LAS OBRAS Y POSTERIOR RETIRADA .						
	Correos	1	122,09			122,09	
	Avda. Andalucía	1	821,17			821,17	
							943,26
PN-SEÑ-01	MI PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE EN BANDA DE 10 CM.						
	PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN, EN BANDA DE 10 CM. DE ANCHO, REALMENTE PINTADO, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.						
	Av. Andalucia						
	Sentido oeste						
	L. continua	1	2.263,00			2.263,00	
	L. discontinua	1	1.221,00			1.221,00	
	Sentido este						
	L. continua	1	2.274,00			2.274,00	
	L. discontinua	1	1.358,00			1.358,00	
	Glorieta 1						
	L. continua	1	280,00			280,00	
	L. discontinua	1	210,00			210,00	
	Glorieta 2						
	L. continua	1	356,00			356,00	
	L. discontinua	1	349,00			349,00	
	C/Cristo de la Expiración						
	L. continua	1	258,00			258,00	
	L. discontinua	1	156,00			156,00	
							8.725,00
							8.725,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PN-SEÑ-02	MI PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE EN BANDA DE 30 CM.						
	PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN, EN BANDA DE 30 CM. DE ANCHO, REALMENTE PINTADO, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.						
	Av. Andalucia						
	Sentido oeste						
	L. detención cont/bus	1	509,00			509,00	
	L. detenció discontinua	1	12,00			12,00	
	Sentido este						
	L. detención cont/bus	1	456,00			456,00	
	L. detenció discontinua	1	57,00			57,00	
	Glorieta 1						
	L. detención cont/bus	1	105,00			105,00	
	L. detenció discontinua	1	53,00			53,00	
	Glorieta 2						
	L. detención cont/bus	1	117,00			117,00	
	L. detenció discontinua	1	16,00			16,00	
	C/Cristo de la Expiación						
	L. detención cont/bus	1	41,00			41,00	
	L. detenció discontinua	1	12,00			12,00	
							1.378,00
							1.378,00
PN-SEÑ-03	M2 PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE EN PASOS CEBRA/CEBREADOS						
	PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE, REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN EN PASOS DE PEATONES O CEBREADOS. INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.						
	Av. Andalucia						
	Sentido oeste						
	Pasos de cebra	1	52,00	2,50		130,00	
	Cebreados e islas	1	339,00			339,00	
	Sentido este						
	Pasos de cebra	1	52,00	2,50		130,00	
	Cebreados e islas	1	164,00			164,00	
	Glorieta 1						
	Cebreados e islas	1	296,00			296,00	
	Glorieta 2						
	Cebreados e islas	1	251,00			251,00	
	C/Cristo de la Expiación						
	Pasos de cebra	1	28,00	2,50		70,00	
							1.380,00
PN-SEÑ-04	M2 PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE EN FLECHAS Y LETREROS						
	PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPENENTE REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN EN FLECHAS Y LETREROS, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.						
	Av. Andalucia						
	Sentido oeste						
	Taxi bus solo	1	6,00	3,32		19,92	
	Red Básica	1	3,00	2,96		8,88	
	Flecha recta	1	23,00	1,20		27,60	
	Flecha giro	1	3,00	1,50		4,50	
	Flecha giro/recta	1	3,00	2,18		6,54	
	Señal 30/50	1	3,00	1,97		5,91	
	Ceda el paso	1	2,00	1,43		2,86	
	Sentido este						
	Taxi bus solo	1	7,00	3,32		23,24	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Fase 2	9				9,00	
	Flecha recta	1	23,00	1,20		27,60	
	Flecha giro	1	3,00	1,50		4,50	
	Flecha giro/recta	1	3,00	2,18		6,54	
	Señal 30/50	1	4,00	1,97		7,88	
	Ceda el paso	1	1,00	1,43		1,43	
	Glorieta 1						
	Taxi bus solo	1	1,00	3,32		3,32	
	Flecha recta	1	3,00	1,20		3,60	
	Flecha giro/recta	1	3,00	2,18		6,54	
	Ceda el paso	1	1,00	1,43		1,43	
	Glorieta 2						
	Taxi bus solo	1	2,00	3,32		6,64	
	Flecha recta	1	7,00	1,20		8,40	
	Flecha giro	1	4,00	1,50		6,00	
	Flecha giro/recta	1	2,00	2,18		4,36	
	Ceda el paso	1	2,00	1,43		2,86	
	C/Cristo de la Expiación						
	Flecha recta	1	4,00	1,20		4,80	
	Flecha giro	1	3,00	1,50		4,50	
	Ceda el paso	1	1,00	1,43		1,43	
							213,12
PN-SEÑ-05	M2 FRESADO DE PINTURA DE SEÑALIZACIÓN EN PASOS DE CEBRA Y SÍMBOLOS						
	FRESADO DE PINTURA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE EN PASOS DE CEBRA Y SÍMBOLOS						
	Estimación del 60% de la superficie						
	Banda de 10 cm.	0,6	8.725,00	0,10		523,50	
	Banda de 30 cm.	0,6	1.378,00	0,30		248,04	
	Pasos de cebra	0,6	1.380,00			828,00	
	Flechas y letreros	0,6	213,12			127,87	
	Ya ejecutado	-1	205,78			-205,78	
							1.521,63
	SUBAPARTADO 05.01.05.2.2 Fase 2						
0306-01	M2 FRESADO DE FIRME EXISTENTE						
	FRESADO DEL PAVIMENTO EXISTENTE HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 5 CM, CARGA Y RETIRADA DE MATERIAL PRODUCIDO POR EL FRESADO A VERTEDERO.						
	Entronques	1	500,00			500,00	
							500,00
0321-11	M3 EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS PARA SERVICIOS AFECTADOS,						
	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO Y HASTA CUALQUIER PROFUNDIDAD, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO, ACHIQUE DE AGUA Y ENTIBACIÓN EN CASO DE QUE SEA NECESARIO.						
	Según med. aux	0,5	3.658,46		0,25	457,31	
	Retirada relleno acceso aparcamiento	0,5	46,00	4,50	3,20	331,20	
							788,51
0571-01	M2 ACERADO DE BALDOSA HIDRAÚLICA DE 40X40CM						
	ACERADO DE BALDOSA HIDRAULICA DE 40X40CM, SOBRE CAMA DE MORTERO DE 3CM DE ESPESOR, BASE DE 15CM DE HM/20 Y SUBBASE DE SUELO SELECCIONADO DE 25CM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE BORDILLO.						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Fase 2	9				9,00	
	Av. de Andalucia	1	39,00			39,00	
		1	13,00			13,00	
		1	31,00			31,00	
		1	15,00			15,00	
	C/ Armengual de la Mota	1	97,00			97,00	
							195,00
0510-52	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL						
	ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION. TERMINADA.						
	Según med. aux	0,5	3.658,46		0,15	274,38	
	Retirada relleno acceso aparcamiento	0,5	46,00	4,50	3,20	331,20	
	Ya ejecutado	-1	120,00			-120,00	
							485,58
0570-02	MI BOR.DE 20X10X50 CMS EN DEL. DE ACERADOS						
	BORDILLO DE HORMIGÓN DE 20X10X50 CMS EN LIMITE DE ACERADO Y DELIMITACIÓN DE ZONAS VERDES, INCLUIDO CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN HM-15.						
	Av. de Andalucia	1	26,00			26,00	
		1	12,30			12,30	
		1	30,50			30,50	
		1	16,80			16,80	
	C/ Armengual de la Mota	1	69,70			69,70	
							155,30
0701-01	Ud SEÑAL CIRCULAR 0,60 M REFLECTANTE (NIVEL I)						
	SEÑAL CIRCULAR DE REGLAMENTACIÓN DE 0,60 M. DE DIÁMETRO EN ACABADO LÁMINA REFLECTANTE (NIVEL I) CON SILUETA O TEXTO NECESARIO RECORTADO EN LA LÁMINA Y REFLECTORIZACIÓN EN EL 100% DE LA SUPERFICIE FRONTAL, EJECUTADA EN CHAPA DE ACERO CON ARISTA PERIMETRAL DOBLADA A 90º EN TODA SU LONGITUD Y ESQUINAS REDONDEADAS INCLUIDOS TORNILLERÍA Y PIEZAS DE ANCLAJE A POSTE Y POSTE DE SUSTENTACIÓN DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 100X50X3 MM., GALVANIZADO POR INMERSIÓN, COLOCADA Y TERMINADA.						
	Av. de Andalucia	32				32,00	
	C/Armengual de la Mota	4				4,00	
	C/Cristo de la Expiración	1				1,00	
	Glorieta de Albert Camus	11				11,00	
							48,00
0701-14	Ud SEÑAL TRIANG. 0,70 M REFLECTANTE (NIVEL I)						
	SEÑAL TRIANGULAR DE ADVERTENCIA DE PELIGRO DE 0,70 M. DE LADO EN ACABADO LÁMINA REFLECTANTE (NIVEL I) CON SILUETA O TEXTO NECESARIO RECORTADO EN LA LÁMINA Y REFLECTORIZACIÓN EN EL 100% DE LA SUPERFICIE FRONTAL, EJECUTADA EN CHAPA DE ACERO CON ARISTA PERIMETRAL DOBLADA A 90º EN TODA SU LONGITUD Y ESQUINAS REDONDEADAS INCLUÍDOS TORNILLERÍA Y PIEZAS DE ANCLAJE A POSTE Y POSTE DE SUSTENTACIÓN DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 100X50X3 MM., GALVANIZADO POR INMERSIÓN, SUMINISTRADO A PIÉ DE OBRA. , TODO A PIÉ DE OBRA.						
	Av. de Andalucia	16				16,00	
	C/Armengual de la Mota	2				2,00	
	Glorieta de Albert Camus	6				6,00	
							24,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0701-08	Ud SEÑAL CUADRADA 0,60 M. REFLECTANTE (NIVEL I)						
	SEÑAL CUADRADA DE INDICACIÓN DE 0,60 M. DE LADO EN ACABADO LÁMINA REFLECTANTE (NIVEL I) CON SILUETA O TEXTO NECESARIO RECORTADO EN LA LÁMINA Y REFLECTORIZACIÓN EN EL 100% DE LA SUPERFICIE FRONTAL, EJECUTADA EN CHAPA DE ACERO CON ARISTA PERIMETRAL DOBLADA A 90º EN TODA SU LONGITUD Y ESQUINAS REDONDEADAS INCLUIDOS TORNILLERÍA Y PIEZAS DE ANCLAJE A POSTE Y POSTE DE SUSTENTACIÓN DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 100X50X3 MM., GALVANIZADO POR INMERSIÓN, COLOCADA Y TERMINADA						
	Glorieta de Albert Camus	10				10,00	
							10,00
0301-03	M2 DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE						
	DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE, LOSAS DE HORMIGÓN Y PAVIMENTOS ACERADOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.						
	Según med. aux	0,5	3.658,46			1.829,23	
							1.829,23
0701-92	M2 CARTEL COLOCADO EN DESVIOS PROVISIONALES						
	CARTEL REFLECTANTE ALTA INTENSIDAD, CONSTRUIDO CON PERFILES DE ACERO. COLOCADO EN DESVIOS PROVISIONALES. INCLUSO P.P. DE POSTES DE SUSTENTACION, ANCLAJES Y COLOCACION.						
	Av.de la Aurora						
	Carteles de 2200x40	2		2,20	0,40	1,76	
	Av. de Andalucia						
	Carteles de 1800x2100	3		1,80	2,10	11,34	
	Carteles de 2200x40	2		2,20	0,40	1,76	
	Carteles de 2200x40	5		2,20	0,40	4,40	
	Carteles de 2200x40	3		2,20	0,40	2,64	
	Carteles de 1600x30	5		1,60	0,30	2,40	
	Carteles de 1200x2100	4		1,20	2,10	10,08	
	Carteles de 1800x2400	1		1,80	2,40	4,32	
	Carteles de 2200x2600	3		2,20	2,60	17,16	
							55,86
2500-02	MI CERRAMIENTO DE OBRA TIPO "METRO MÁLAGA"						
	CERRAMIENTO DE OBRA TIPO "METRO MÁLAGA", FORMADO POR CHAPA METÁLICA GALVANIZADA O PANELES DE CHAPA O PERFORADOS, APOYO EN POSTES METÁLICOS GALVANIZADOS Y ZÓCALO DE HORMIGÓN ARMADO. DEBE PERMITIR DISPOSICIÓN DE PUBLICIDAD INSTITUCIONAL. INCLUYE SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ELEMENTOS DE SUJECIÓN, MONTAJE, PINTURA, PARTE PROPORCIONAL DE PUERTAS Y ACCESOS, MANTENIMIENTO CADA SEIS MESES Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADO.						
	Avda. Andalucía	1	260,30			260,30	
	Armengual	1	127,32			127,32	
		1	131,89			131,89	
							519,51
PN-SEÑ-01	MI PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE EN BANDA DE 10 CM.						
	PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN, EN BANDA DE 10 CM. DE ANCHO, REALMENTE PINTADO, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.						
	Av. Andalucia						
	Sentido oeste						
	L. continua	1	2.451,00			2.451,00	
	L. discontinua	1	1.337,00			1.337,00	
	Plaza Manuel Alcátara						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Fase 2	9				9,00	
	L. discontinua	1	311,00			311,00	
	C/Nazareno del Paso						
	L. continua	1	242,00			242,00	
	L. discontinua	1	56,00			56,00	
	C/Armengual de la Mota						
	L. continua	1	410,00			410,00	
	L. discontinua	1	392,00			392,00	
	Plza. Albert Camus						
	L. continua	1	248,00			248,00	
	L. discontinua	1	295,00			295,00	
							6.034,00
PN-SEÑ-02	MI PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE EN BANDA DE 30 CM.						
	PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN, EN BANDA DE 30 CM. DE ANCHO, REALMENTE PINTADO, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.						
	Av. Andalucia						
	Sentido oeste						
	L. detención cont/bus	1	582,00			582,00	
	L. detenció discontinua	1	105,00			105,00	
	Plza. Manuel Alcátara						
	L. detención cont/bus	1	127,00			127,00	
	L. detenció discontinua	1	28,00			28,00	
	C/Nazareno del Paso						
	L. detención cont/bus	1	32,00			32,00	
	L. detenció discontinua	1	22,00			22,00	
	C/Armengual de la Mota						
	L. detención cont/bus	1	22,00			22,00	
	L. detenció discontinua	1	10,00			10,00	
	Plza. Alberto Camus						
	L. detención cont/bus	1	34,00			34,00	
							962,00
PN-SEÑ-03	M2 PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE EN PASOS CEBRA/CEBREADOS						
	PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE, REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN EN PASOS DE PEATONES O CEBREADOS. INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.						
	Av. Andalucia						
	Sentido oeste						
	Pasos de cebra	1	54,00		2,50	135,00	
	Cebreados e islas	1	66,00			66,00	
	Plza. Manuel Alcátara						
	Pasos de cebra	1	24,00		2,50	60,00	
	C/Nazareno del Paso						
	Pasos de cebra	1	14,00		2,50	35,00	
	C/Armengual de la Mota						
	Pasos de cebra	1	10,00		2,50	25,00	
	Cebreados e islas	1	37,00			37,00	
	Plza. Albert Camus						
	Pasos de cebra	1	24,00		2,50	60,00	
							418,00
PN-SEÑ-04	M2 PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE EN FLECHAS Y LETREROS						
	PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPENENTE REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN EN FLECHAS Y LETREROS, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.						
	Av. Andalucia						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Fase 2	9				9,00	
	Taxi bus solo	1	9,00	3,32		29,88	
	Red Básica	1	3,00	2,96		8,88	
	Flecha recta	1	34,00	1,20		40,80	
	Flecha giro	1	3,00	1,50		4,50	
	Flecha giro/recta	1	3,00	2,18		6,54	
	Señal 30/50	1	3,00	1,97		5,91	
	Plza. Manuel Alcátara						
	Taxi bus solo	1	2,00	3,32		6,64	
	Flecha recta	1	19,00	1,20		22,80	
	Flecha giro	1	1,00	1,50		1,50	
	Flecha giro/recta	1	1,00	2,18		2,18	
	Ceda el paso	1	6,00	1,43		8,58	
	C/Nazareno del Paso						
	Ceda el paso	1	4,00	1,43		5,72	
	C/Armengual de la Mota						
	Flecha recta	1	16,00	1,20		19,20	
	Flecha giro	1	4,00	1,50		6,00	
	Ceda el paso	1	2,00	1,43		2,86	
	Plza. Albert Camus						
	Ceda el paso	1	8,00	1,43		11,44	
							183,43
0700-64	MI PINTURA AMARILLA ALCIDICA BANDA DE 10 CM						
	PINTURA AMARILLA ALCIDICA REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN EN BANDA DE 10 CM. DE ANCHO, REALMENTE PINTADO, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.						
	Repintado	1	6.034,00			6.034,00	
							6.034,00
0700-61	MI PINTURA BLANCA ALCIDICA BANDA DE 30 CM.						
	PINTURA BLANCA ALCIDICA REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN EN BANDA DE 30 CM. DE ANCHO, REALMENTE PINTADO, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.						
	Repintado	1	962,00			962,00	
							962,00
0700-62	M2 PINTURA ACRÍLICA PASOS DE PEATONES Y CEBRAS						
	PINTURA ACRÍLICA, REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN EN PASOS DE PEATONES Y CEBRAS INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.						
	Repintado	1	418,00			418,00	
							418,00
0700-63	M2 PINTURA ACRÍLICA FLECHAS Y LETREROS						
	PINTURA ACRÍLICA, REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN EN FLECHAS Y LETREROS, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.						
	Repintado	1	384,79			384,79	
							384,79
PN-SEÑ-05	M2 FRESADO DE PINTURA DE SEÑALIZACIÓN EN PASOS DE CEBRA Y SÍMBOLOS						
	FRESADO DE PINTURA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE EN PASOS DE CEBRA Y SÍMBOLOS						
	Estimación del 60% de la superficie						
	Banda de 10 cm.	0,6	6.034,00		0,10	362,04	
	Banda de 30 cm.	0,6	962,00		0,30	173,16	
	Pasos de cebra	0,6	418,00			250,80	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Fase 2	9				9,00	
							896,06
0705-07	Ud BALIZA TL-11.						
	BALIZA LUMINOSA TL-11, INCLUSO COLOCACION EN SEÑAL Y RETIRADA.						
	En barreras de polietileno cada 5 m.	0,2	300,00			60,00	
							60,00
0704-95	MI BARRERA DE POLIETILENO, ROJO Y BLANCO, TIPO TD-1						
	BARRERA PROVISIONAL PARA CONTENCIÓN DE VEHÍCULOS, DE POLIETILENO ROJO Y BLANCO, TIPO TD-1 DE TAMAÑO 60X40X150 CM, INCLUSO SUMINISTRO ELEMENTOS DE FIJACIÓN O LASTRADO MANTENIMIENTO CON REPOSICIÓN DURANTE LAS OBRAS Y POSTERIOR RETIRADA .						
	Avda. Andalucía	1	818,51			818,51	
	Manuel Alcántara	1	441,13			441,13	
	Armengual	1	144,70			144,70	
	Camus	1	169,01			169,01	
							1.573,35
PN-TRF01	Mes BRIGADA MANTENIMIENTO DESVÍOS DE TRÁFICO						
	BRIGADA MANTENIMIENTO DESVÍOS DE TRÁFICO						
		4				4,00	
							4,00
	SUBCAPÍTULO 05.04 Accesibilidad						
	APARTADO 05.04.05.1.4 Itinerarios peatonales						
0301-03	M2 DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE						
	DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE, LOSAS DE HORMIGÓN Y PAVIMENTOS ACERADOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.						
	Paso peatonal 8	2	45,52			91,04	
	Paso peatonal 9	2	367,72			735,44	
	Paso peatonal 10	3	112,84			338,52	
	Paso peatonal 11	3	111,41			334,23	
							1.499,23
0610-02	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 PARA BASE DE PAVIMENTOS						
	HORMIGÓN EN MASA HM-20 PARA PAVIMENTOS, INCLUSO SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, FABRICACIÓN EN CENTRAL, TRANSPORTE Y PUESTA EN OBRA SEGÚN PLIEGO.						
	Paso peatonal 8	2	45,52		0,20	18,21	
	Paso peatonal 9	2	367,72		0,20	147,09	
	Paso peatonal 10	3	112,84		0,20	67,70	
	Paso peatonal 11	3	111,41		0,20	66,85	
							299,85
0705-01	Ud CAMBIO DE FASE DESVIO PROV (SEÑAL., BALIZ. Y DEF) ACCESIBILIDAD						
	CAMBIO DE FASE DE DESVIO PROVISIONAL DE SEÑALIZACION, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS EN ACCESIBILIDAD, INCLUIDO LA ELIMINACION DE MARCAS VIALES ENTRE FASES.						
	Itinerarios peatonales	2	2,00			4,00	
		3	2,00			6,00	
							10,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0701-47	Ud SEÑ.REC. 0,90 X 0,60 M REFLECTANTE (NIVEL I)						
	SEÑAL RECTANGULAR DE INDICACIÓN DE 0,90 X 0,60 M. EN ACABADO LÁMINA REFLECTANTE (NIVEL I) CON SILUETA O TEXTO NECESARIO RECORTADO EN LA LÁMINA Y REFLECTORIZACIÓN EN EL 100% DE LA SUPERFICIE FRONTAL, EJECUTADA EN CHAPA DE ACERO CON ARISTA PERIMETRAL DOBLADA A 90º EN TODA SU LONGITUD Y ESQUINAS REDONDEADAS INCLUIDOS TORNILLERÍA Y PIEZAS DE ANCLAJE A POSTE Y POSTE DE SUSTENTACIÓN DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 100X50X3 MM., GALVANIZADO POR INMERSIÓN, COLOCADA Y TERMINADA						
	2 por cada paso	2	2,00			4,00	
							4,00
0704-80	Ud EJECUCIÓN DADO DE HORMIGÓN PARA SEÑAL						
	EJECUCIÓN DADO DE HORMIGÓN HM 15, DE 0,70x0,70x1,00 M., PARA SEÑAL VERTICAL MOVIL DE TRAFICO. EJECUTADO Y TERMINADO.						
	2 por cada paso	2	2,00			4,00	
							4,00
2500-02	MI CERRAMIENTO DE OBRA TIPO "METRO MÁLAGA"						
	CERRAMIENTO DE OBRA TIPO "METRO MÁLAGA", FORMADO POR CHAPA METÁLICA GALVANIZADA O PANELES DE CHAPA O PERFORADOS, APOYO EN POSTES METÁLICOS GALVANIZADOS Y ZÓCALO DE HORMIGÓN ARMADO. DEBE PERMITIR DISPOSICIÓN DE PUBLICIDAD INSTITUCIONAL. INCLUYE SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ELEMENTOS DE SUJECIÓN, MONTAJE, PINTURA, PARTE PROPORCIONAL DE PUERTAS Y ACCESOS, MANTENIMIENTO CADA SEIS MESES Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADO.						
	Paso peatonal 10	2	22,53			45,06	
	Paso peatonal 11	2	22,43			44,86	
							89,92
0700-62	M2 PINTURA ACRÍLICA PASOS DE PEATONES Y CEBRAS						
	PINTURA ACRÍLICA, REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN EN PASOS DE PEATONES Y CEBRAS INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.						
	Paso peatonal 8	2	45,52		0,50	45,52	
	Paso peatonal 9	2	367,72		0,50	367,72	
	Paso peatonal 10	3	112,84		0,50	169,26	
	Paso peatonal 11	3	111,41		0,50	167,12	
							749,62

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO 05.05 Zonas Instalaciones auxiliares						
	APARTADO 05.05.01 Tunel entre Cola de Maniobra y E. Guadalmedina.						
	SUBAPARTADO 05.05.01.01 Zona de instalaciones Parroquia San Pedro						
0300-01	M2 DESPEJE, DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO						
	DESPEJE, DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO ÁRBOLES Y DESTOCONADO, TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO.						
	Segun medicion auxiliar	1	1.731,00			1.731,00	
							1.731,00
0550-30	M2 REP. FIRMES CON PAVIMENTO SEMIRIGIDO						
	REPOSICIÓN DE CALZADA, CON FIRME SEMIRIGIDO, INCLUSO P.P.DE SUELO SELECCIONADO, 25 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL, 20 CM DE HORMIGÓN SEMISECO COMPACTADO HM-10 Y 10 CM, M.B.C. G-20 Y S-12.						
	Segun medicion auxiliar	1	1.731,00			1.731,00	
							1.731,00
2500-02	MI CERRAMIENTO DE OBRA TIPO "METRO MÁLAGA"						
	CERRAMIENTO DE OBRA TIPO "METRO MÁLAGA", FORMADO POR CHAPA METÁLICA GALVANIZADA O PANELES DE CHAPA O PERFORADOS, APOYO EN POSTES METÁLICOS GALVANIZADOS Y ZÓCALO DE HORMIGÓN ARMADO. DEBE PERMITIR DISPOSICIÓN DE PUBLICIDAD INSTITUCIONAL. INCLUYE SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ELEMENTOS DE SUJECIÓN, MONTAJE, PINTURA, PARTE PROPORCIONAL DE PUERTAS Y ACCESOS, MANTENIMIENTO CADA SEIS MESES Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADO.						
		1	183,88			183,88	
	Reposición y mantenimiento	0,1	183,88			18,39	
							202,27
	APARTADO 05.05.02 Túnel entre E. Guadalmedina y E. Renfe						
	SUBAPARTADO 05.05.02.01 Zona de instalaciones Pl. Solidaridad						
2500-02	MI CERRAMIENTO DE OBRA TIPO "METRO MÁLAGA"						
	CERRAMIENTO DE OBRA TIPO "METRO MÁLAGA", FORMADO POR CHAPA METÁLICA GALVANIZADA O PANELES DE CHAPA O PERFORADOS, APOYO EN POSTES METÁLICOS GALVANIZADOS Y ZÓCALO DE HORMIGÓN ARMADO. DEBE PERMITIR DISPOSICIÓN DE PUBLICIDAD INSTITUCIONAL. INCLUYE SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ELEMENTOS DE SUJECIÓN, MONTAJE, PINTURA, PARTE PROPORCIONAL DE PUERTAS Y ACCESOS, MANTENIMIENTO CADA SEIS MESES Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADO.						
		1	114,77			114,77	
	Reposición y mantenimiento	0,1	122,77			12,28	
							127,05

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO 05.06 Acceso a rampas de Obras						
	APARTADO 05.06.01 Tunel entre Cola de Maniobra y E. Guadalmedina.						
	SUBAPARTADO 05.06.01.01 Rampa 1						
0701-14	Ud SEÑAL TRIANG. 0,70 M REFLECTANTE (NIVEL I)						
	SEÑAL TRIANGULAR DE ADVERTENCIA DE PELIGRO DE 0,70 M. DE LADO EN ACABADO LÁMINA REFLECTANTE (NIVEL I) CON SILUETA O TEXTO NECESARIO RECORTADO EN LA LÁMINA Y REFLECTORIZACIÓN EN EL 100% DE LA SUPERFICIE FRONTAL, EJECUTADA EN CHAPA DE ACERO CON ARISTA PERIMETRAL DOBLADA A 90º EN TODA SU LONGITUD Y ESQUINAS REDONDEADAS INCLUÍDOS TORNILLERÍA Y PIEZAS DE ANCLAJE A POSTE Y POSTE DE SUSTENTACIÓN DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 100X50X3 MM., GALVANIZADO POR INMERSIÓN, SUMINISTRADO A PIÉ DE OBRA.						
	, TODO A PIÉ DE OBRA.						
		4				4,00	
							4,00
0701-92	M2 CARTEL COLOCADO EN DESVIOS PROVISIONALES						
	CARTEL REFLECTANTE ALTA INTENSIDAD, CONSTRUIDO CON PERFILES DE ACERO. COLOCADO EN DESVIOS PROVISIONALES. INCLUSO P.P. DE POSTES DE SUSTENTACION, ANCLAJES Y COLOCACION.						
		3	1,50	4,00		18,00	
		2	1,50	1,00		3,00	
							21,00
0704-80	Ud EJECUCIÓN DADO DE HORMIGÓN PARA SEÑAL						
	EJECUCIÓN DADO DE HORMIGÓN HM 15, DE 0,70x0,70x1,00 M., PARA SEÑAL VERTICAL MOVIL DE TRAFICO. EJECUTADO Y TERMINADO.						
		1	4,00			4,00	
							4,00
	SUBCAPÍTULO 05.07 ALUMBRADO PÚBLICO DURANTE LAS OBRAS						
	APARTADO 05.07.04 Servicio Afectado NI AL-14: Alumbrado provisional						
PN-ALU01	Ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE MADERA DE 12 M. TIPO A						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE MADERA DE 12 M. TIPO A, COLOCADO. INCLUYE LA APERTURA DEL HOYO INDISTINTAMENTE EN TERRENO HORIZONTAL O TALUD Y DE PROFUNDIDAD SEGÚN NORMAS DE INSTALACIÓN, IZADO DEL POSTE, COLOCACIÓN EN EL HOYO Y RETIRADA DE LAS TIERRAS SOBRANTES.						
	Configuración 2						
	Fase 1	11				11,00	
	Fase 2	9				9,00	
							20,00
PN-ALU02	Ud SUM E INST DE PROYECTOR CON LAMPARA DE VAPOR DE SODIO DE 400 W						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR CON LÁMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN DE 400 W, INCLUYENDO CARCASA DE ALUMINIO INYECTADO, SISTEMA DE FIJACIÓN, REFLECTOR, PORTALÁMPARAS, VIDRIO DE CIERRE Y P.P. DE COMPONENTES ELÉCTRICOS, TOTALMENTE CONEXIONADO.						
	Configuración 2 Fase 1						
	Triples	3	3,00			9,00	
	Dobles	2	5,00			10,00	
	Simples	1	2,00			2,00	
	Configuración 2 Fase 2						
	Triples	3	3,00			9,00	
	Dobles	2	3,00			6,00	
	Simples	1	3,00			3,00	
							39,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PN-ALU05	MI LÍNEA DE TOMA DE TIERRA PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y SEMAFORIZACIÓN						
	LÍNEA DE TOMA DE TIERRA PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y SEMAFORIZACIÓN, FORMADA POR CONDUCTOR DE COBRE 16 MM2, BAJO TUBO DE P.V.C. DE D=90 MM. AISLADOS MEDIANTE CABLES DE TENSIÓN ASIGNADA 450/750 V CON RECUBRIMIENTO DE COLOR VERDE-AMARILLO, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y PARTE PROPORCIONAL DE PICAS CADA 5 LUMINARIAS.						
	Configuración 2						
	Fase 2	1	184,59			184,59	
							184,59
PN-ALU08	Ud CIMENTACION DE HORMIGON HM-15 DE 1,00X1,00X1,40 PARA BACULO H=12						
	EJECUCIÓN DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN TIPO HM-15 DE DIMENSIONES 1,00X1,00X1,40 METROS PARA BACULO H=12M. TOTALMENTE TERMINADO						
	Configuración 1	47				47,00	
	Configuración 2						
	Fase 2	9				9,00	
							56,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 06 DRENAJE						
	SUBCAPÍTULO 06.01 DRENAJE LONGITUDINAL						
	APARTADO 06.01.01 Tunel entre Cola de Maniobra y E. Guadalmedina.						
0324-01	M3 EXCAVACIÓN ENTRE PANTALLAS, BAJO CUBIERTO						
	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, BAJO LOSA O BÓVEDA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELIMINACIÓN Y RETIRADA DE CONDUCCIONES DE SERVICIOS AFECTADOS, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO.						
	LOSA DRENANTE						
		1	232,33	17,21	0,41	1.639,34	
		1	1.153,79		0,41	473,05	
	Tubo Dren D 200 mm						
	Eje 1E						
		1	6,63	0,30	0,30	0,60	
		1	226,73	0,60	0,55	74,82	
	Eje 1W						
		1	226,28	0,60	0,55	74,67	
	Eje 2E						
		1	206,20	0,85	0,30	52,58	
		1	25,85	0,60	0,55	8,53	
	Eje 2W						
		1	213,95	0,60	0,55	70,60	
	Tubo Colector D 315 mm						
	Eje 2E	1	206,20	0,75	0,80	123,72	
	Conexiones desde arquetas D 315 mm						
		1	66,27	0,68	0,80	36,05	
							2.553,96
0416-21	Ud ARQUETA REGIST 100X100 CM CONEX POZO BOMBEO ANDENES						
	ARQUETA DE REGISTRO DE 100X100 CM. DE HORMIGÓN PARA DRENAJE, INCLUIDO PATES, MARCO Y TAPA DE FUNDICION.						
		6				6,00	
							6,00
0416-23	Ud ARQUETA DRENAJE 50X50						
	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGON HM-25, DE 50X50X50 CM, PARA DRENAJE. INCLUSO EXCAVACION, CONEXION DE COLECTOR, REJILLA Y MARCO SUMIDERO . TERMINADA Y FUNCIONANDO.						
	Eje 1E	5				5,00	
	Eje 1W	2				2,00	
	Eje 2W	6				6,00	
							13,00
0416-25	Ud ARQUETA DRENAJE 80X80						
	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGON HM-25, PARA DRENAJE DE 80X80X85 CM, CON P.P. DE ENCOFRADO EN LOSAS DE HORMIGON, INCLUSO EXCAVACION, CONEXION DE COLECTOR Y TAPA DE FUNDICION. TERMINADA Y FUNCIONANDO.						
	Eje 1E	3				3,00	
	Eje 1W	1				1,00	
	Eje 2E	1				1,00	
							5,00
0420-37	MI TUBO DREN P.V.C. RANURADO Ø 200 mm. DOBLE PARED						
	TUBO DREN DE P.V.C. RANURADO DOBLE PARED Ø 200 MM. COLOCADO.						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Fase 2	9				9,00	
	Eje 1W	1	226,28			226,28	
	Eje 2E	1	232,05			232,05	
	Eje 2W	1	213,95			213,95	
							905,64
0421-01	M3 RELLENO MATE. GRANULAR FILTRANTE						
	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR FILTRANTE, INCLUSO COLOCACION Y COMPACTACION. TERMINADO.						
	LOSA DRENANTE						
		1	232,33	17,21	0,41	1.639,34	
		1	1.153,79		0,41	473,05	
	TUBO DREN D200mm						
	Eje 1E	1	6,63	0,85	0,30	1,69	
		1	226,73	0,60	0,55	74,82	
		-1	233,36	0,03		-7,00	
	Eje 1W						
		1	226,28	0,60	0,55	74,67	
		-1	226,28	0,03		-6,79	
	Eje 2E						
		1	206,20	0,85	0,30	52,58	
		1	25,58	0,60	0,55	8,44	
		-1	231,78	0,03		-6,95	
	Eje 2W	1	213,95	0,60	0,55	70,60	
		-1	213,95	0,03		-6,42	
							2.368,03
0610-25	M3 HORMIGON HM-20/B/20/I						
	HORMIGON PREAMASADO HM-20/B/20/I PUESTO EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y TERMINADO.						
	Tubo Colector D 315 mm						
	Eje 2E	1	206,20	0,75	0,80	123,72	
		-1	206,00	0,08		-16,48	
	Conexiones desde arquetas						
		1	66,27	0,75	0,80	39,76	
		-1	66,27	0,08		-5,30	
							141,70
0690-51	M2 GEOTEXTIL ANTIPUNZANTE 400 GR/M2						
	MANTA GEOTEXTIL ANTIPUNZONANTE Y DRENANTE DE 400 GR/M2, PUESTA EN OBRA, INCLUYENDO RECORTES Y SOLAPES, TOTALMENTE TERMINADA.						
	Bajo capa de gravas						
		1	232,33	17,21	1,05	4.198,32	
		1	1.153,79		1,05	1.211,48	
	Angulos tubo 200						
	Eje 1E						
		1	6,63	0,24	2,00	3,18	
		1	226,73	0,58	2,00	263,01	
	Eje 1W						
		1	226,28	0,58	2,00	262,48	
	Eje 2E						
		1	206,20	0,24	2,00	98,98	
		1	25,58	0,58	2,00	29,67	
	Eje 2W						
		1	213,95	0,58	2,00	248,18	
							6.315,30

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2203-50	MI TUBERIA P.V.C. CORRUGADA Ø 315 mm. SANEAMIENTO						
	TUBERIA DE P.V.C. CORRUGADA PARA SANEAMIENTO Ø 315 MM. , INCLUSO P.P. DE JUNTA ELASTICA Y PIEZAS ESPECIALES. COLOCADA.						
	Eje 2E	1	206,20			206,20	
	Conexiones desde arquetas						
		5	3,70			18,50	
		5	4,97			24,85	
		6	3,82			22,92	
							272,47
	APARTADO 06.01.02 Estación Guadalmedina						
0324-01	M3 EXCAVACIÓN ENTRE PANTALLAS, BAJO CUBIERTO						
	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, BAJO LOSA O BÓVEDA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELIMINACIÓN Y RETIRADA DE CONDUCCIONES DE SERVICIOS AFECTADOS, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO.						
	LOSA DRENANTE						
		1	163,00	17,21	0,41	1.150,14	
		1	924,20		0,41	378,92	
		1	120,85		0,41	49,55	
		1	34,75		0,41	14,25	
		1	649,65		0,41	266,36	
	Tubo Dren D 200 mm						
	Eje 1E	1	157,73	0,60	0,55	52,05	
		1	6,63	0,85	0,30	1,69	
	Eje 1W	1	134,92	0,85	0,30	34,40	
		1	22,56	0,60	0,55	7,44	
		1	22,33	0,60	0,55	7,37	
		1	18,33	0,60	0,55	6,05	
		1	22,27	0,60	0,55	7,35	
		1	17,73	0,60	0,55	5,85	
	Eje 2E	1	75,60	0,85	0,30	19,28	
	Eje 2W	1	139,12	0,60	0,55	45,91	
		1	82,15	0,60	0,55	27,11	
		1	84,53	0,60	0,55	27,89	
		1	37,62	0,60	0,55	12,41	
		1	42,94	0,60	0,55	14,17	
	Estación Guadalmedina						
	Ámbito no tunel						
		1	95,35	0,85	0,55	44,58	
		1	102,32	0,85	0,55	47,83	
		1	37,62	0,85	0,55	17,59	
		1	42,94	0,85	0,55	20,07	
		1	24,45	0,85	0,55	11,43	
		1	25,60	0,85	0,55	11,97	
		1	11,68	0,85	0,55	5,46	
		1	9,88	0,85	0,55	4,62	
	Tubo Colector D 315 mm						
	Eje 1E	1	6,63	0,75	0,80	3,98	
	Eje 1W	1	134,92	0,75	0,80	80,95	
	Eje 2E	1	75,60	0,75	0,80	45,36	
	Conexiones desde arquetas D 315 mm						
		1	25,01	0,75	0,80	15,01	
	Estación Guadalmedina						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Fase 2	9				9,00	
							2.441,79
0416-21	Ud ARQUETA REGIST 100X100 CM CONEX POZO BOMBEO ANDENES						
	ARQUETA DE REGISTRO DE 100X100 CM. DE HORMIGÓN PARA DRENAJE, INCLUIDO PATES, MARCO Y TAPA DE FUNDICION.						
	Eje 1E	2				2,00	
	Eje 2E	2				2,00	
	Eje 2W	3				3,00	
	Ámbito no tunel	1				1,00	
							8,00
0416-23	Ud ARQUETA DRENAJE 50X50						
	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGON HM-25, DE 50X50X50 CM, PARA DRENAJE. INCLUSO EXCAVACION, CONEXION DE COLECTOR, REJILLA Y MARCO SUMIDERO . TERMINADA Y FUNCIONANDO.						
	Eje 1E	1				1,00	
	Eje 2W	3				3,00	
							4,00
0416-25	Ud ARQUETA DRENAJE 80X80						
	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGON HM-25, PARA DRENAJE DE 80X80X85 CM, CON P.P. DE ENCOFRADO EN LOSAS DE HORMIGON, INCLUSO EXCAVACION, CONEXION DE COLECTOR Y TAPA DE FUNDICION. TERMINADA Y FUNCIONANDO.						
	Eje 1E	1				1,00	
	Eje 2E	1				1,00	
	Eje 2W	1				1,00	
	Ámbito no túnel	2				2,00	
							5,00
0420-37	MI TUBO DREN P.V.C. RANURADO Ø 200 mm. DOBLE PARED						
	TUBO DREN DE P.V.C. RANURADO DOBLE PARED Ø 200 MM. COLOCADO.						
	Eje 1E						
		1	157,73			157,73	
	Eje 1W						
		1	157,48			157,48	
	Eje 2E						
		1	75,60			75,60	
	Eje 2W						
		1	139,12			139,12	
	Ámbito no túnel						
		1	95,35			95,35	
		1	102,32			102,32	
		1	37,62			37,62	
		1	42,94			42,94	
		1	24,45			24,45	
		1	25,60			25,60	
		1	11,68			11,68	
		1	9,88			9,88	
							879,77
0421-01	M3 RELLENO MATE. GRANULAR FILTRANTE						
	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR FILTRANTE, INCLUSO COLOCACION Y COMPACTACION. TERMINADO.						
	LOSA DRENANTE						
		1	163,00	17,21	0,41	1.150,14	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Fase 2	9				9,00	
		1	120,85		0,41	49,55	
		1	34,75		0,41	14,25	
		1	649,65		0,41	266,36	
	TUBO DREN D 200mm						
	Eje 1E	1	157,73	0,60	0,55	52,05	
		1	22,33	0,60	0,55	7,37	
		1	18,33	0,60	0,55	6,05	
		1	22,27	0,60	0,55	7,35	
		1	17,73	0,60	0,55	5,85	
		-1	238,39	0,03		-7,15	
	Eje 1W	1	134,92	0,85	0,30	34,40	
		1	22,56	0,60	0,55	7,44	
		-1	157,48	0,03		-4,72	
	Eje 2E	1	75,60	0,85	0,30	19,28	
		-1	75,60	0,03		-2,27	
	Eje 2W	1	139,12	0,60	0,55	45,91	
		1	82,15	0,60	0,55	27,11	
		1	84,53	0,60	0,55	27,89	
		1	37,62	0,60	0,55	12,41	
		1	42,94	0,60	0,55	14,17	
		-1	386,36	0,03		-11,59	
	Ámbito no túnel						
		1	95,35	0,85	0,55	44,58	
		1	102,32	0,85	0,55	47,83	
		1	37,62	0,85	0,55	17,59	
		1	42,94	0,85	0,55	20,07	
		1	24,45	0,85	0,55	11,43	
		1	25,60	0,85	0,55	11,97	
		1	11,68	0,85	0,55	5,46	
		1	9,88	0,85	0,55	4,62	
							2.264,32

0610-25 M3 HORMIGON HM-20/B/20/I

HORMIGON PREAMASADO HM-20/B/20/I PUESTO EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y TERMINADO.

	TUBO COLECTOR D 315 mm					
	Eje 1E	1	6,63	0,75	0,80	3,98
		-1	6,63	0,08		-0,53
	Eje 1W	1	134,92	0,75	0,80	80,95
		-1	134,92	0,08		-10,79
	Eje 2E	1	75,60	0,75	0,80	45,36
		-1	75,60	0,08		-6,05
	Conexiones desde arquetas					
		1	25,01	0,68	0,80	13,61
		-1	25,01	0,08		-2,00
	Ámbito no túnel					
		1	17,42	0,75	0,80	10,45
		-1	17,42	0,08		-1,39
						133,59

0690-51 M2 GEOTEXTIL ANTIPUNZANTE 400 GR/M2

MANTA GEOTEXTIL ANTIPUNZONANTE Y DRENANTE DE 400 GR/M2, PUESTA EN OBRA, INCLUYENDO RECORTES Y SOLAPES, TOTALMENTE TERMINADA.

	Bajo capa de gravas					
		1	163,00	17,21	1,05	2.945,49
		1	924,20		1,05	970,41

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Fase 2	9				9,00	
		1	34,75		1,05	36,49	
		1	649,65		1,05	682,13	
	Angulos tubos 200						
	Eje 1E	1	157,73	0,58	2,00	182,97	
	Eje 1W	1	134,92	0,24	2,00	64,76	
		1	22,56	0,58	2,00	26,17	
	Eje 2E	1	75,60	0,24	2,00	36,29	
	Eje 2W	1	139,12	0,58	2,00	161,38	
	Ámbito no túnel						
		1	95,35	0,58	2,00	110,61	
		1	102,32	0,58	2,00	118,69	
		1	37,62	0,58	2,00	43,64	
		1	42,94	0,58	2,00	49,81	
		1	24,45	0,58	2,00	28,36	
		1	25,60	0,58	2,00	29,70	
		1	11,68	0,58	2,00	13,55	
		1	9,88	0,58	2,00	11,46	
							5.638,80

2203-50 MI TUBERIA P.V.C. CORRUGADA Ø 315 mm. SANEAMIENTO

TUBERIA DE P.V.C. CORRUGADA PARA SANEAMIENTO Ø 315 MM. , INCLUSO P.P. DE JUNTA ELASTICA Y PIEZAS ESPECIALES. COLOCADA.

	Eje 1E	1	6,63			6,63
	Eje 1W	1	134,92			134,92
	Eje 2E	1	75,60			75,60
	Conexiones desde arquetas					
		1	6,40			6,40
		1	12,15			12,15
		1	6,81			6,81
		1	6,05			6,05
	Ámbito no túnel					
		1	17,42			17,42
						265,98

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO 06.01.03 Túnel entre E. Guadalmedina y E. Renfe						
0324-01	M3 EXCAVACIÓN ENTRE PANTALLAS, BAJO CUBIERTO						
	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, BAJO LOSA O BÓVEDA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELIMINACIÓN Y RETIRADA DE CONDUCCIONES DE SERVICIOS AFECTADOS, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO.						
	LOSA DRENANTE						
		1	122,72	12,50	0,41	628,94	
		1	193,54	13,60	0,41	1.079,18	
	Tubo Dren D 200 mm						
	Eje 1E	1	98,37	0,85	0,30	25,08	
		1	215,54	0,60	0,30	38,80	
	Eje 1W	1	148,28	0,85	0,30	37,81	
		1	167,96	0,30	0,55	27,71	
	Eje 2W	1	317,08	0,60	0,55	104,64	
	Tubo Colector D 315 mm						
	Eje 1E	1	98,37	0,75	0,80	59,02	
	Eje 1W	1	148,28	0,75	0,80	88,97	
	Conexiones desde arquetas D 315 mm						
		1	75,20	0,75	0,80	45,12	
							2.135,27
0416-21	Ud ARQUETA REGIST 100X100 CM CONEX POZO BOMBEO ANDENES						
	ARQUETA DE REGISTRO DE 100X100 CM. DE HORMIGÓN PARA DRENAJE, INCLUIDO PATES, MARCO Y TAPA DE FUNDICION.						
	Eje 1E	2				2,00	
	Eje 1W	5				5,00	
	Eje 2W	3				3,00	
							10,00
0416-23	Ud ARQUETA DRENAJE 50X50						
	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGON HM-25, DE 50X50X50 CM, PARA DRENAJE. INCLUSO EXCAVACION, CONEXION DE COLECTOR, REJILLA Y MARCO SUMIDERO . TERMINADA Y FUNCIONANDO.						
	Eje 1W	2				2,00	
	Eje 2W	4				4,00	
							6,00
0416-25	Ud ARQUETA DRENAJE 80X80						
	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGON HM-25, PARA DRENAJE DE 80X80X85 CM, CON P.P. DE ENCOFRADO EN LOSAS DE HORMIGON, INCLUSO EXCAVACION, CONEXION DE COLECTOR Y TAPA DE FUNDICION. TERMINADA Y FUNCIONANDO.						
	Eje 1E	5				5,00	
							5,00
0420-37	MI TUBO DREN P.V.C. RANURADO Ø 200 mm. DOBLE PARED						
	TUBO DREN DE P.V.C. RANURADO DOBLE PARED Ø 200 MM. COLOCADO.						
	Eje 1E	1	313,91			313,91	
	Eje 1W	1	316,24			316,24	
	Eje 2W	1	317,08			317,08	
							947,23

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0421-01	M3 RELLENO MATE. GRANULAR FILTRANTE						
	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR FILTRANTE, INCLUSO COLOCACION Y COMPACTACION. TERMINADO.						
	LOSA DRENANTE						
		1	122,72	12,50	0,41	628,94	
		1	193,54	13,60	0,41	1.079,18	
	TUBO DREN D200mm						
	Eje 1E	1	98,37	0,85	0,30	25,08	
		1	215,54	0,60	0,55	71,13	
		-1	313,91	0,03		-9,42	
	Eje 1W	1	148,28	0,85	0,30	37,81	
		1	167,96	0,60	0,55	55,43	
		-1	316,24	0,03		-9,49	
	Eje 2W	1	317,08	0,60	0,55	104,64	
		-1	315,08	0,03		-9,45	
							1.973,85
0610-25	M3 HORMIGON HM-20/B/20/I						
	HORMIGON PREAMASADO HM-20/B/20/I PUESTO EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y TERMINADO.						
	Tubo Colectro D 315 mm						
	Eje 1E	1	98,37	0,75	0,80	59,02	
		-1	98,37	0,08		-7,87	
	Eje 1W	1	148,28	0,75	0,80	88,97	
		-1	148,28	0,08		-11,86	
	Conexiones desde arquetas						
		1	75,20	0,75	0,80	45,12	
		-1	75,20	0,08		-6,02	
							167,36
0690-51	M2 GEOTEXTIL ANTIPUNZANTE 400 GR/M2						
	MANTA GEOTEXTIL ANTIPUNZONANTE Y DRENANTE DE 400 GR/M2, PUESTA EN OBRA, INCLUYENDO RECORTES Y SOLAPES, TOTALMENTE TERMINADA.						
	Bajo capa de gravas						
		1	122,72	12,50	1,05	1.610,70	
		1	193,54	13,60	1,05	2.763,75	
	Angulos tubo 200						
	Eje 1E	1	98,37	0,24	2,00	47,22	
		1	215,54	0,58	2,00	250,03	
	Eje 1W	1	148,28	0,24	2,00	71,17	
		1	167,96	0,58	2,00	194,83	
	Eje 2W	1	317,08	0,58	2,00	367,81	
							5.305,51
2203-50	MI TUBERIA P.V.C. CORRUGADA Ø 315 mm. SANEAMIENTO						
	TUBERIA DE P.V.C. CORRUGADA PARA SANEAMIENTO Ø 315 MM. , INCLUSO P.P. DE JUNTA ELASTICA Y PIEZAS ESPECIALES. COLOCADA.						
	Eje 1E	1	98,37			98,37	
	Eje 1W	1	148,28			148,28	
	Conexiones desde arquetas						
		1	8,00			8,00	
		1	6,73			6,73	
		1	5,58			5,58	
		1	5,84			5,84	
		1	5,40			5,40	
		1	5,28			5,28	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Fase 2	9				9,00	
		1	5,24			5,24	
		1	4,10			4,10	
		1	5,50			5,50	
		1	4,38			4,38	
		1	3,17			3,17	
		1	3,34			3,34	
		1	3,94			3,94	
							321,85
	SUBCAPÍTULO 06.02 DRENAJE TRANSVERSAL						
	APARTADO 06.02.01.1 Tunel entre Cola de Maniobra y E. Guadalmedina.						
0410-21	Ud TAPA DE FUNDICION Ø 0.50 M						
	TAPA DE FUNDICION Ø 500 MM. DE HUECO INTERIOR. INCLUSO CERCO. COLOCADA.						
	By-pass 1	2				2,00	
	By-pass 2	2				2,00	
	By-pass 3	2				2,00	
	By-pass 4	2				2,00	
							8,00
0415-33	MI PERFORACION HORIZONTAL TUBO DREN Ø 200						
	PERFORACION HORIZONTAL CON TUBO DREN RANURADO CIRCULAR DE DOBLE PARED DE DIAMETRO 200 MM, PARA BY-PASS DEL ACUIFERO.						
	By-pass 1	2	12,00			24,00	
	By-pass 2	2	12,00			24,00	
	By-pass 3	2	12,00			24,00	
	By-pass 4	2	12,00			24,00	
							96,00
0415-35	MI TUBO METALICO 400 MM. Ø Y 3 MM ESP. EMBEBIDO EN PANTALLAS						
	TUBO METALICO CIRCULAR DE 400 MM. DE DIAMETRO Y 3 MM ESPESOR, EMBEBIDO EN PANTALLAS PARA BY-PASS, INCLUSO APENDICES TUBULARES DE 230 MM., TAPA SUPERIOR DE REGISTRO DE FUNDICION DE 500 MM. DE DIAMETRO. TERMINADO.						
	By-pass 1	2	19,64			39,28	
	By-pass 2	2	20,64			41,28	
	By-pass 3	2	19,81			39,62	
	By-pass 4	2	19,61			39,22	
							159,40
0417-34	MI TUBERIA CONEXION ENTRE DRENES						
	TUBERIA DE CONEXION ENTRE DRENES PARA BY-PASS DEL ACUIFERO, COMPUESTA POR TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 160MM. DE DIAMETRO PN. 6 ATM., COLLARIN DE TOMA DE 2,5", CON CUERPO SUPERIOR E INFERIOR DE FUNDICION DUCTIL. TUBERIA DE Ø=2,5", ENTRONQUES DE 2,5", CODO DE 90 º, PARA 2,5", VALVULA DE BOLA DE 2,5", TODO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316 SOLDABLE. Y UTILES DE LIMPIEZA, REDUCCIÓN DE 6" A 2,5" CON CIERRE PLANO PERFORADO PARA 3 CONEXIONES , UNA DE 1" PARA ENTRADA DE AIRE COMPRIMIDO, OTRA DE 3" PARA ENTRADA DE AGUA Y OTRA DE 2,5" PARA DESCARGA DE AGUA SUCIA, DOTADA DE VÁLVULA DE BOLA, ANÁLOGA A LA ANTERIOR, DOS BALONES DE 420 MM. CON SUS CORRESPONDIENTES RACORES Y CONTRAPESOS, INCLUIDA LA P.P. DE LIMPIEZA DE BY-PASES DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA						
	By-pass 1	2	14,78			29,56	
	By-pass 2	2	19,94			39,88	
	By-pass 3	2	18,50			37,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Fase 2	9				9,00	
							141,78
0600-05	Kg ACERO CORRUGADO B 500 S						
	ACERO CORRUGADO PARA ARMAR B 500 S. INCLUSO ELABORACION, CORTES, ATADO, SEPARADORES Y COLOCACION.						
	By-pass 1	2	38,75			77,50	
	By-pass 2	2	38,75			77,50	
	By-pass 3	2	38,75			77,50	
	By-pass 4	2	38,75			77,50	310,00
	5% despuntes	0,05	310,00			15,50	
							325,50
0610-23	M3 HORMIGON HA-30/B/20/IIA						
	HORMIGON PREAMASADO HA-30/B/20/IIA PUESTO EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y TERMINADO.						
	By-pass 1	2	0,38			0,76	
	By-pass 2	2	0,38			0,76	
	By-pass 3	2	0,38			0,76	
	By-pass 4	2	0,38			0,76	
							3,04
0680-01	M2 ENCOFRADO DE MADERA VERTICAL						
	ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.						
	By-pass 1	2	3,77			7,54	
	By-pass 2	2	3,77			7,54	
	By-pass 3	2	3,77			7,54	
	By-pass 4	2	3,77			7,54	
							30,16
0688-01	Ud PERFORACION 160 mm. DRENAJE TRANSVERSAL BY-PASS						
	PERFORACION DE 160 MM DE DIAMETRO, EN PANTALLAS A NIVEL INFERIOR HASTA PERFORACION DE TUBO VERTICAL DE ACERO PARA BY-PASS DE DRENAJE TRANSVERSAL DE 400 MM. DE DIAMETRO Y 3 MM. DE ESPESOR, MEDIANTE CORONA DE DIAMANTES.						
	By-pass 1	2				2,00	
	By-pass 2	2				2,00	
	By-pass 3	2				2,00	
	By-pass 4	2				2,00	
							8,00
0324-02	M3 EXCAVACIÓN ENTRE PANTALLAS A CIELO ABIERTO						
	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, A CIELO ABIERTO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELIMINACIÓN Y RETIRADA DE CONDUCCIONES DE SERVICIOS AFECTADOS, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO.						
	PASOS ALMENADOS						
	Plaza Manuel Alcántara (PK 0+210)	1	19,45	4,50	3,60	315,09	
							315,09
0421-01	M3 RELLENO MATE. GRANULAR FILTRANTE						
	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR FILTRANTE, INCLUSO COLOCACION Y COMPACTACION. TERMINADO.						
	PASOS ALMENADOS						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Fase 2	9				9,00	
							315,09
0423-05	Ud POZO PROVISIONAL CONTROL NIVEL FREATICO						
	POZO PROVISIONAL DE 300 MM. DE DIAMETRO Y 6 M. DE LONGITUD PARA CONTROL DEL NIVEL FREATICO, INCLUIDO BOMBA SUMERGIDA DE 6" PARA CAUDAL DE 35 M3/H. Y 20 M. DE ALTURA MANOMETRICA.						
		2				2,00	
							2,00
0690-51	M2 GEOTEXTIL ANTIPUNZANTE 400 GR/M2						
	MANTA GEOTEXTIL ANTIPUNZONANTE Y DRENANTE DE 400 GR/M2, PUESTA EN OBRA, INCLUYENDO RECORTES Y SOLAPES, TOTALMENTE TERMINADA.						
	PASOS ALMENADOS						
	Plaza Manuel Alcántara (PK 0+210)	1	50,60	4,50		227,70	
							227,70

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD						
999	Ud ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD						
	SEGURIDAD Y SALUD						
							1,00
PN-TRF02	Mes EQUIPO DE LIMPIEZA DE VIARIO						
	EQUIPO DE LIMPIEZA DE VIARIO COMPUESTO POR 2 BARREDORAS, 2 EQUIPOS DE PRESIÓN, Y PERSONAL PARA LA LIMPIEZA MANUAL, INCLUYENDO P.P. DE TRABAJOS EN HORARIO NOCTURNO Y FESTIVO.						
							16,00

2: CUADRO DE PRECIOS

2.1: CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0001	0300-01	M2	DESPEJE, DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO ÁRBOLES Y DESTOCONADO, TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO.	0,19
			CERO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0002	0301-01	M3	DEMOLICIÓN DE MACIZOS Y PANTALLAS DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.	17,87
			DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0003	0301-03	M2	DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE, LOSAS DE HORMIGÓN Y PAVIMENTOS ACERADOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.	18,75
			DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0004	0301-10	M2	PREPARACION DE SUPERFICIE MEDIANTE CORTE Y PICADO SUPERFICIAL DEL HORMIGON DE PANTALLAS PARA LA CONEXION CON FORJADOS Y CONTRABOVEDAS.	44,90
			CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0005	0301-11	M2	LIMPIEZA Y PERFILADO DEL TERRENO INYECTADO ENTRE PANTALLAS, CON EXTRACCION DE SOBRANTES Y RETIRADA A VERTEDERO.	3,34
			TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0006	0301-13	Ml	CORTE DE PANTALLA DE 80 CM. DE ESPESOR CON DISCO DE DIAMANTE. TERMINADO	1.156,48
			MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0007	0301-14	Ud	CORTE Y EXTRACCION DE ANCLAJE PROVISIONAL EXISTENTE DURANTE LA EJECUCION DE PANTALLAS.	427,16
			CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
0008	0301-21	Ud	DEMOLICION TOTAL DE POZOS DE HORMIGON O DE FABRICA DE LADRILLO, INCLUSO TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO. TERMINADO.	294,35
			DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0009	0301-48	Ml	DESMONTAJE Y RETIRADA A VERTEDERO DE TUBERIA DE SANEAMIENTO DE CUALQUIER MATERIAL Y Ø>500; INCLUYENDO RETIRADA DE TIERRAS, CORTE Y DEMOLICION DE LA TUBERIA, EXTRACCION DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO. TERMINADO.	59,61
			CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0010	0301-56	Ml	LEVANTAMIENTO Y RETIRADA DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA.	12,23
			DOCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
0011	0301-57	Ml	DESMONTAJE DE TENDIDO AÉREO PROVISIONAL Y TRASLADO A ALMACÉN.	5,78
			CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0012	0301-58	Ud	DESMONTAJE DE ARQUETA DE REGISTRO DE CABLES PARA INSTALACION ELECTRICA, DE 0.6 X 0.6 X 0.6 M. INCLUYENDO RETIRADA DE TIERRAS, CORTE Y DEMOLICION DE LA ARQUETA, EXTRACCION DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO. REPOSICIÓN DE TIERRAS Y TAPADO DE ZANJA.TERMINADO..		35,52
				TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0013	0301-70	Ud	RETIRADA DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE, INCLUSO REPARACION, LIMPIEZA Y TRANSPORTE A ALMACEN O LUGAR DE EMPLEO.		9,28
				NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0014	0301-79	Ml	DESMONTAJE DE TENDIDO AÉREO DE INSTALACIÓN DE AUNA Y TRASLADO A ALMACÉN.		5,95
				CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0015	0301-82	Ud	RETIRADA , REPARACIÓN Y LIMPIEZA DEVITRINA PUBLICITARIA, DEPOSITO EN ALMACEN Y POSTERIOR COLOCACIÓN EN SU NUEVA UBICACIÓN, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO REPOSICIÓN DE CIMENTACIÓN Y TRABAJOS DE ALBAÑILERIA.		214,23
				DOSCIENTOS CATORCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
0016	0301-83	Ud	RETIRADA , REPARACIÓN Y LIMPIEZA DE COLUMNA DE EXPRESIÓN LIBRE, DEPOSITO EN ALMACEN Y POSTERIOR COLOCACIÓN EN SU NUEVA UBICACIÓN, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO REPOSICIÓN DE CIMENTACIÓN, TRABAJOS DE ALBAÑILERIA.		145,32
				CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0017	0301-84	Ud	RETIRADA , REPARACIÓN Y LIMPIEZA DE CONJUNTO DE MODULOS DE INFORMACIÓN URBANA DE ALUMINIO, TIPO AYUNTAMIENTO DE MÁLAGA, DEPOSITO EN ALMACEN Y POSTERIOR COLOCACIÓN EN SU NUEVA UBICACIÓN, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO REPOSICIÓN DE CIMENTACIÓN, TRABAJOS DE ALBAÑILERIA.		164,67
				CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0018	0301-86	Ud	RETIRADA , REPARACIÓN Y LIMPIEZA DE TERMOMETRO Y PANEL PUBLICITARIO, DEPOSITO EN ALMACEN Y POSTERIOR COLOCACIÓN EN SU NUEVA UBICACIÓN, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO REPOSICIÓN DE CIMENTACIÓN, TRABAJOS DE ALBAÑILERIA Y MONTAJE ELECTRICO.		182,31
				CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0019	0301-87	Ud	RETIRADA, REPARACIÓN Y LIMPIEZA DE KIOSCO, DEPOSITO EN ALMACEN Y POSTERIOR COLOCACIÓN EN SU NUEVA UBICACIÓN, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO REPOSICIÓN DE CIMENTACIÓN Y TRABAJOS DE ALBAÑILERIA.		404,96
				CUATROCIENTOS CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0020	0301-88	Ud	TRASLADO DE MARQUESINA DE AUTOBUS.	1.038,06
			MIL TREINTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0021	0301-89	Ud	RETIRADA Y RECOLOCACIÓN DE MARQUESINA METÁLICA JUNTO A PLAZA SOLIDARIDAD, CONSISTENTE EN CORTES DE LOS ANCLAJES A CIMENTACIÓN, DESMONTAJE, ACOPIO Y POSTERIOR MONTAJE, INCLUSO PINTURA DE PROTECCION. TERMINADO.	27.172,68
			VEINTISIETE MIL CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0022	0301-91	Ud	TRASLADO DE CENTRO DE TRANSFORMACION EXISTENTE	1.032,92
			MIL TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0023	0306-01	M2	FRESADO DEL PAVIMENTO EXISTENTE HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 5 CM, CARGA Y RETIRADA DE MATERIAL PRODUCIDO POR EL FRESADO A VERTEDERO.	4,99
			CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0024	0309-01	M2	PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA LA EJECUCIÓN DE LOSAS O BÓVEDA IN SITU, INCLUSO RASANTEO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UNA CAPA DE MORTERO DE 5 CM DE ESPESOR MÍNIMO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA PLÁSTICA.	3,78
			TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0025	0320-01	M3	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELIMINACIÓN Y RETIRADA DE CONDUCCIONES DE SERVICIOS AFECTADOS, ENTIBACIÓN Y AGOTAMIENTO SI FUERA NECESARIO, CON CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO. INDEPENDIENTEMENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO.	1,20
			UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0026	0321-11	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO Y HASTA CUALQUIER PROFUNDIDAD, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO, ACHIQUE DE AGUA Y ENTIBACIÓN EN CASO DE QUE SEA NECESARIO.	8,22
			OCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
0027	0324-01	M3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, BAJO LOSA O BÓVEDA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELIMINACIÓN Y RETIRADA DE CONDUCCIONES DE SERVICIOS AFECTADOS, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO.	8,19
			OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0028	0324-02	M3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, A CIELO ABIERTO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELIMINACIÓN Y RETIRADA DE CONDUCCIONES DE SERVICIOS AFECTADOS, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO.	CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	5,46
0029	0324-07	M3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN ELIMINACION DE RAMPAS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, BAJO LOSA O BÓVEDA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELIMINACIÓN Y RETIRADA DE CONDUCCIONES DE SERVICIOS AFECTADOS, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO.	DIECISEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	16,31
0030	0330-01	M3	TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO COMPACTACIÓN	UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1,10
0031	0330-05	M3	RELLENO CON SUELO SELECCIONADO TIPO S-2 PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO COMPACTACIÓN.	TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	3,05
0032	0332-10	M3	RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS POR MEDIOS MECANICOS CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION Y PRESTAMO. INCLUSO COMPACTACION Y ACABADO.	CERO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	0,51
0033	0332-20	M3	RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTACION DE MATERIAL GRANULAR (ARENA DE RIO, PROCEDENTE DE PRESTAMO) EN CAMA DE ASIENTO PARA TUBERIAS EN SERVICIOS AFECTADOS. TERMINADO.	DIEZ EUROS con DOS CÉNTIMOS	10,02
0034	0332-70	M2	ENCACHADO DE PIEDRA CALIZA 20/40 DE 5 CM DE ESPESOR EN SUB-BASE DE SOLERA, I/EXTENDIDO POR MEDIOS MANUALES Y/O MECÁNICOS.	CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	5,48
0035	0410-21	Ud	TAPA DE FUNDICION Ø 500 MM. DE HUECO INTERIOR. INCLUSO CERCO. COLOCADA.	TRECE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	13,42
0036	0415-33	Ml	PERFORACION HORIZONTAL CON TUBO DREN RANURADO CIRCULAR DE DOBLE PARED DE DIAMETRO 200 MM, PARA BY-PASS DEL ACUIFERO.	CIENTO UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	101,46

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0037	0415-35	Ml	TUBO METALICO CIRCULAR DE 400 MM. DE DIAMETRO Y 3 MM ESPESOR, EMBEBIDO EN PANTALLAS PARA BY-PASS, INCLUSO APENDICES TUBULARES DE 230 MM., TAPA SUPERIOR DE REGISTRO DE FUNDICION DE 500 MM. DE DIAMETRO. TERMINADO.	97,47
			NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0038	0416-20	Ud	ARQUETA DE 50X50X60 CM., PARA CANALIZACIONES, DE HORMIGÓN PREFABRICADA O FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, INCLUIDO MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, PARA ACERA O CALZADA SEGÚN CASO	79,33
			SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0039	0416-21	Ud	ARQUETA DE REGISTRO DE 100X100 CM. DE HORMIGÓN PARA DRENAJE, INCLUIDO PATES, MARCO Y TAPA DE FUNDICION.	1.018,44
			MIL DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0040	0416-22	Ud	ARQUETA DE 40X40X50 CM. ESPESOR DE PARED 4,O CM, DE HORMIGÓN PREFABRICADA HM-25, CON FONDO, PARA CANALIZACIONES, INCLUIDO COLOCACIÓN, CONEXIONES, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, PARA ACERA O CALZADA SEGÚN CASO.	77,27
			SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0041	0416-23	Ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGON HM-25, DE 50X50X50 CM, PARA DRENAJE. INCLUSO EXCAVACION, CONEXION DE COLECTOR, REJILLA Y MARCO SUMIDERO . TERMINADA Y FUNCIONANDO.	132,38
			CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0042	0416-24	Ud	ARQUETA DE 80X80X85 CM., DE HORMIGÓN PREFABRICADA HM-25 PARA CANALIZACIONES, INCLUIDO MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, PARA ACERA O CALZADA SEGÚN CASO	163,28
			CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0043	0416-25	Ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGON HM-25, PARA DRENAJE DE 80X80X85 CM, CON P.P. DE ENCOFRADO EN LOSAS DE HORMIGON, INCLUSO EXCAVACION, CONEXION DE COLECTOR Y TAPA DE FUNDICION. TERMINADA Y FUNCIONANDO.	231,31
			DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0044	0416-27	Ud	ARQUETA DE 100X60X60 CM., PARA CANALIZACIONES, DE HORMIGÓN PREFABRICADA O FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, INCLUIDO MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, PARA ACERA O CALZADA SEGÚN CASO	312,89
			TRESCIENTOS DOCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0045	0417-34	Ml	TUBERIA DE CONEXION ENTRE DRENES PARA BY-PASS DEL ACUIFERO, COMPUESTA POR TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 160MM. DE DIAMETRO PN. 6 ATM., COLLARIN DE TOMA DE 2,5", CON CUERPO SUPERIOR E INFERIOR DE FUNDICION DUCTIL. TUBERIA DE Ø=2,5", ENTRONQUES DE 2,5", CODO DE 90 º, PARA 2,5", VALVULA DE BOLA DE 2,5", TODO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316 SOLDABLE. Y UTILES DE LIMPIEZA, REDUCCIÓN DE 6" A 2,5" CON CIERRE PLANO PERFORADO PARA 3 CONEXIONES , UNA DE 1" PARA ENTRADA DE AIRE COMPRIMIDO, OTRA DE 3" PARA ENTRADA DE AGUA Y OTRA DE 2,5" PARA DESCARGA DE AGUA SUCIA, DOTADA DE VÁLVULA DE BOLA, ANÁLOGA A LA ANTERIOR, DOS BALONES DE 420 MM. CON SUS CORRESPONDIENTES RACORES Y CONTRAPESOS, INCLUIDA LA P.P. DE LIMPIEZA DE BY-PASES DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA		228,09
				DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0046	0420-37	Ml	TUBO DREN DE P.V.C. RANURADO DOBLE PARED Ø 200 MM. COLOCADO.		6,10
				SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0047	0421-01	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR FILTRANTE, INCLUSO COLOCACION Y COMPACTACION. TERMINADO.		10,83
				DIEZ EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0048	0423-05	Ud	POZO PROVISIONAL DE 300 MM. DE DIAMETRO Y 6 M. DE LONGITUD PARA CONTROL DEL NIVEL FREATICO, INCLUIDO BOMBA SUMERGIDA DE 6" PARA CAUDAL DE 35 M3/H. Y 20 M. DE ALTURA MANOMETRICA.		1.927,79
				MIL NOVECIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0049	0510-52	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION. TERMINADA.		16,48
				DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0050	0531-01	T	EMULSIÓN CATIÓNICA TIPO ECR-1 EMPLEADA EN RIEGOS DE ADHERENCIA, INCLUSO SUMINISTRO, PREPARACIÓN Y APLICACIÓN SEGÚN PLIEGO		221,11
				DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0051	0542-03	T	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20, INCLUSO SUMINISTRO DE LOS ÁRIDOS, BETÚN Y FILLER, FABRICACIÓN EN CENTRAL, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN		30,35
				TREINTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0052	0550-20	M2	PAVIMENTO DE HORMIGON EN MASA, DE 20 CM DE ESPESOR, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON ADICION DE 4,00 KG/M2 DE CUARZO Y FRATASADO MECANICO, INCLUSO LACAS DE CURADO Y FORMACION DE JUNTAS.		31,26
				TREINTA Y UN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
0053	0550-30	M2	REPOSICIÓN DE CALZADA, CON FIRME SEMIRIGIDO, INCLUSO P.P.DE SUELO SELECCIONADO, 25 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL, 20 CM DE HORMIGÓN SEMISECO COMPACTADO HM-10 Y 10 CM, M.B.C. G-20 Y S-12.		16,71
				DIECISEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0054	0570-02	Ml	BORDILLO DE HORMIGÓN DE 20X10X50 CMS EN LIMITE DE ACERADO Y DELIMITACIÓN DE ZONAS VERDES, INCLUIDO CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN HM-15.	6,43
			SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0055	0570-40	Ml	ALBARDILLA DE PIEDRA NATURAL DE 30X5 CM., PARA REMATE DE MURO EN EL PERÍMETRO DEL ESTANQUE, Y RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO 1/6, I/SELLADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA.	42,51
			CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0056	0570-44	Ud	FORMACIÓN DE BANCADA DE HORMIGÓN ARMADO DE 15 CM. DE ESPESOR, INCLUSO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	205,18
			DOSCIENTOS CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0057	0570-46	Ud	FORMACIÓN DE BANCADA DE LADRILLO MACIZO RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO, ACABADA ENFOSCADA, PARA UBICACIÓN DEL CUADRO ELÉCTRICO.	107,56
			CIENTO SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0058	0570-48	Ud	ARQUETA DE VENTILACIÓN, DE HORMIGON PREFABRICADA HM-25 DE 0,4X0,4X1M. CON FONDO SIN HORMIGONAR, INCLUSO P.P. DE TAPA DE REJILLA ABATIBLE DE 40X40 CM. TERMINADA.	119,37
			CIENTO DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0059	0571-01	M2	ACERADO DE BALDOSA HIDRAULICA DE 40X40CM, SOBRE CAMA DE MORTERO DE 3CM DE ESPESOR, BASE DE 15CM DE HM/20 Y SUBBASE DE SUELO SELECCIONADO DE 25CM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE BORDILLO.	23,48
			VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0060	0600-05	Kg	ACERO CORRUGADO PARA ARMAR B 500 S. INCLUSO ELABORACION, CORTES, ATADO, SEPARADORES Y COLOCACION.	0,70
			CERO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0061	0610-02	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 PARA PAVIMENTOS, INCLUSO SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, FABRICACIÓN EN CENTRAL, TRANSPORTE Y PUESTA EN OBRA SEGÚN PLIEGO.	60,97
			SESENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0062	0610-05	M3	HORMIGON PREAMASADO HM-15 PUESTO EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y TERMINADO.	46,12
			CUARENTA Y SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0063	0610-23	M3	HORMIGON PREAMASADO HA-30/B/20/IIA PUESTO EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y TERMINADO.	64,25
			SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0064	0610-25	M3	HORMIGON PREAMASADO HM-20/B/20/I PUESTO EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y TERMINADO.	51,38
			CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0065	0610-40	M3	SOLERA ARMADA CON HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa, CON ÁRIDO RODADO DE DIÁMETRO MÁXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA BLANDA, COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PLÁSTICO IMPERMEABLE, ACABADO FRATASADO A MANO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO.	DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	297,25
0066	0610-46	M3	MURO ARMADO CON HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa, CON ÁRIDO RODADO DE DIÁMETRO MÁXIMO 20MM. Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, INCLUSO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO A 2 CARAS.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	447,98
0067	0610-47	M3	TECHO DE LOSA ARMADA CON HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa, CON ÁRIDO RODADO DE DIÁMETRO MÁXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA BLANDA, COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PLÁSTICO IMPERMEABLE, ACABADO FRATASADO A MANO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	356,26
0068	0610-53	M3	HORMIGON PREAMASADO HA-30/B/20/IIA+QA PUESTO EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y TERMINADO.	SETENTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	70,91
0069	0610-57	M3	HORMIGON PREAMASADO HA-35/B/20/IIA PUESTO EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y TERMINADO.	SESENTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	67,07
0070	0640-01	Kg	ACERO DE CUALQUIER CALIDAD EN ESTRUCTURA METALICA ELECTROSOLDADA, FORMADO POR PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TRANSPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE, PROTECCION ANTICORROSIVA Y PINTURA DE ACABADO. TOTALMENTE TERMINADA.	CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,99
0071	0641-10	Ud	TAPA DE ENTRADA A SALA DE MÁQUINAS INCLUSO ESCALERA DE BARCO PARA ACCESO A SALA	CUATROCIENTOS TRECE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	413,30
0072	0644-10	Kg	ACERO ESTRUCTURAL EN CHAPAS.	DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	2,18

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0073	0672-17	M2	EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 0,80 M DE ESPESOR EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO HORMIGÓN HA-30/F/15/IIA-QA, P.P. DE REBAJE PREVIO DE 1 M. PARA FORMACION DE MURETES GUIAS, DEMOLICION DE ESCOLLERA, PICADO DE PANTALLAS PARA RECIBIDO DE VIGAS, MUROS Y LOSAS, COLOCACIÓN DE ARMADURA (SIN SUMINISTRO Y MONTAJE), LIMPIEZA DE PANTALLA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN, EJECUTADA CON EMPLEO DE LODOS BENTONÍTICOS MEDIANTE EQUIPO DE CUCHARA ACCIONADA HIDRÁULICAMENTE O POR CABLE, INCLUSO EMPLEO DE TRÉPANO SI FUERA NECESARIO, CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE MURETES GUÍA, TRATAMIENTO DE LAS JUNTAS, DESARENADO Y CARGA DESDE LA MÁQUINA PANTALLADORA A CAMIÓN , TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS CUALQUIERA QUE SEA LA DISTANCIA: PREVIO DESECADO EN ACOPIO INTERMEDIO.	117,74
			CIENTO DIECISIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0074	0672-18	M2	EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 1,00 M DE ESPESOR EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO HORMIGÓN HA-30/F/15/IIA-QA, P.P. DE REBAJE PREVIO DE 1 M. PARA FORMACION DE MURETES GUIAS, DEMOLICION DE ESCOLLERA, PICADO DE PANTALLAS PARA RECIBIDO DE VIGAS, MUROS Y LOSAS, COLOCACIÓN DE ARMADURA (SIN SUMINISTRO Y MONTAJE), LIMPIEZA DE PANTALLA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN, EJECUTADA CON EMPLEO DE LODOS BENTONÍTICOS MEDIANTE EQUIPO DE CUCHARA ACCIONADA HIDRÁULICAMENTE O POR CABLE, INCLUSO EMPLEO DE TRÉPANO SI FUERA NECESARIO, CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE MURETES GUÍA, TRATAMIENTO DE LAS JUNTAS, DESARENADO Y CARGA DESDE LA MÁQUINA PANTALLADORA A CAMIÓN, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS CUALQUIERA QUE SEA LA DISTANCIA: PREVIO DESECADO EN ACOPIO INTERMEDIO	129,34
			CIENTO VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0075	0673-02	Kg	ACERO PARA EJECUCIÓN DE TABLESTACAS DE 104 KG/M² HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 16 M	1,98
			UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0076	0674-01	Ml		275,98
			DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0077	0675-01	Ud	ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 20 MM DE DIÁMETRO Y 50 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO TALADRO, BARRA CORRUGADA Y RESINA EPOXI	6,91
			SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0078	0675-04	Ud	ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 32 MM DE DIÁMETRO Y 60 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO TALADRO, BARRA CORRUGADA Y RESINA EPOXI	11,77
			ONCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0079	0675-10	Ud	ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 16 MM DE DIÁMETRO Y 35 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO TALADRO, BARRA CORRUGADA Y RESINA EPOXI		6,28
				SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0080	0675-15	Ud	ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 25 MM DE DIÁMETRO Y 60 CM DE PROFUNDIDAD, TALADRO, BARRA CORRUGADA Y RESINA EPOXI		8,99
				OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0081	0677-07	Ml	COLUMNA DE JET-GROUTING TIPO II CON UN DIÁMETRO APROXIMADO DE 1,20 M. INCLUSO PERFORACIÓN.		149,40
				CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0082	0677-11	Ud	TRANSPORTE Y EMPLAZAMIENTO DE EQUIPO DE JET GROUTING PARA TRATAMIENTOS PUNTUALES, INCLUSO MONTAJE, INSTALACION Y DESMONTAJE.		6.455,74
				SEIS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0083	0679-01	M2	PANTALLA DE BENTONITA-CEMENTO O MORTERO DE E= 60 CM.		78,52
				SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0084	0680-01	M2	ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.		13,81
				TRECE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0085	0680-05	M2	ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS HORIZONTALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.		20,69
				VEINTE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0086	0680-07	M2	ENCOFRADO DE MADERA VERTICAL A UNA CARA EN REVESTIMIENTOS DE BATACHES INCOMPLETOS EN FASE DESCENDENTE O EN ZONAS SIMILARES. COLOCACION FIJACION Y DESENCOFRADO.		26,70
				VEINTISEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0087	0680-20	M3	ENCOFRADO PERDIDO EN POLIESTIRENO EXPANDIDO. TERMINADO.		33,22
				TREINTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
0088	0680-26	M2	ENCOFRADO PERDIDO METALICO SIN GALVANIZAR CON PANEL METAL "DEPLOYE" DE 0,4 MM DE ESPESOR TIPO 13-30-15-10. TOTALMENTE COLOCADO.		9,74
				NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0089	0681-01	M3	CIMBRA, INCLUSO P.P. DE APOYOS, ALQUILER, MONTAJE Y DESMONTAJE.		6,01
				SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0090	0688-01	Ud	PERFORACION DE 160 MM DE DIAMETRO, EN PANTALLAS A NIVEL INFERIOR HASTA PERFORACION DE TUBO VERTICAL DE ACERO PARA BY-PASS DE DRENAJE TRANSVERSAL DE 400 MM. DE DIAMETRO Y 3 MM. DE ESPESOR, MEDIANTE CORONA DE DIAMANTES.	284,19
			DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0091	0690-04	Ud	TRATAMIENTO DE JUNTA ENTRE PANTALLAS FRENTE A FILTRACIONES.	961,46
			NOVECIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0092	0690-51	M2	MANTA GEOTEXTIL ANTIPUNZONANTE Y DRENANTE DE 400 GR/M2, PUESTA EN OBRA, INCLUYENDO RECORTES Y SOLAPES, TOTALMENTE TERMINADA.	1,49
			UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0093	0690-52	M2	LÁMINA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE BETÚN SBS DE 4 KG/M2, ARMADA CON TEJIDO DE POLIESTER, PUESTA EN OBRA SOBRE LAS ESTRUCTURAS, INCLUYENDO RECORTES Y SOLAPES, TOTALMENTE TERMINADA.	5,84
			CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0094	0690-60	M2	IMPERMEABILIZACIÓN DEL INTERIOR DEL ESTANQUE CON DOS CAPAS DE REVESTIMIENTO A BASE DE CEMENTO CON ARIDOS ESPECIALES Y RESINA TIPO MAXEAL FLEX. APLICADO A BROCHA GORDA. INCLUSO COLOCACIÓN DE MALLA DE FIBRA DE VIDRIO EN LAS UNIONES DE ½ CAÑA Y PASOS DE TUBOS COMO REFUERZO DE LAS UNIONES.	12,16
			DOCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
0095	0690-65	M2	IMPERMEABILIZACIÓN DE MUROS DE SALA DE MÁQUINAS DE HORMIGÓN POR SU CARA INTERNA, CONSTITUIDA POR 2 CAPAS DE EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO IGOLATEX O SIMILAR, APLICADA A RODILLO.	5,38
			CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0096	0696-01	Mes	PUESTA A DISPOSICIÓN, AMORTIZACIÓN Y MANTENIMIENTO, DURANTE EL PERÍODO REQUERIDO DE USO, DE NIVEL DIGITAL DE ALTA PRECISIÓN, MIRAS INVAR Y DEMÁS ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA REALIZACIÓN DE CAMPAÑAS DE NIVELACIÓN.	583,18
			QUINIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0097	0696-02	Mes	PUESTA A DISPOSICIÓN, AMORTIZACIÓN Y MANTENIMIENTO, DURANTE EL PERÍODO REQUERIDO DE USO, DE ESTACIÓN TOTAL DE ALTA PRECISIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA REALIZACIÓN DE CAMPAÑAS DE CONTROL PLANIMÉTRICO Y MEDIDA DE CONVERGENCIAS.	1.008,07
			MIL OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0098	0696-03	Mes	PUESTA A DISPOSICIÓN, AMORTIZACIÓN Y MANTENIMIENTO, DURANTE EL PERÍODO REQUERIDO DE USO, DE SISTEMA INCLINOMÉTRICO COMPUESTO POR SONDA BIAXIAL, CARRETE DE CONEXIÓN Y UNIDAD DE LECTURA CON CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO Y REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LECTURAS Y MEDIDAS.		576,41
				QUINIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0099	0696-04	Mes	PUESTA A DISPOSICIÓN, AMORTIZACIÓN Y MANTENIMIENTO, DURANTE EL PERÍODO REQUERIDO DE USO, DE SISTEMA EXTENSOMÉTRICO COMPUESTO POR SONDA PARA LA MEDIDA DE MOVIMIENTOS VERTICALES, CARRETE DE CONEXIÓN Y UNIDAD DE LECTURA CON CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO Y REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LECTURAS Y MEDIDAS.		892,95
				OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0100	0696-05	Mes	PUESTA A DISPOSICIÓN, AMORTIZACIÓN Y MANTENIMIENTO, DURANTE EL PERÍODO REQUERIDO DE USO, DE LECTOR PORTÁTIL PARA SENSORES DE CUERDA VIBRANTE		269,60
				DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0101	0696-06	Mes	PUESTA A DISPOSICIÓN, AMORTIZACIÓN Y MANTENIMIENTO, DURANTE EL PERÍODO REQUERIDO DE USO, DE LECTOR PORTÁTIL PARA SENSORES POTENCIOMÉTRICOS		171,78
				CIENTO SETENTA Y UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0102	0696-07	Mes	PUESTA A DISPOSICIÓN, AMORTIZACIÓN Y MANTENIMIENTO, DURANTE EL PERÍODO REQUERIDO DE USO, DE DEFÓRMETRO (MEDIDA DE MOVIMIENTOS EN FISURAS) E INCLINÓMETRO PORTÁTIL (MEDIDA DE GIROS EN PARAMENTOS DE EDIFICIOS)		323,29
				TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0103	0696-08	Mes	PUESTA A DISPOSICIÓN, AMORTIZACIÓN Y MANTENIMIENTO, DURANTE EL PERÍODO REQUERIDO DE USO, DE ORDENADOR PORTÁTIL PARA OBRA		60,95
				SESENTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0104	0696-11	Mes	PUESTA A DISPOSICIÓN, AMORTIZACIÓN Y MANTENIMIENTO, DURANTE EL PERÍODO REQUERIDO DE USO, DE ESTACIÓN DE ADQUISICIÓN AUTOMÁTICA DE HASTA 20 CANALES, CONFIGURABLE INDISTINTAMENTE PARA SENSORES ANALÓGICOS O DE CUERDA VIBRANTE, INCLUSO BATERÍAS, CARGADOR Y P.P. DE SOFTWARE DE COMUNICACIÓN.		805,25
				OCHOCIENTOS CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0105	0696-12	Mes	PUESTA A DISPOSICIÓN, AMORTIZACIÓN Y MANTENIMIENTO, DURANTE EL PERÍODO REQUERIDO DE USO, DE ESTACIÓN DE ADQUISICIÓN AUTOMÁTICA DE HASTA 8 CANALES, CONFIGURABLE INDISTINTAMENTE PARA SENSORES ANALÓGICOS O DE CUERDA VIBRANTE, INCLUSO BATERÍAS, CARGADOR Y P.P. DE SOFTWARE DE COMUNICACIÓN.	585,75
			QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0106	0696-13	Mes	AMORTIZACIÓN, MANTENIMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DEL HARDWARE Y SOFTWARE DEL CENTRO DE PROCESO DE DATOS, INCLUYENDO UN SERVIDOR CON LA BASE DE DATOS DEL PROGRAMA ESPECÍFICO DE AUSCULTACIÓN (ENCARGADO DE LA GESTIÓN, ALMACENAMIENTO, TRATAMIENTO Y REPRESENTACIÓN DE DATOS PROCEDENTES DEL SISTEMA DE AUSCULTACIÓN, INTEGRANDO TANTO EL SISTEMA AUTOMÁTICO COMO EL MANUAL), RED LAN CON ESTACIONES DE TRABAJO PARA EL TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN GENERADA POR EL SISTEMA Y PERIFÉRICOS PARA EMISIÓN DE INFORMES Y LICENCIAS PARA LA CONEXIÓN REMOTA AL SISTEMA.	4.424,92
			CUATRO MIL CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0107	0696-14	P.A.	GESTIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LÍNEAS DE SERVICIO DE COMUNICACIONES PARA EL SISTEMA DE MONITORIZACIÓN, ASÍ COMO MANTENIMIENTO FUNCIONAL DE LAS MISMAS DURANTE TODA LA DURACIÓN DE LA OBRA	41.157,31
			CUARENTA Y UN MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0108	0696-15	Mes	DISPOSICIÓN DE CASETAS DE OFICINAS O ALQUILER EQUIVALENTE, CON EQUIPAMIENTO DE OFICINA Y ESPACIO ACONDICIONADO COMO TALLER-ALMACÉN A PIE DE OBRA, CON UN DIMENSIONAMIENTO ADECUADO Y APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA PARA TODO EL EQUIPO DE AUSCULTACIÓN, INCLUYENDO COSTES DERIVADOS (SEGURIDAD, AGUA, LUZ, TELÉFONO Y CONSUMOS DE LAS COMUNICACIONES PROPIAS DEL SISTEMA Y LAS ESTACIONES)	2.622,84
			DOS MIL SEISCIENTOS VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0109	0696-16	Mes	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA COMPUESTO POR UN TÉCNICO TOPÓGRAFO Y UN AYUDANTE DE TOPOGRAFÍA, DEDICADO A LA MEDICIÓN TOPOGRÁFICA DE ALTA PRECISIÓN Y AL SEGUIMIENTO DE LA INSTRUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA EN EDIFICIOS, CON PRESTACIÓN MENSUAL MÁXIMA DE 160 H., EN HORARIO DIURNO.	6.105,60
			SEIS MIL CIENTO CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0110	0696-17	Mes	EQUIPO DE AUSCULTACIÓN COMPUESTO POR UN TÉCNICO ESPECIALISTA Y UN AYUDANTE DE INSTRUMENTACIÓN, DEDICADO AL SEGUIMIENTO DE LA INSTRUMENTACIÓN GEOTÉCNICA Y ESTRUCTURAL, CON PRESTACIÓN MENSUAL MÁXIMA DE 160 H., EN HORARIO DIURNO.	6.105,60
			SEIS MIL CIENTO CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0111	0696-18	Mes	TÉCNICO ANALISTA PARA LA ENTRADA, ARCHIVO Y REPRESENTACIÓN DE LOS DATOS EN EL CENTRO DE PROCESO DE DATOS, CON PRESTACIÓN MENSUAL MÁXIMA DE 160 H., EN HORARIO DIURNO.		5.333,92
				CINCO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0112	0696-19	Mes	TÉCNICO DE GRADO SUPERIOR COMO JEFE DE AUSCULTACIÓN DE OBRA, CON EXPERIENCIA EN INSTRUMENTACIÓN DE OBRA, NIVELACIÓN DE PRECISIÓN Y CONOCIMIENTOS DE INFORMÁTICA, ASESORAMIENTO DE MONTAJE, DIRECCIÓN DEL EQUIPO DE MEDIDA Y ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS, CON PRESTACIÓN MENSUAL MÁXIMA DE 160 H., EN HORARIO DIURNO.		6.646,62
				SEIS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0113	0696-20	Mes	TÉCNICO OPERADOR DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE DATOS, CON EXPERIENCIA EN LA IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS DE MONITORIZACIÓN REMOTA DE OBRA CIVIL, CON PRESTACIÓN MENSUAL MÁXIMA DE 160 H., EN HORARIO DIURNO.		4.645,34
				CUATRO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0114	0696-21	Mes	TÉCNICO RESPONSABLE DEL SISTEMA DE INSTRUMENTACIÓN, CON EXPERIENCIA EN EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INSTRUMENTACIÓN GEOTÉCNICA Y ESTRUCTURAL, CONTROLES TOPOGRÁFICOS DE PRECISIÓN, SUPERVISIÓN Y CONTRASTE DE LA REALIZACIÓN DE LECTURAS EN LOS DISTINTOS SISTEMAS DE MEDIDA UTILIZADOS, ASESORAMIENTO EXPERTO EN LA REALIZACIÓN DE INSTALACIONES COMPLEJAS, CON PRESTACIÓN MENSUAL MÁXIMA DE 160 H., EN HORARIO DIURNO.		7.068,93
				SIETE MIL SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0115	0696-23	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO PARA MEDIDA DE CONVERGENCIAS, APTO PARA LA MEDIDA MEDIANTE CINTA EXTENSOMÉTRICA Y CON DIANA REFLECTANTE PARA LA LECTURA MEDIANTE ESTACIÓN TOTAL DE ALTA PRECISIÓN, INCLUYENDO P.P. DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN.		43,62
				CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0116	0696-24	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE REFERENCIA SUPERFICIAL PARA LA MEDIDA DE ASIENTOS, MEDIANTE VARILLA CORRUGADA DE 25 MM DE DIÁMETRO Y 1 M DE LONGITUD, INCLUYENDO CABEZA DE NIVELACIÓN Y ARQUETA DE PROTECCIÓN.		118,42
				CIENTO DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0117	0696-25	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONTROL DE DESPLAZAMIENTOS VERTICALES EN EDIFICIOS		24,24
				VEINTICUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0118	0696-26	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE NIVELACIÓN DE HASTA 20 M DE PROFUNDIDAD, CONSTITUIDA POR UNA VARILLA DE ACERO DE 15 MM DE DIÁMETRO, CON ANCLAJE AL TERRENO, RECUBIERTA POR UN TUBO DE PVC, INCLUYENDO PERFORACIÓN DEL SONDEO, CABEZA DE NIVELACIÓN Y ARQUETA DE PROTECCIÓN	2.013,67
			DOS MIL TRECE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0119	0696-28	Ud	SUMINISTRO DE TUBERÍA PARA MEDIDA CON INCLINÓMETRO BIAXIAL DE HASTA 20 M DE PROFUNDIDAD, INSTALADA EN EL INTERIOR DE UN TUBO DE PVC, EN ALUMINIO ANODIZADO O ABS, INCLUYENDO LA PARTE PROPORCIONAL DE MANQUITOS DE UNIÓN, TAPONES DE CABEZA Y DE FONDO, INSTALACIÓN DE TUBO DE PVC ANCLADO A ARMADURAS, TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN Y ARQUETA DE PROTECCIÓN	896,72
			OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0120	0696-29	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS PARA MEDIDA MANUAL DE DESPLAZAMIENTOS EN FISURAS, MEDIANTE DEFÓRMETRO.	50,58
			CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0121	0696-30	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO MEDIDOR DE APERTURA EN FISURAS, AUTOMATIZABLE, CON 5 MM DE RANGO Y 0,3 % DE PRECISIÓN, INCLUYENDO PIEZAS DE ACOPLE DEL SENSOR, CAJA DE PROTECCIÓN Y CABLEADO Y CENTRALIZACIÓN.	698,57
			SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0122	0696-31	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN PARAMENTO DE EDIFICIO DE BASE PARA MEDIDA MANUAL MEDIANTE CLINÓMETRO PORTÁTIL, INCLUYENDO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CAJA DE PROTECCIÓN Y LECTURA INICIAL.	61,07
			SESENTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0123	0696-32	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CLINÓMETRO AUTOMATIZABLE PARA MEDIDA DE GIROS EN PARAMENTOS, CON RANGO ESTÁNDAR ± 10° Y RESOLUCIÓN 10 ARC SEC, INCLUYENDO PIEZAS DE FIJACIÓN, CAJA DE PROTECCIÓN Y CABLEADO Y CENTRALIZACIÓN	872,02
			OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0124	0696-34	Ud	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELULA DE PRESION TOTAL PARA INSTALACION EN PANTALLA, DE 10 KG/CM2 DE RANGO, SOBRERANGO OPERATIVO DEL 200% Y PRECISION DEL 0,1 %, INCLUYENDO DISPOSITIVO HIDRAULICO PARA SU FIJACION CONTRA EL TERRENO Y CABLEADO Y CENTRALIZACION	1.025,58
			MIL VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0125	0696-49	Ud	REALIZACIÓN DE ENSAYO SÓNICO DE CONTINUIDAD EN PANTALLAS, HASTA UN MAXIMO DE 8 TOMAS DE DATOS EN LECTURAS CRUZADAS, INCLUYENDO INFORME DE INTERPRETACIÓN, GRUPO DE TUBERIAS TOTALMENTE MECANIZADAS Y COLOCADAS EN OBRA (DISPOSICIÓN MÍNIMA DE 9 TUBOS POR BATACHE), SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITOS. TOTALMENTE TERMINADO.		1.723,11
				MIL SETECIENTOS VEINTITRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0126	0696-50	Ud	EXTENSÓMETRO DE CUERDA VIBRANTE PARA DEFORMACIONES EN ARMADURA DE SENSIBILIDAD 1X10-6 MM Y RANGO 3X10-3 MM.		422,33
				CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0127	0696-51	P.A.	PARA LA REALIZACIÓN DETALLADA DE FICHAS DE VIVIENDAS REGISTRADAS NOTARIALMENTE.		33.078,69
				TREINTA Y TRES MIL SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0128	0700-61	Ml	PINTURA BLANCA ALCIDICA REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN EN BANDA DE 30 CM. DE ANCHO, REALMENTE PINTADO, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.		0,62
				CERO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0129	0700-62	M2	PINTURA ACRÍLICA, REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN EN PASOS DE PEATONES Y CEBRAS INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.		5,30
				CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0130	0700-63	M2	PINTURA ACRÍLICA, REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN EN FLECHAS Y LETREROS, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.		6,20
				SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0131	0700-64	Ml	PINTURA AMARILLA ALCIDICA REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN EN BANDA DE 10 CM. DE ANCHO, REALMENTE PINTADO, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.		0,83
				CERO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0132	0701-01	Ud	SEÑAL CIRCULAR DE REGLAMENTACIÓN DE 0,60 M. DE DIÁMETRO EN ACABADO LÁMINA REFLECTANTE (NIVEL I) CON SILUETA O TEXTO NECESARIO RECORTADO EN LA LÁMINA Y REFLECTORIZACIÓN EN EL 100% DE LA SUPERFICIE FRONTAL, EJECUTADA EN CHAPA DE ACERO CON ARISTA PERIMETRAL DOBLADA A 90º EN TODA SU LONGITUD Y ESQUINAS REDONDEADAS INCLUIDOS TORNILLERÍA Y PIEZAS DE ANCLAJE A POSTE Y POSTE DE SUSTENTACIÓN DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 100X50X3 MM., GALVANIZADO POR INMERSIÓN, COLOCADA Y TERMINADA.		99,55
				NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0133	0701-08	Ud	SEÑAL CUADRADA DE INDICACIÓN DE 0,60 M. DE LADO EN ACABADO LÁMINA REFLECTANTE (NIVEL I) CON SILUETA O TEXTO NECESARIO RECORTADO EN LA LÁMINA Y REFLECTORIZACIÓN EN EL 100% DE LA SUPERFICIE FRONTAL, EJECUTADA EN CHAPA DE ACERO CON ARISTA PERIMETRAL DOBLADA A 90º EN TODA SU LONGITUD Y ESQUINAS REDONDEADAS INCLUIDOS TORNILLERÍA Y PIEZAS DE ANCLAJE A POSTE Y POSTE DE SUSTENTACIÓN DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 100X50X3 MM., GALVANIZADO POR INMERSIÓN, COLOCADA Y TERMINADA	136,70
			CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0134	0701-14	Ud	SEÑAL TRIANGULAR DE ADVERTENCIA DE PELIGRO DE 0,70 M. DE LADO EN ACABADO LÁMINA REFLECTANTE (NIVEL I) CON SILUETA O TEXTO NECESARIO RECORTADO EN LA LÁMINA Y REFLECTORIZACIÓN EN EL 100% DE LA SUPERFICIE FRONTAL, EJECUTADA EN CHAPA DE ACERO CON ARISTA PERIMETRAL DOBLADA A 90º EN TODA SU LONGITUD Y ESQUINAS REDONDEADAS INCLUÍDOS TORNILLERÍA Y PIEZAS DE ANCLAJE A POSTE Y POSTE DE SUSTENTACIÓN DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 100X50X3 MM., GALVANIZADO POR INMERSIÓN, SUMINISTRADO A PIÉ DE OBRA. , TODO A PIÉ DE OBRA.	92,36
			NOVENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0135	0701-44	Ud	SEÑAL RECTANGULAR DE INDICACIÓN DE 0,60 X 0,40 M. EN ACABADO LÁMINA REFLECTANTE (NIVEL I) CON SILUETA O TEXTO NECESARIO RECORTADO EN LA LÁMINA Y REFLECTORIZACIÓN EN EL 100% DE LA SUPERFICIE FRONTAL, EJECUTADA EN CHAPA DE ACERO CON ARISTA PERIMETRAL DOBLADA A 90º EN TODA SU LONGITUD Y ESQUINAS REDONDEADAS INCLUIDOS TORNILLERÍA Y PIEZAS DE ANCLAJE A POSTE Y POSTE DE SUSTENTACIÓN DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 100X50X3 MM., GALVANIZADO POR INMERSIÓN, COLOCADA Y TERMINADA.	145,23
			CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
0136	0701-47	Ud	SEÑAL RECTANGULAR DE INDICACIÓN DE 0,90 X 0,60 M. EN ACABADO LÁMINA REFLECTANTE (NIVEL I) CON SILUETA O TEXTO NECESARIO RECORTADO EN LA LÁMINA Y REFLECTORIZACIÓN EN EL 100% DE LA SUPERFICIE FRONTAL, EJECUTADA EN CHAPA DE ACERO CON ARISTA PERIMETRAL DOBLADA A 90º EN TODA SU LONGITUD Y ESQUINAS REDONDEADAS INCLUIDOS TORNILLERÍA Y PIEZAS DE ANCLAJE A POSTE Y POSTE DE SUSTENTACIÓN DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 100X50X3 MM., GALVANIZADO POR INMERSIÓN, COLOCADA Y TERMINADA	117,81
			CIENTO DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0137	0701-92	M2	CARTEL REFLECTANTE ALTA INTENSIDAD, CONSTRUIDO CON PERFILES DE ACERO. COLOCADO EN DESVIOS PROVISIONALES. INCLUSO P.P. DE POSTES DE SUSTENTACION, ANCLAJES Y COLOCACION.	381,70
			TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0138	0701-99	Ud	SEÑALIZACIÓN DE CALLES Y AVENIDAS EN PLACAS DE ALUMINIO SOBRE POSTE MODELO AYUNTAMIENTO DE MÁLAGA, TOTALMENTE COLOCADO INCLUSO CIMENTACIÓN Y TRABAJOS DE ALBAÑILERIA.		106,25
				CIENTO SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0139	0704-80	Ud	EJECUCIÓN DADO DE HORMIGÓN HM 15, DE 0,70x0,70x1,00 M., PARA SEÑAL VERTICAL MOVIL DE TRAFICO. EJECUTADO Y TERMINADO.		55,24
				CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0140	0704-95	Ml	BARRERA PROVISIONAL PARA CONTENCIÓN DE VEHÍCULOS, DE POLIETILENO ROJO Y BLANCO, TIPO TD-1 DE TAMAÑO 60X40X150 CM, INCLUSO SUMINISTRO ELEMENTOS DE FIJACIÓN O LASTRADO MANTENIMIENTO CON REPOSICIÓN DURANTE LAS OBRAS Y POSTERIOR RETIRADA .		63,75
				SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0141	0705-01	Ud	CAMBIO DE FASE DE DESVIO PROVISIONAL DE SEÑALIZACION, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS EN ACCESIBILIDAD, INCLUIDO LA ELIMINACION DE MARCAS VIALES ENTRE FASES.		1.074,76
				MIL SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0142	0705-07	Ud	BALIZA LUMINOSA TL-11, INCLUSO COLOCACION EN SEÑAL Y RETIRADA.		27,26
				VEINTISIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
0143	0901-02	Ml	LÍNEA SUBTERRÁNEA DE MEDIA TENSIÓN, REALIZADA CON CABLES CONDUCTORES HOMOLOGADOS POR SEVILLANA ENDESA, CON AISLAMIENTO DE DIELÉCTRICO SECO, FORMADOS POR CONDUCTOR DE ALUMINIO COMPACTO DE SECCIÓN CIRCULAR, PANTALLA SOBRE EL CONDUCTOR METÁLICA A BASE DE HILOS DE CU EN HÉLICE, AISLAMIENTO XLPE, CUBIERTA EXTERIOR A BASE DE POLIOLEFINA, Z1, CON PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES PARA CABLES Y PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELÉCTRICA, TOTALMENTE INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.		38,39
				TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0144	0901-03	Ml	PRISMA DE CANALIZACIÓN PARA RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN BAJO ACERA O CALZADA, COMPUESTO POR TUBOS NORMALIZADOS DE PEAD, COLOCADOS EN FONDO DE ZANJA DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS Y TOTALMENTE EMBEBIDOS EN HORMIGÓN HM-20, INCLUYENDO CABLES GUÍA Y CINTAS DE SEÑALIZACIÓN DE POLIETILENO, TOTALMENTE EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE SEVILLANA-ENDESA.		119,47
				CIENTO DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0145	0901-04	Ml	PRISMA DE CANALIZACIÓN PARA RED ELÉCTRICA BAJO ACERA O CALZADA, COMPUESTO POR TUBOS NORMALIZADOS DE PEAD (8F160MM), COLOCADOS EN FONDO DE ZANJA DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS Y TOTALMENTE EMBEBIDOS EN HORMIGÓN HM-20, INCLUYENDO CABLES GUÍA Y CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE POLIETILENO, TOTALMENTE EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE SEVILLANA-ENDESA.	139,48
			CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0146	0901-05	Ml	LÍNEA SUBTERRÁNEA DE MT INCLUÍDOS SUMINISTRO, OBRA CIVIL, MONTAJE E INGENIERÍA PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN CON CABLE 18/30 KV 240 MM2 AL-H16	28,69
			VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0147	0901-06	Ud	COORDINACIÓN DE DESCARGO CON ENDESA DISTRIBUCIÓN, INCLUYENDO: - VISITA CON EL TÉCNICO CORRESPONDIENTE DE LA ZONA. - GESTIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN REQUERIDA PARA LA AUTORIZACIÓN DE LOS TRABAJOS. - CARTOGRAFÍA DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN PARA LOS TRABAJOS. - OBTENCIÓN DE PUNTO DE CONEXIÓN A LA RED DE SUMINISTRO SOLICITADO. - COORDENADAS GPS DEL SUMINISTRO SOLICITADO. - MANIOBRAS PARA EL CORTE Y POSTERIOR RESTABLECIMIENTO DEL SUMINISTRO Y COMPROBACIÓN DEL ACOPLAMIENTO DE LÍNEAS, REALIZADO EN DÍA FESTIVO.	438,87
			CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0148	0901-07	Ud	EQUIPO DE LABORATORIO MÓVIL PARA LA COMPROBACIÓN DE AISLAMIENTO EN RED SUBTERRÁNEA DE MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMAS DE ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.L.	1.452,91
			MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0149	0901-08	Ud	GRUPO ELECTRÓGENO PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS DE DESCARGO, INCLUSO CONEXIONADO, COMBUSTIBLE, CONTROL Y MANTENIMIENTO POR PERSONAL ESPECIALIZADO.	1.315,56
			MIL TRESCIENTOS QUINCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0150	0901-09	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA DIRECCIÓN TÉCNICA POR PARTE DE LA COMPAÑÍA SEVILLANA-ENDESA PARA LA SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS Y PARA LA TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA DE LA LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN, INCLUYENDO TODOS LOS TRABAJOS DE INGENIERÍA NECESARIOS, TRÁMITES, TASAS Y DERECHOS CON ARREGLO A LA NORMATIVA VIGENTE	5.914,93
			CINCO MIL NOVECIENTOS CATORCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0151	0901-10	Ud	ARQUETA PREFABRICADA TIPO A2 DE SEVILLANA-ENDESA, CON TAPAS DE FUNDICIÓN CLASE D-400, INCLUSO RECIBIDO DE CANALIZACIONES, TOTALMENTE COLOCADA.		360,99
				TRESCIENTOS SESENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0152	0901-11	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA OBRA MECÁNICA CON EL ASESORAMIENTO Y DIRECCIÓN TÉCNICA DE SEVILLANA-ENDESA.		1.520.943,06
				UN MILLÓN QUINIENTOS VEINTE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0153	0901-13	Ml	DESVIO DE LÍNEA AÉREA FORMADA POR CONDUCTORES AISLADOS TRENZADOS, COLOCADOS EN TENDIDO AÉREO SOBRE POSTES, INCLUYENDO EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS Y SU INSTALACIÓN.		11,75
				ONCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0154	0908-05	Ud	DESMONTAJE Y MONTAJE DE ARMARIO DE POLIESTER REFORZADO PARA INTEMPERIE, CON PLACA DE MONTAJE INCLUIDA, ADEMAS DE REGULADOR PARA INSTALACION SEMAFORICA. RETIRADA DE MATERIALS SOBRANTE AL VERTEDERO. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.		140,32
				CIENTO CUARENTA EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0155	0910-84	Ud	ESTRUCTURA PARA POSIBILITAR LA EJECUCION DE PANTALLAS BAJO PRISMA, INCLUYENDO TIRANTES PERFIL HEB-300 DE LONGITUD 12 METROS, TIRANTES SOPORTE CON CABLES DE ACERO, TENSORES, EXCAVACION, PERFIL UPN-120 PARA SUJECCION DE PRISMA Y MANO DE OBRA.		6.121,82
				SEIS MIL CIENTO VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0156	0911-01	M	PRISMA DE CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA CON 12 TUBOS DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO SUMINISTRO DE LOS TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES Y HORMIGÓN, COMPLETAMENTE TERMINADA.		211,68
				DOSCIENTOS ONCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0157	0911-02	Ml	PRISMA DE CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA CON 20 TUBOS DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO SUMINISTRO DE LOS TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES Y HORMIGÓN, COMPLETAMENTE TERMINADA.		241,41
				DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0158	0911-03	Ud	TRASLADO DE ARQUETAS DE REGULACIÓN TOTALMENTE TERMINADA INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE CANALIZACION Y CABLEADO AFECTADO.		218,59
				DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0159	0911-04	Ml	DESVÍO O REPOSICIÓN DE INSTALACIONES DE TELEFÓNICA , INCLUYENDO EL CABLEADO, LAS CONEXIONES Y TODAS LAS PRUEBAS NECESARIAS, COMPLETAMENTE TERMINADO SEGÚN NORMAS DE COMPAÑÍA TELEFÓNICA Y REGLAMENTO DE ICT, ASÍ COMO LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE LA COMPAÑÍA COMPETENTE EN CADA CASO PARA LA SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS Y PARA LA TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA DE LA LEGALIZACIÓN DE LAS INSTALACIONES, INCLUYENDO TODOS LOS TRABAJOS DE INGENIERÍA NECESARIOS, TASAS Y DERECHOS CON ARREGLO A LA NORMATIVA VIGENTE.	204,21
			DOSCIENTOS CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
0160	0911-05	Ud	ARQUETA TELEFONICA TIPO D. MONTADA Y TERMINADA SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA TELEFONICA.	1.128,12
			MIL CIENTO VEINTIOCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0161	0911-06	Ml	PRISMA DE CANALIZACIÓN TELECOMUNICACIONES EN ZANJA CON 2 TUBOS DE PEAD DE 125 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO SUMINISTRO DE LOS TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES Y HORMIGÓN, COMPLETAMENTE TERMINADA.	98,23
			NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
0162	0911-09	Ml	TENDIDO AÉREO DE INSTALACIÓN DE TELEFÓNICA, REALIZADO SOBRE POSTES DE MADERA, INCLUYENDO POSTES, CIMENTACIONES, CABLEADO, CONEXIONES, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA REALIZAR EL DESVÍO, MANTENIENDO LAS CONDICIONES DE SERVICIO DURANTE EL TRANSCURSO DE LAS OBRAS, SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA TELEFONICA Y REGLAMENTO DE ICT.	14,04
			CATORCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0163	0911-11	Ml	DESMONTAJE DE TENDIDO AÉREO DE INSTALACIÓN DE TELEFÓNICA Y TRASLADO A ALMACÉN.	5,95
			CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0164	0920-01	Ml	PRISMA DE CANALIZACIÓN TELECOMUNICACIONES EN ZANJA CON 8 TUBOS DE PEAD DE 125 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO SUMINISTRO DE LOS TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES Y HORMIGÓN, COMPLETAMENTE TERMINADA.	225,34
			DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0165	0920-03	Ml	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CANALIZACION DE CABLE DE 64 FIBRAS ÓPTICAS.	16,02
			DIECISEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0166	0920-04	Ud	ARQUETA TIPO A-80 CON TAPA DE FUNDICIÓN, EMBOCADURA DE CONDUCTOS Y SUPLEMENTO POR CONSTRUCCIÓN RECOGIENDO CANALIZACIÓN EXISTENTE CON PRESENCIA DE HASTA 8 CABLES	730,57
			SETECIENTOS TREINTA EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0167	0920-05	Ud	R.F., CON INSTALACIÓN DE ACTIVOS, PASIVOS, TENDIDO COAXIAL Y MEDIDAS R.F. CRUCE TIPO.		4.254,16
				CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
0168	0920-06	Ud	TELEFONÍA, CON TENDIDO DE CABLE DE TELEFONÍA Y TERMINACIÓN DE PARES, CIERRES Y EMPALMES. CRUCE TIPO.		12.762,47
				DOCE MIL SETECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0169	0920-07	Ml	TENDIDO AÉREO DE INSTALACIÓN DE AUNA, REALIZADO SOBRE POSTES DE MADERA, INCLUYENDO POSTES, CIMENTACIONES, CABLEADO, CONEXIONES, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA REALIZAR EL DESVÍO, MANTENIENDO LAS CONDICIONES DE SERVICIO DURANTE EL TRANSCURSO DE LAS OBRAS, SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y REGLAMENTO DE ICT.		14,04
				CATORCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0170	0920-08	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR MEDIANTE FACTURA DE LA COMPAÑÍA, DE DIRECCIÓN TÉCNICA POR PARTE DE LA COMPAÑÍA DE TELECOMUNICACIONES COMPETENTE EN CADA CASO PARA LA SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS Y PARA LA TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA DE LA LEGALIZACIÓN DE LAS INSTALACIONES, INCLUYENDO TODOS LOS TRABAJOS DE INGENIERÍA NECESARIOS, TASAS Y DERECHOS CON ARREGLO A LA NORMATIVA VIGENTE.		22.612,13
				VEINTIDOS MIL SEISCIENTOS DOCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0171	0921-01	Ml	PRISMA DE CANALIZACIÓN TELECOMUNICACIONES EN ZANJA CON 6 TUBOS DE PEAD DE 125 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO SUMINISTRO DE LOS TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES Y HORMIGÓN, COMPLETAMENTE TERMINADA.		127,87
				CIENTO VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0172	0923-01	Ml	TUBERIA DE P.V.C. CORRUGADA Ø 125 MM. PARA PASO DE CANALIZACIONES DE CORREOS. COLOCADA.		3,13
				TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0173	0923-02	M3	ARQUETA CON TAPA DE FUNDICION, EMBOCADURA DE CONDUCTOS Y SUPLEMENTO POR CONSTRUCCIÓN RECOGIENDO CANALIZACION EXISTENTE.		732,30
				SETECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0174	0924-01	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR MEDIANTE FACTURA DE LA COMPAÑÍA, DE DIRECCIÓN TÉCNICA POR PARTE DE LA COMPAÑÍA DE TELECOMUNICACIONES COMPETENTE EN CADA CASO PARA LA SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS Y PARA LA TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA DE LA LEGALIZACIÓN DE LAS INSTALACIONES, INCLUYENDO TODOS LOS TRABAJOS DE INGENIERÍA NECESARIOS, TASAS Y DERECHOS CON ARREGLO A LA NORMATIVA VIGENTE.		11.965,16
				ONCE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0175	0925-01	Ml	PRISMA DE CANALIZACIÓN TELECOMUNICACIONES EN ZANJA CON 4 TUBOS DE PEAD DE 125 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO SUMINISTRO DE LOS TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES Y HORMIGÓN, COMPLETAMENTE TERMINADA.	112,67
			CIENTO DOCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0176	0930-01	Ml	DESMONTAJE Y RETIRADA A VERTEDERO DE TUBERIA DE ABASTECIMIENTO DE CUALQUIER MATERIAL Y PARA CUALQUIER Ø; INCLUYENDO RETIRADA DE TIERRAS, CORTE Y DEMOLICION DE LA TUBERIA, EXTRACCION DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO. TERMINADO.	61,12
			SESENTA Y UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0177	0930-06	Ml	TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL CENTRIFUGADA Ø 200 MM. REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO METALURGICO, METALIZADA EXTERIORMENTE CON ZINC Y ACABADO CON PINTURA BITUMINOSA INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y JUNTA ELASTICA. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	77,41
			SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0178	0930-09	Ud	VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN PN 16 DE 100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, CIERRE ELÁSTICO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES, ACCESORIOS Y DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.	999,94
			NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0179	0930-11	Ud	VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN PN 16 DE 200 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, CIERRE ELÁSTICO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES, ACCESORIOS Y DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.	1.061,59
			MIL SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0180	0930-12	Ud	VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN PN 16 DE 250 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, CIERRE ELÁSTICO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES, ACCESORIOS Y DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.	1.799,00
			MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS	
0181	0930-17	Ud	ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM., DE 110X110X150 CM. INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM. DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM. Y TAPA DE FUNDICIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, COMPLETAMENTE TERMINADA.	479,20
			CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0182	0930-18	Ud	ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS IGUALES O MAYORES A 300 MM., DE 110X110X200 CM. INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM. DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM. Y TAPA DE FUNDICIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, COMPLETAMENTE TERMINADA.		593,08
				QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0183	0930-19	Ml	TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL CENTRIFUGADA Ø 100 MM. REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO METALURGICO, METALIZADA EXTERIORMENTE CON ZINC Y ACABADO CON PINTURA BITUMINOSA, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y JUNTA ELASTICA. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.		44,79
				CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0184	0930-20	Ml	TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL CENTRIFUGADA Ø 150 MM. REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO METALURGICO, METALIZADA EXTERIORMENTE CON ZINC Y ACABADO CON PINTURA BITUMINOSA INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y JUNTA ELASTICA. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.		64,16
				SESENTA Y CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
0185	0930-21	Ml	TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL CENTRIFUGADA Ø 250 MM. REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO METALURGICO, METALIZADA EXTERIORMENTE CON ZINC Y ACABADO CON PINTURA BITUMINOSA INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y JUNTA ELASTICA. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.		101,82
				CIENTO UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0186	0930-22	Ml	TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL CENTRIFUGADA Ø 500 MM. REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO METALURGICO, METALIZADA EXTERIORMENTE CON ZINC Y ACABADO CON PINTURA BITUMINOSA INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y JUNTA ELASTICA. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.		188,27
				CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0187	0930-23	Ml	PRUEBA DE PRESION REALIZADA A TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE HASTA DIAMETRO Ø200 MM. SEGUN COMPAÑIA DISTRIBUIDORA.		2,36
				DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0188	0930-24	Ml	TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL CENTRIFUGADA Ø 800 MM. REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO METALURGICO, METALIZADA EXTERIORMENTE CON ZINC Y ACABADO CON PINTURA BITUMINOSA INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y JUNTA ELASTICA. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.		405,08
				CUATROCIENTOS CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0189	0930-25	Ml	PRUEBA DE PRESION REALIZADA A TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE DIAMETRO Ø100 MM. SEGUN COMPAÑIA DISTRIBUIDORA.	2,17
			DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0190	0930-27	Ml	PRUEBA DE PRESION REALIZADA A TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE DIAMETRO Ø250 MM. SEGUN COMPAÑIA DISTRIBUIDORA.	2,45
			DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0191	0930-28	Ml	PRUEBA DE PRESION REALIZADA A TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE DIAMETRO Ø800 MM. SEGUN COMPAÑIA DISTRIBUIDORA.	10,61
			DIEZ EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0192	0930-29	Ml	PRUEBA DE PRESION REALIZADA A TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE DIAMETRO Ø500 MM. SEGUN COMPAÑIA DISTRIBUIDORA.	5,86
			CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0193	0930-31	Ud	CONEXIÓN DE SERVICIO AFECTADO A RED MUNICIPAL DE ABASTECIMIENTO PARA 100 < Ø < 250 MM. REALIZADO POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA, INCLUYENDO TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SERVICIO REPUESTO. TERMINADA.	4.134,00
			CUATRO MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS	
0194	0930-32	Ud	CONEXIÓN DE SERVICIO AFECTADO A RED MUNICIPAL DE ABASTECIMIENTO PARA Ø > 250 MM. REALIZADO POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA, INCLUYENDO TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SERVICIO REPUESTO. TERMINADA.	6.201,00
			SEIS MIL DOSCIENTOS UN EUROS	
0195	0940-01	Ud	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE DIAMETRO INTERIOR 1.20 M Y PROFUNDIDAD MENOR O IGUAL A 2.50 M, FORMADO POR: SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-30, CONO PREFABRICADO DE HORMIGON Y FABRICA DE LADRILLO DE UN PIE DE ESPESOR, ENFOSCADO, BRUÑIIDO POR EL INTERIOR, SEGUN DETALLES EN PLANOS. INCLUSO EXCAVACION, RELLENO, CARGA, TRANSPORTE, PATES, CERCO Y TAPA DE FUNDICION DUCTIL.	673,44
			SEISCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0196	0940-02	Ml	TUBERIA DE 400 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR, PRESION DE TRABAJO 6 ATM, EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, (PE 100A). INCLUSO P.P. DE UNIONES POR SOLDADURA A TOPE, PIEZAS ESPECIALES Y TENDIDO EN FONDO DE ZANJA, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	137,05
			CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0197	0940-03	Ud	CONEXION DE SERVICIO AFECTADO A RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE, INCLUYENDO APERTURA DE ZANJA, ROTURA DE POZO O TUBERIA EXISTENTE, CONEXION ENTRE POZO Y TUBERIA Y SELLADO CON HORMIGON. TERMINADA.		186,90
				CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0198	0940-04	Ud	CATA REALIZADA PARA EL RECONOCIMIENTO, IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS BAJO EL TERRENO		314,76
				TRESCIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0199	0940-05	M2	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO CON MATERIALES Y ESPESORES IGUALES A LOS EXISTENTES, EJECUTADA SOBRE RELLENO DE ZANJA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL RELLENO, EXTENDIDO, REGLEADO Y VIBRADO DE UNA BASE DE HORMIGÓN, FRESADO DEL PAVIMENTO ADYACENTE Y SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.		22,01
				VEINTIDOS EUROS con UN CÉNTIMOS	
0200	0940-06	Ml	COLECTOR DE POLIETILENO DE DIÁMETRO 0.20 M, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN, RELLENO LATERAL DE ARENA Y CONEXIONADO, EXCAVACIÓN, RELLENO, BANDA SEÑALIZADORA, RIEGO, COMPACTACIÓN DE TIERRAS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, SEGÚN NORMAS.		28,36
				VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0201	0940-08	Ml	TUBERIA DE HORMIGON ARMADO CON ENCHUFE DE CAMPANA Ø 800 MM. CLASE III-90, INCLUSO P.P. DE JUNTA ELASTICA Y PIEZAS ESPECIALES. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.		368,96
				TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0202	0940-09	Ml	TUBERIA DE HORMIGON ARMADO CON ENCHUFE DE CAMPANA Ø 800 MM. CLASE III-90, INCLUSO P.P. DE JUNTA ELASTICA Y PIEZAS ESPECIALES. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.		254,35
				DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0203	0940-10	Ml	TUBERIA DE 315 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR PARA CANALIZACIONES DE SANEAMIENTO, PRESION DE TRABAJO 4 ATM, EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, (PE 50A). INCLUSO P.P. DE UNIONES POR SOLDADURA A TOPE, PIEZAS ESPECIALES Y TENDIDO EN FONDO DE ZANJA, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.		138,15
				CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0204	0940-11	Ml	MARCO DE HORMIGON ARMADO DE DIMENSIONES 1,60 X1,30 M, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN, CONEXIONADO, EXCAVACIÓN, RELLENO, BANDA SEÑALIZADORA, RIEGO, COMPACTACIÓN DE TIERRAS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, SEGÚN NORMAS, TOTALMENTE TERMINADO.	2.118,35
			DOS MIL CIENTO DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0205	0940-12	Ml	TUBERIA DE HORMIGON ARMADO CON ENCHUFE DE CAMPANA Ø 1000 MM. CLASE II-60, INCLUSO P.P. DE JUNTA ELASTICA Y PIEZAS ESPECIALES. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	490,76
			CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0206	0940-13	Ml	MARCO DE HORMIGON ARMADO DE DIMENSIONES 3,20 X1,80 M, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN, CONEXIONADO, EXCAVACIÓN, RELLENO, BANDA SEÑALIZADORA, RIEGO, COMPACTACIÓN DE TIERRAS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, SEGÚN NORMAS, TOTALMENTE TERMINADO.	3.284,10
			TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0207	0940-14	Ud	SUMIDERO PARA ABSORVEDORES EN RED DE SANEAMIENTO DE TUNEL, MONTADO Y FUNCIONANDO.	215,14
			DOSCIENTOS QUINCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0208	0940-16	Ml	TUBERIA DE 500 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR, PRESION DE TRABAJO 6 ATM, EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, (PE 100A). INCLUSO P.P. DE UNIONES POR SOLDADURA A TOPE, PIEZAS ESPECIALES Y TENDIDO EN FONDO DE ZANJA, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	165,66
			CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0209	0940-17	Ml	MARCO DE HORMIGON ARMADO DE DIMENSIONES 3,00 X1,50 M, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN, CONEXIONADO, EXCAVACIÓN, RELLENO, BANDA SEÑALIZADORA, RIEGO, COMPACTACIÓN DE TIERRAS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, SEGÚN NORMAS, TOTALMENTE TERMINADO.	2.268,88
			DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0210	0960-01	Ud	CONEXION A LA CONDUCCION EXISTENTE DEL SERVICIO AFECTADO CORRESPONDIENTE.	148,58
			CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0211	0960-10	ml	DESMONTAJE Y RETIRADA A VERTEDERO DE TUBERIA DE CANALIZACIONES DE GAS, DE CUALQUIER MATERIAL Y PARA CUALQUIER Ø; INCLUYENDO RETIRADA DE TIERRAS, CORTE Y DEMOLICION DE LA TUBERIA, EXTRACCION DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO. TERMINADO.	66,02
			SESENTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0212	0960-14	Ml	TUBERIA DE 90 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR, PRESION DE TRABAJO 4 ATM, EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, (PE 50A). INCLUSO P.P. DE UNIONES POR SOLDADURA A TOPE, PIEZAS ESPECIALES Y TENDIDO EN FONDO DE ZANJA, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.		42,03
				CUARENTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0213	0960-15	Ml	TUBERIA DE 110 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR, PRESION DE TRABAJO 4 ATM, EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, (PE 50A). INCLUSO P.P. DE UNIONES POR SOLDADURA A TOPE, PIEZAS ESPECIALES Y TENDIDO EN FONDO DE ZANJA, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.		50,97
				CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0214	0960-16	Ml	TUBERIA DE 200 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR PARA CANALIZACION DE GAS, PRESION DE TRABAJO 4 ATM, EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, (PE 50A). INCLUSO P.P. DE UNIONES POR SOLDADURA A TOPE, PIEZAS ESPECIALES Y TENDIDO EN FONDO DE ZANJA, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.		72,98
				SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0215	0960-17	Ml	TUBERIA DE 315 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR PARA CANALIZACIONES DE GAS, PRESION DE TRABAJO 4 ATM, EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, (PE 50A). INCLUSO P.P. DE UNIONES POR SOLDADURA A TOPE, PIEZAS ESPECIALES Y TENDIDO EN FONDO DE ZANJA, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.		138,15
				CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0216	0960-18	Ml	CINTA DE SEÑALIZACION PARA CANALIZACIONES DE GAS. COLOCADA EN ZANJA.		1,10
				UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0217	0960-19	PA	PARTIDA ALZADA A FUSTIFICAR MEDIANTE FACTURA DE LA COMPAÑÍA, DE DIRECCIÓN TÉCNICA POR PARTE DE LA COMPAÑÍA GAS NATURAL ANDALUCÍA PARA LA SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS Y PARA LA TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA DE LA LEGALIZACIÓN DE LAS INSTALACIONES, INCLUYENDO TODOS LOS TRABAJOS DE INGENIERÍA NECESARIOS, TRÁMITES, TASAS Y DERECHOS CON ARREGLO A LA NORMATIVA VIGENTE (TI)		14.310,00
				CATORCE MIL TRESCIENTOS DIEZ EUROS	
0218	0970-01	Ud	REUBICACION DE LUMINARIA PROCEDENTE DE LOS SERVICIOS AFECTADOS DE ALUMBRADO PUBLICO, EN POSTE DE CATENARIA O FUERA DEL TRAZADO DEL METRO, INCLUSO EL DESMONTAJE DE BÁCULO Y LUMINARIA, PARTE PROPORCINAL DE INSTALACIÓN Y RETIRADA DE MATERIALES A VERTEDERO U OTRO LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE INSTALADA.		53,36
				CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0219	0970-02	Ud	PUNTO DE LUZ DE ALUMBRADO PÚBLICO PROCEDENTE DE DESMONTAJE, INCLUIDA LA REPOSICIÓN DE LÁMPARA, CABLEADO, CAJA DE FUSIBLES Y FUSIBLE, CIMENTACIÓN, ARQUETA DE CONEXIÓN, TOMA DE TIERRA Y PARTE PROPORCINAL DE CANALIZACIÓN DE ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA, ARQUETAS DE REGISTRO Y CUADRO ELÉCTRICO, TOTALMANTE INSTALADO.	684,10
			SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0220	0970-03	Ml	CONDUCTOR DE 5X16 MM2 DE SECCIÓN EN ALUMINIO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES. TOTALMENTE COLOCADO.	5,35
			CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0221	0970-04	Ml	TUBERIA DE P.V.C. CORRUGADA Ø 100 MM. PARA PASO DE CANALIZACIONES DE ALUMBRADO. COLOCADA.	2,24
			DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0222	0970-05	Ud	TRASLADO CUADRO DE MANDO DESTINADO PARA ALUMBRADO PÚBLICO A NUEVA LOCALIZACIÓN, INCLUSO OBRA CIVIL, DESMONTAJE Y MONTAJE DE APARELLAJE EN NUEVA LOCALIZACIÓN, CONDUCTORES, P.P. ARQUETAS CONEXIÓN A RED EXISTENTE Y PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	510,30
			QUINIENTOS DIEZ EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0223	0970-06	Ud	ARQUETA DE 60X60X70 CM EN ACERA PARA CANALIZACIONES DE SEMAFOROS Y ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUSO MATERIALES NECESARIOS, EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES, CONEXIÓN DE LOS TUBOS, CERCO Y TAPA, COMPLETAMENTE COLOCADA	142,22
			CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
0224	0980-01	Ud	DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE SEMAFOROS PROVISIONALES, INCLUSO CONEXIONADO ELECTRICO. TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO.	184,29
			CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0225	0980-02	Ml	TUBERIA DE P.V.C. CORRUGADA Ø 100 MM. PARA PASO DE CANALIZACIONES DE SEMAFORIZACION. COLOCADA.	2,24
			DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0226	0980-03	Ml	CABLE DE ALIMENTACIÓN DE SEMÁFOROS 3X2.5 MM2, DE COBRE, CON 1000 V DE AISLAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DEL MATERIAL, CONEXIONADO Y EMPALMES, TOTALMENTE INSTALADO	1,59
			UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0227	0980-04	Ml	CABLE DE ALIMENTACIÓN DE SEMÁFOROS 4X2.5 MM2, DE COBRE, CON 1000 V DE AISLAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DEL MATERIAL, CONEXIONADO Y EMPALMES, TOTALMENTE INSTALADO	1,69
			UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0228	0980-05	Ud	ARQUETA DE REGISTRO DE CABLES PARA INSTALACION DE SEMAFORIZACION, DE 0.6 X 0.6 X 0.6 M. TERMINADA.		91,88
				NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0229	0980-06	Ud	INSTALACION Y SUMINISTRO DE SEMAFOROS PROVISIONALES, INCLUSO CONEXIONADO ELECTRICO, MONTAJE Y DESMONTAJE. TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO.		380,58
				TRESCIENTOS OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0230	0990-01	Ud	TOBERA DE AGUA LIBRE TIPO GHESA REF. SG7-GH, EN LATÓN MECANIZADO, EQUIPADA CON SISTEMA TRANQUILIZADOR Y MECANISMO DE ORIENTACIÓN, DE 64 MM. DE DIÁMETRO TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO		3.383,60
				TRES MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0231	0990-03	Ud	TOBERA DE AGUA LIBRE TIPO GHESA REF. SPC3-GH, EN LATÓN MECANIZADO, EQUIPADA CON SISTEMA TRANQUILIZADOR Y MECANISMO DE ORIENTACIÓN, DE 18 MM. DE DIÁMETRO TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO		85,64
				OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0232	0990-10	Ud	CIRCUITO DE IMPULSIÓN GENERAL Y DISTRIBUCIÓN A SURTIDORES EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, CON CURVAS, VÁLVULAS Y ACCESORIOS, DE DIÁMETRO (8"), TOTALMENTE INSTALADO.		4.980,07
				CUATRO MIL NOVECIENTOS OCHENTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0233	0990-12	Ud	CIRCUITO REPARTIDOR DE DISTRIBUCIÓN A SURTIDOR GEISER CENTRAL EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, CON CURVAS, VÁLVULAS Y ACCESORIOS, DE DIÁMETRO (8"), TOTALMENTE INSTALADO:		1.547,46
				MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0234	0990-14	Ud	CIRCUITO REPARTIDOR DE DISTRIBUCIÓN A PALMERA EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, CON CURVAS, VÁLVULAS Y ACCESORIOS, DE DIÁMETRO (6"), TOTALMENTE INSTALADO:		24.344,38
				VEINTICUATRO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0235	0990-20	Ud	CAJAS DE CONEXIÓN SUMERGIBLES PARA ILUMINADORES DE LED INCLUSO ELECTRÓNICA DE CONTROL.		1.098,86
				MIL NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0236	0990-22	Ud	PROYECTOR SUMERGIBLE TIPO GHESA REF. PLH18-GH, EN ALEACIÓN METÁLICA INOXIDABLE, PARA 18 LEDS DE 3 W, CON SOPORTE REGULABLE Y SISTEMA DE ORIENTACIÓN, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO		756,39
				SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0237	0990-24	Ud	CONJUNTO DE CONDUCTORES DE COBRE DE SECCIONES ADECUADAS, PARA FUERZA E ILUMINACIÓN, INSTALADOS EN TUBO RÍGIDO O FLEXIBLE	4.667,10
			CUATRO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0238	0990-26	Ud	TOMAS DE TIERRA (PRINCIPAL Y REFERENCIA) CON CABLE Y ACCESORIOS	311,77
			TRESCIENTOS ONCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0239	0990-28	Ud	CUADRO ELECTRICO DE MANDO Y PROTECCIÓN, SEGÚN PROYECTO, DE ACUERDO CON LOS REGLAMENTOS ELECTROTÉCNICOS, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO	3.105,12
			TRES MIL CIENTO CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0240	0990-30	Ud	AUTÓMATA CPU, MEMORIA EEPROM, UNIDADES ENTRADA Y SALIDA, TARJETAS ELECTRÓNICAS DE MANDO LUZ CON RELÉS DE ESTADO SÓLIDO, COMPLETAMENTE PROGRAMADO Y FUNCIONANDO, TIPO GHESA REF. APC15-GH.	2.002,48
			DOS MIL DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0241	0990-40	Ud	EQUIPO DE FILTRADO DEL AGUA DEL ESTANQUE, TIPO GHESA REF. SAE15-GH, INCLUYENDO FILTRO DE ARENA DOBLE (DIÁMETRO 1,200MM.), VÁLVULA MANUAL 6 VIAS, GRUPO ELECTROBOMBA CON PREFILTRO,CONJUNTO DE TUBERÍAS EN PVC Y ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO	15.784,94
			QUINCE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0242	0990-42	Ud	EQUIPO DOSIFICADOR ANTIALGAS, TIPO GHESA REF. DPQ3-GH, CON BOMBA DE CAUDAL CONSTANTE REGULABLE HASTA 3 L/H, Y CON DEPÓSITO PE DE 120 L TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO	1.137,55
			MIL CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0243	0990-44	Ud	EQUIPO DE CLORACIÓN AUTOMÁTICO, TIPO GHESA REF. ACX-GH, CON REGULADOR DE PH, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO	3.556,53
			TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0244	0990-90	Ud	DESMONTAJE DE INSTALACIÓN EXISTENTE	10.641,98
			DIEZ MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0245	0990-95	Ud	DESMONTAJE Y MONTAJE DE ESCULTURA POR MEDIOS MANUALES Y MECANICOS, INCLUSO EMBALAJE, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE LA MISMA.	5.406,93
			CINCO MIL CUATROCIENTOS SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0246	1170-01	Ml	CANALIZACION PARA TUBO DE RIEGO BAJO ACERA ENTRE ALCORQUES, COMPUESTA POR TUBERIA DE PVC DE 63 MM DE DIAMETRO, INCLUSO GUIA DE ACERO GALVANIZADO, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN Y EL RELLENO POSTERIOR. TOTALMENTE COLOCADA.	CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4,94
0247	1170-02	Ml	CANALIZACION PARA TUBO DE RIEGO BAJO ACERA ENTRE ALCORQUES, COMPUESTA POR TUBERIA DE PVC DE 125 MM DE DIAMETRO, INCLUSO GUIA DE ACERO GALVANIZADO, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN Y EL RELLENO POSTERIOR. TOTALMENTE COLOCADA.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,54
0248	1170-03	Ml	TUBERÍA DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD (PE/MD), CON GOTERO INTEGRADO, AUTOCOMPENSADO Y AUTO LIMPIABLE DE 16 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, USO DOMÉSTICO, PARA UNA PT= 10 ATM., INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE LATÓN (CURVAS, TES, MANGUITOS,...) TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN Y EL RELLENO POSTERIOR.	DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	2,06
0249	1170-04	Ml	TUBERÍA DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD (PE/MD) DE 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, USO DOMÉSTICO, PARA UNA PT= 10 ATM., INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE LATÓN (CURVAS, TES, MANGUITOS,...) TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN Y EL RELLENO POSTERIOR.	TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	3,41
0250	1170-05	Ml	TUBERÍA DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD (PE/MD) DE 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, USO DOMÉSTICO, PARA UNA PT= 10 ATM., INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE LATÓN (CURVAS, TES, MANGUITOS,...) TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN Y EL RELLENO POSTERIOR.	DIEZ EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	10,68
0251	1170-06	Ud	VÁLVULA DE PASO CON CIERRE DE ESFERA, CUERPO DE P.V.C., DE DIÁMETRO 32 MM PARA TUBERÍA DE POLIETILENO, INCLUSO ACCESORIOS DE UNIÓN, COLOCADA Y PROBADA	NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	9,90
0252	1170-07	Ud	ENTRONQUE O CONEXION A LA RED MUNICIPAL DE 63 MM COLOCADO	CIENTO VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	129,59
0253	1170-08	Ud	UD. BY-PASS DE 22" FORMADO POR ELECTROVÁLVULA DE 1" 1/2 A ROSCA, PARA UN CAUDAL DE 5 M3/H, INSTALADA DENTRO DE ARQUETA DE 50X52 CM CON TAPA DE FUNDICIÓN, CON CUERPO DE BY-PASS DE CU-32 Y TRES LLAVES DE PASO.	CIENTO VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	126,59

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0254	1170-09	Ud	UD. VENTOSA ROSCADA DE DIAMETRO NOMINAL 1´´, DE 16 BAR DE PRESIÓN DE PRUEBA, DE FUNDICIÓN, EN PUNTOS ALTOS DE ARQUETA.	46,78
			CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0255	1170-10	Ud	UD. CONTADOR VOLUMETRICO DE AGUA, DE LATON, CON UNIONES EMBRIADAS DE 2" 1/2, CONECTADO A RAMAL.	6.642,82
			SEIS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0256	1171-01	Ud	UD. ASPERSOR EMERGENTE DE TURBINA LUBRICADO CON AGUA, CON ALTURA DE ELEVACIÓN DE 9,20 CM, DE UN RADIO DE ACCION ENTRE 8,4 Y 15 METROS, DE CÍRCULO COMPLETO O SECTORIAL, CON CONEXION ROSCADA HEMBRA DE 3/4", CON TOBERA INCORPORADA, CON VÁLVULA-FILTRO ANTIDRENANTE, CON VELOCIDAD DE GIRO REGULABLE Y MEMORIA DEL SECTOR, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUIDA EXCAVACIÓN DE POZO, LAS UNIONES CON LA CAÑERIA, LA FIJACIÓN CON MORTERO DE CEMENTO Y RELLENO DEL HUECO HASTA LA RASANTE PREVISTA.	22,85
			VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0257	1171-02	Ud	UD. PROGRAMADOR AUTÓNOMO A BATERÍAS PARA 3 ESTACIONES, ADOSADO A ELECTROVÁLVULA, INCLUIDO EL CONECTOR.	101,87
			CIENTO UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0258	1635-01	Ml	TRATAMIENTO DE CLORACION DE TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE DIAMETRO Ø100 MM. INCLUIDAS PRUEBAS Y ENSAYOS SEGUN COMPAÑIA DISTRIBUIDORA.	6,91
			SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0259	1635-03	Ml	TRATAMIENTO DE CLORACION DE TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE DIAMETRO Ø200 MM. INCLUIDAS PRUEBAS Y ENSAYOS SEGUN COMPAÑIA DISTRIBUIDORA.	8,85
			OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0260	1635-04	Ml	TRATAMIENTO DE CLORACION DE TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE DIAMETRO Ø250 MM. INCLUIDAS PRUEBAS Y ENSAYOS SEGUN COMPAÑIA DISTRIBUIDORA.	10,79
			DIEZ EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0261	1635-05	Ml	TRATAMIENTO DE CLORACION DE TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE DIAMETRO Ø800 MM. INCLUIDAS PRUEBAS Y ENSAYOS SEGUN COMPAÑIA DISTRIBUIDORA.	148,49
			CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0262	1635-06	Ml	TRATAMIENTO DE CLORACION DE TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE DIAMETRO Ø500 MM. INCLUIDAS PRUEBAS Y ENSAYOS SEGUN COMPAÑIA DISTRIBUIDORA.	55,46
			CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0263	2203-50	Ml	TUBERIA DE P.V.C. CORRUGADA PARA SANEAMIENTO Ø 315 MM. , INCLUSO P.P. DE JUNTA ELASTICA Y PIEZAS ESPECIALES. COLOCADA.	31,37
			TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0264	2410-01	M2	SUPERFICIE PARA ZONA VERDE FORMADA POR 40CM DE ESPESOR DE TIERRA VEGETAL Y PLANTACIÓN DE GRAMA Y ESPECIES FLORALES.		8,63
				OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0265	2414-18	Ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PYRACANTHA COCCINEA DE 60 A 80 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR C-5L, INCLUSO APERTURA DE HOYOS, ADITIVOS, ABONO Y RIEGO Y MANTENIMIENTO EN EL PERIODO DE GARANTÍA.		9,84
				NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0266	2414-26	Ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE LANTANA CAMARA DE 0,20-0,30 M DE ALTURA EN CONTENEDOR C-3L INCLUSO APERTURA DE HOYOS ADITIVOS, ABONO Y RIEGO Y MANTENIMIENTO EN EL PERIODO DE GARANTÍA.		5,16
				CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
0267	2414-27	Ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PITTOSPORUM TOBIRA EN CONTENEDOR C-3L INCLUSO APERTURA DE HOYOS, ADITIVOS, ABONO Y RIEGO Y MANTENIMIENTO EN EL PERIODO DE GARANTÍA.		11,61
				ONCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0268	2414-32	Ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE HEMEROCALIS SAMMI RASSEL EN CONTENEDOR C-3L INCLUSO APERTURA DE HOYO ADITIVOS, ABONO Y RIEGO Y MANTENIMIENTO EN EL PERIODO DE GARANTÍA.		8,73
				OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0269	2414-34	Ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE VIBURNUM TINUS LUCIDUM DE 1.00- 1.50 M DE ALTURA EN CONTENEDOR C-5L INCLUSO APERTURA DE HOYOS, ADITIVOS, ABONO Y RIEGO Y MANTENIMIENTO EN EL PERIODO DE GARANTÍA.		10,18
				DIEZ EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0270	2414-50	Ud	SUMINISTRO Y PLANTACION DE SOPHORA JAPONICA DE 16/18 CM. DE PERIMETRO CIRCULAR DEL TRONCO EN CONTENEDOR, SUMINISTRADA A PIE DE OBRA, INCLUSO APERTURA DE HOYO DE DIMENSIONES DE 60X60 CM.		70,32
				SETENTA EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0271	2414-51	Ud	SUMINISTRO Y PLANTACION DE BAHUINIA PURPUREA DE 16/18 CM. DE PERIMETRO CIRCULAR DEL TRONCO EN CONTENEDOR, SUMINISTRADA A PIE DE OBRA, INCLUSO APERTURA DE HOYO DE DIMENSIONES DE 60X60 CM.		138,78
				CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0272	2414-52	Ud	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ERYTHRINA CAFFRA DE 20/25 CM. DE PERIMETRO CIRCULAR DEL TRONCO EN CONTENEDOR, SUMINISTRADA A PIE DE OBRA, INCLUSO APERTURA DE HOYO DE DIMENSIONES DE 60X60 CM.		146,50
				CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0273	2414-70	Ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE EUGENIA MYRTIFOLIA EN CONTENEDOR C-3L APERTURA DE HOYO, ADITIVOS, ABONO Y RIEGO Y MANTENIMIENTO EN EL PERÍODO DE GARANTÍA.		12,73
				DOCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0274	2414-77	Ud	SUMINISTRO Y PLANTACION DE SOPHORA JAPONICA DE 16/18 CM. DE PERIMETRO CIRCULAR DEL TRONCO EN CONTENEDOR, SUMINISTRADA A PIE DE OBRA, INCLUSO APERTURA DE HOYO DE DIMENSIONES DE 60X60 CM.	41,23
			CUARENTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
0275	2416-01	Ud	EXTRACCIÓN DE FICUS NITIDA DE 90/100 CM DE PERÍMETRO, CON CEPELLÓN ESCAYOLADO, INCLUSO OPERACIONES PREVIAS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE Y TRANSPORTE Y CONSERVACIÓN EN VIVERO.	415,06
			CUATROCIENTOS QUINCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0276	2416-02	Ud	TRANSPLANTE DE FICUS NITIDA DE 90/100 CM DE DIÁMETRO, INCLUSO OPERACIONES PREVIAS, RIEGOS Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.	173,54
			CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0277	2416-03	Ud	EXTRACCIÓN DE PHOENIX CANARIENSIS DE 6/10 M DE ALTURA DE TRONCO CON CEPELLÓN ESCAYOLADO, INCLUSO OPERACIONES PREVIAS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE Y TRANSPORTE Y CONSERVACIÓN EN VIVERO.	387,28
			TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0278	2416-04	Ud	TRANSPLANTE DE PHOENIX CANARIENSIS 6/10 M DE ALTURA DE TRONCO, INCLUSO OPERACIONES PREVIAS, RIEGOS Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.	290,46
			DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0279	2416-05	Ud	EXTRACCIÓN DE PHOENIX CANARIENSIS Y PHOENIX DACTYLIFERA DE 3.5/5 M DE ALTURA DE TRONCO CON CEPELLÓN ESCAYOLADO, INCLUSO OPERACIONES PREVIAS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE Y TRANSPORTE Y CONSERVACIÓN EN VIVERO.	338,87
			TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0280	2416-06	Ud	TRANSPLANTE DE PHOENIX CANARIENSIS Y PHOENIX DACTYLIFERA DE 3.50/5M DE ALTURA DE TRONCO, INCLUSO OPERACIONES PREVIAS, RIEGOS Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.	242,05
			DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0281	2416-08	Ud	EXTRACCION DE ESPECIES FRONDOSAS DISTINTAS DE PALMERAS DE CALIBRE INFERIOR A 60 CM DE PERIMETRO O ALTURA INFERIOR A 5 METROS, CON CEPELLON ESCAYOLADO, INCLUSO OPERACIONES PREVIAS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE Y TRANSPORTE Y CONSERVACION EN VIVERO.	275,97
			DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0282	2416-09	Ud	EXTRACCION DE ESPECIES FRONDOSAS DISTINTAS DE PALMERAS DE CALIBRE INFERIOR A 30 CM DE PERIMETRO O ALTURA INFERIOR A 3 METROS, CON CEPELLON ESCAYOLADO, INCLUSO OPERACIONES PREVIAS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE Y TRANSPORTE Y CONSERVACION EN VIVERO.		165,39
				CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0283	2416-10	Ud	TRANSPLANTE DE ESPECIES FRONDOSAS DISTINTAS DE PALMERAS DE CALIBRE INFERIOR A 60 CM DE PERIMETRO O ALTURA INFERIOR A 5 METROS, INCLUSO OPERACIONES PREVIAS, RIEGOS Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.		136,07
				CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0284	2416-11	Ud	TRANSPLANTE DE ESPECIES FRONDOSAS DISTINTAS DE PALMERAS DE CALIBRE INFERIOR A 30 CM DE PERIMETRO O ALTURA INFERIOR A 3 METROS, INCLUSO OPERACIONES PREVIAS, RIEGOS Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.		72,47
				SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0285	2420-05	Ml	VALLA MOVIL DE CONTENCI?N DE PEATONES DE 250 CM. DE LONGITUD Y 100 CM. DE ALTURA, PARA TRES USOS, PROVISTA DE ENGANCHES LATERALES CON EL FIN DE ALINEARSE UNAS CON OTRAS, TOTALMENTE COLOCADA.		15,01
				QUINCE EUROS con UN CÉNTIMOS	
0286	2420-30	Ml	VALLA DE CONTENCI?N DE PEATONES Y DELIMITACI?N DE 2 M DE ALTURA DE ACERO GALVANIZADO, TRES USOS, COLOCADA SOBRE PIES DE HORMIGON, INCLUSO MALLA PL?STICA ATADA A LA VALLA ANTISALPICADURA.		7,71
				SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0287	2463-01	Mes	TECNICO SUPERIOR MEDIOAMBIENTALISTA CON TODO SU EQUIPO PARA EL SEGUIMIENTO DEL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL		875,96
				OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0288	2500-02	Ml	CERRAMIENTO DE OBRA TIPO "METRO MÁLAGA", FORMADO POR CHAPA METÁLICA GALVANIZADA O PANELES DE CHAPA O PERFORADOS, APOYO EN POSTES METÁLICOS GALVANIZADOS Y ZÓCALO DE HORMIGÓN ARMADO. DEBE PERMITIR DISPOSICIÓN DE PUBLICIDAD INSTITUCIONAL. INCLUYE SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ELEMENTOS DE SUJECIÓN, MONTAJE, PINTURA, PARTE PROPORCIONAL DE PUERTAS Y ACCESOS, MANTENIMIENTO CADA SEIS MESES Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADO.		66,12
				SESENTA Y SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0289	2510-02	Ud	PAPELERA TIPO MÁLAGA, COLOR VERDE. COLOCADA Y TERMINADA.		62,33
				SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0290	999	Ud	SEGURIDAD Y SALUD		388.010,54
				TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL DIEZ EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0291	PA-ADP	PA	ADAPTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DENTRO DEL TÚNEL MOTIVADA POR LA ADAPTACIÓN DE ÉSTA AL PROYECTO DE ARQUITECTURA E INSTALACIONES, ACTUALMENTE EN REDACCIÓN. INCLUIDA P/P DE DEMOLICIONES.	200.000,00
			DOSCIENTOS MIL EUROS	
0292	PA_MNAZ	PA	PARTIDA ALZADA DE EJECUCIÓN DE MUROS DE CIERRE DE LAS PANTALLAS BAJO LAS OBRAS DE APEO DE LA MURALLA NAZARÍ (BIC).	179.887,42
			CIENTO SETENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0293	PN-0423-05N	Ud	POZO PROVISIONAL DE 300 MM. DE DIAMETRO Y MÁS DE 15 M. DE LONGITUD PARA CONTROL DEL NIVEL FREATICO, INCLUIDO BOMBA SUMERGIDA DE 6" PARA CAUDAL DE 35 M3/H DE ALTURA MANOMETRICA SUPERIOR A 15 METROS.	3.795,27
			TRES MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0294	PN-0640-01N	Kg	REUTILIZACIÓN DE ACERO DE APUNTALAMIENTO PROVISIONAL DE CUALQUIER CALIDAD EN ESTRUCTURA METALICA ELECTROSOLDADA, FORMADO POR PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TRANSPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE, PROTECCION ANTICORROSIVA Y PINTURA DE ACABADO. TOTALMENTE TERMINADA. ACERO DE SEGUNDO USO.	0,54
			CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0295	PN-0696-33N	Ml	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZÓMETRO ABIERTO, INCLUYENDO LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN AUXILIAR HASTA LA PROFUNDIDAD NECESARIA.	73,88
			SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0296	PN-0696-49	Ud	REALIZACIÓN DE ENSAYO SÓNICO DE CONTINUIDAD EN PILAS-PILOTE, HASTA UN MÁXIMO DE 8 TOMAS DE DATOS EN LECTURAS CRUZADAS, INCLUYENDO INFORME DE INTERPRETACIÓN TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR GRUPO DE TUBERIAS TOTALMENTE MECANIZADAS Y COLOCADAS EN OBRA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITOS, INCLUIDOS EN EL PRECIO DE EJECUCIÓN DE LAS PILAS-PILOTE.	77,56
			SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0297	PN-0920-03N	Ml	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CANALIZACION DE CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS.	11,97
			ONCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0298	PN-0920-04N	Ml	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CANALIZACION DE CABLE DE 72 FIBRAS ÓPTICAS.	17,59
			DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0299	PN-ALQUILER	mes	ALQUILER DE SOLAR DE 2.230 M2 PARA SU USO COMO APARCAMIENTO PALIATIVO. EL SOLAR SE ENCUENTRA UBICADO ENTRE LAS CALLES CALLEJONES DEL PERCHEL, CALLE LA SERNA Y CALLE ESLAVA, Y SE ALQUILA A LA SOCIEDAD "GESTIÓN DE INMUEBLES ADQUIRIDOS, S.L.U" DURANTE 18 MESES.		1.641,58
				MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0300	PN-ALU01	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE MADERA DE 12 M. TIPO A, COLOCADO. INCLUYE LA APERTURA DEL HOYO INDISTINTAMENTE EN TERRENO HORIZONTAL O TALUD Y DE PROFUNDIDAD SEGÚN NORMAS DE INSTALACIÓN, IZADO DEL POSTE, COLOCACIÓN EN EL HOYO Y RETIRADA DE LAS TIERRAS SOBRANTES.		318,69
				TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0301	PN-ALU02	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR CON LÁMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN DE 400 W, INCLUYENDO CARCASA DE ALUMINIO INYECTADO, SISTEMA DE FIJACIÓN, REFLECTOR, PORTALÁMPARAS, VIDRIO DE CIERRE Y P.P. DE COMPONENTES ELÉCTRICOS, TOTALMENTE CONEXIONADO.		465,55
				CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0302	PN-ALU03	Ml	TUBO DE ACERO GALVANIZADO PARA LA BAJADA DEL CONDUCTOR DESDE EL APOYO DE MADERA HASTA LA CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EXISTENTE. TOTALMENTE INSTALADO.		33,42
				TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0303	PN-ALU05	Ml	LÍNEA DE TOMA DE TIERRA PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y SEMAFORIZACIÓN, FORMADA POR CONDUCTOR DE COBRE 16 MM2, BAJO TUBO DE P.V.C. DE D=90 MM. AISLADOS MEDIANTE CABLES DE TENSIÓN ASIGNADA 450/750 V CON RECUBRIMIENTO DE COLOR VERDE-AMARILLO, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y PARTE PROPORCIONAL DE PICAS CADA 5 LUMINARIAS.		5,54
				CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0304	PN-ALU06	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BÁCULO METÁLICO H=12 ML. CON BRAZO DE 2,50 ML DE LONGITUD INCUYÉNDOSE SU DESMONTAJE.		791,18
				SETECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0305	PN-ALU07	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN DE 250 W Y LUMINARIA MODELO METRONOMIS.		585,62
				QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0306	PN-ALU08	Ud	EJECUCIÓN DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN TIPO HM-15 DE DIMENSIONES 1,00X1,00X1,40 METROS PARA BACULO H=12M. TOTALMENTE TERMINADO		157,15
				CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0307	PN-ALU09	Ud	CUADRO DE CORTE Y PROTECCIÓN PARA ALUMBRADO PROVISIONAL, INCLUYÉNDOSE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y CONTROL.	4.001,08
			CUATRO MIL UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0308	PN-ALU13	Ml	PRISMA DE CANALIZACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y SEMAFORIZACIÓN EN CUALQUIER ZONA DE LA TRAZA, EN ZANJA CON 2 O 4 TUBOS DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO EXCAVACIÓN, SUMINISTRO DE LOS TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM Y RELLENO DE MATERIAL GRANULAR HASTA COTA DE FIRME, CUERDA GUÍA PARA CABLES Y HORMIGÓN, COMPLETAMENTE TERMINADA.	27,18
			VEINTISIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0309	PN-APA01	Ud	INSTALACIÓN DE BIONDA METÁLICA SIMPLE, P.P. DE POSTE CPN CON BASE Y ELEMENTOS ESPECIALES, INCLUYENDO SU RETIRADA.	64,31
			SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0310	PN-APA02	Ud	INSTALACIÓN DE CONTROL DE ACCESOS DEL ACCESO SUR DEL APARCAMIENTO DE LA AVENIDA DE ANDALUCÍA. INCLUYE DESMONTAJE DE LA INSTALACIÓN EXISTENTE, GUARDA Y CUSTODIA DE LOS ELEMENTOS REUTILIZABLES, PROYECTO Y MONTAJE DE LA INSTALACIÓN DEFINITIVA UNA VEZ TERMINADA LA EJECUCIÓN DE LA NUEVA ESTRUCTURA, CON LOS ELEMENTOS NUEVOS O REUTILIZADOS CORRESPONDIENTES A DETECTORES, BARRERAS, CÁMARAS DE LECTURA, CARTELES LUMINOSOS, CONTROL DE ACCESOS, CANALIZACIONES, CABLEADOS, ETC. INSTALACIÓN COMPLETAMENTE TERMINADA, INSTALADA Y FUNCIONANDO Y RECEPCIONADA POR SMASSA Y LEGALIZADA.	5.680,64
			CINCO MIL SEISCIENTOS OCHENTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0311	PN-APA03	Ud	INSTALACIÓN DE MEGAFONIA, INTERCOMUNICACIÓN Y CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION DEL ACCESO SUR DEL APARCAMIENTO DE LA AVENIDA DE ANDALUCÍA. INCLUYE DESMONTAJE DE LA INSTALACIÓN EXISTENTE, GUARDA Y CUSTODIA DE LOS ELEMENTOS REUTILIZABLES, PROYECTO Y MONTAJE DE LA INSTALACIÓN DEFINITIVA UNA VEZ TERMINADA LA EJECUCIÓN DE LA NUEVA ESTRUCTURA, CON LOS ELEMENTOS NUEVOS O REUTILIZADOS CORRESPONDIENTES A DETECTORES, ALTAVOCES, INTERFONOS, MEGAFONÍA E INTERCOMUNICACIÓN, CÁMARAS, EQUIPOS DE CCTV, CANALIZACIONES, CABLEADOS, ETC. INSTALACIÓN COMPLETAMENTE TERMINADA, INSTALADA Y FUNCIONANDO Y RECEPCIONADA POR SMASSA Y LEGALIZADA.	4.847,20
			CUATRO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0312	PN-APA04	Ud	INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO DEL ACCESO SUR DEL APARCAMIENTO DE LA AVENIDA DE ANDALUCÍA. INCLUYE DESMONTAJE DE LA INSTALACIÓN EXISTENTE, GUARDA Y CUSTODIA DE LOS ELEMENTOS REUTILIZABLES, PROYECTO Y MONTAJE DE LA INSTALACIÓN DEFINITIVA UNA VEZ TERMINADA LA EJECUCIÓN DE LA NUEVA ESTRUCTURA, CON LOS ELEMENTOS NUEVOS O REUTILIZADOS CORRESPONDIENTES A REJILLAS, SUMIDEROS, ARQUETAS, CANALIZACIONES, CABLEADOS, ETC. INSTALACIÓN COMPLETAMENTE TERMINADA, INSTALADA Y FUNCIONANDO Y RECEPCIONADA POR SMASSA Y LEGALIZADA.	CINCO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	5.658,25
0313	PN-APA05	Ud	INSTALACIÓN DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS Y DETECCION DE CO DEL ACCESO SUR DEL APARCAMIENTO DE LA AVENIDA DE ANDALUCÍA. INCLUYE DESMONTAJE DE LA INSTALACIÓN EXISTENTE, GUARDA Y CUSTODIA DE LOS ELEMENTOS REUTILIZABLES, PROYECTO Y MONTAJE DE LA INSTALACIÓN DEFINITIVA UNA VEZ TERMINADA LA EJECUCIÓN DE LA NUEVA ESTRUCTURA, CON LOS ELEMENTOS NUEVOS O REUTILIZADOS CORRESPONDIENTES A RÓTULOS, INTERRUPTORES, EXTINTORES, BOCAS DE INCENDIOS, RED DE AGUA CONTRAINCENDIOS, DETECTORES ÓPTICOS ÁGORÍTMICOS Y DE CO, PULSAODORES, SIRENAS, SEÑALIZACIONES, CANALIZACIONES, CABLEADOS, ETC. INSTALACIÓN COMPLETAMENTE TERMINADA, INSTALADA Y FUNCIONANDO Y RECEPCIONADA POR SMASSA Y LEGALIZADA.	DIEZ MIL SETECIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	10.724,45
0314	PN-APA06	Ud	INSTALACIÓN DE VENTILACION DEL ACCESO SUR DEL APARCAMIENTO DE LA AVENIDA DE ANDALUCÍA. INCLUYE DESMONTAJE DE LA INSTALACIÓN EXISTENTE, GUARDA Y CUSTODIA DE LOS ELEMENTOS REUTILIZABLES, PROYECTO Y MONTAJE DE LA INSTALACIÓN DEFINITIVA UNA VEZ TERMINADA LA EJECUCIÓN DE LA NUEVA ESTRUCTURA, CON LOS ELEMENTOS NUEVOS O REUTILIZADOS CORRESPONDIENTES A VENTILADORES, EMBOCADURAS DE CONDUCTOS, CONDUCTOS, REJILLAS DE IMPULSIÓN Y RETORNO, SALIDAS DE EXTRACCIÓN, CANALIZACIONES, CABLEADOS, ETC. INSTALACIÓN COMPLETAMENTE TERMINADA, INSTALADA Y FUNCIONANDO Y RECEPCIONADA POR SMASSA Y LEGALIZADA.	VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	24.208,82

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0315	PN-APA07	Ud	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD DEL ACCESO SUR DEL APARCAMIENTO DE LA AVENIDA DE ANDALUCÍA. INCLUYE DESMONTAJE DE LA INSTALACIÓN EXISTENTE, GUARDA Y CUSTODIA DE LOS ELEMENTOS REUTILIZABLES, PROYECTO Y MONTAJE DE LA INSTALACIÓN DEFINITIVA UNA VEZ TERMINADA LA EJECUCIÓN DE LA NUEVA ESTRUCTURA, CON LOS ELEMENTOS NUEVOS O REUTILIZADOS CORRESPONDIENTES A CANALIZACIONES, CABLEADOS, CIRCUITOS, LUMINARIAS (INCLUIDA EMERGENCIA), ETC. INSTALACIÓN COMPLETAMENTE TERMINADA, INSTALADA Y FUNCIONANDO Y RECEPCIONADA POR SMASSA Y LEGALIZADA.	26.293,54
			VEINTISEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0316	PN-APA08	Ud	INSTALACIÓN DE PUERTAS DE ACCESO Y CONEXIONES DEL ACCESO SUR DEL APARCAMIENTO DE LA AVENIDA DE ANDALUCÍA. INCLUYE DESMONTAJE DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, GUARDA Y CUSTODIA DE LOS ELEMENTOS REUTILIZABLES, Y PROYECTO Y MONTAJE DE LOS ELEMENTOS DEFINITIVOS UNA VEZ TERMINADA LA EJECUCIÓN DE LA NUEVA ESTRUCTURA, CON LOS ELEMENTOS NUEVOS O REUTILIZADOS CORRESPONDIENTES A PUERTAS, MOBILIARIO, ETC. INSTALACIÓN COMPLETAMENTE TERMINADA, INSTALADA Y FUNCIONANDO Y RECEPCIONADA POR SMASSA Y LEGALIZADA.	6.223,61
			SEIS MIL DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0317	PN-BLOTEC	Ud	Valoración del bloque técnico ubicado en la cola de maniobras que alberga la ventilación, pozo de bombeo y salida de emergencia según definición prevista en los planos.	337.709,93
			TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL SETECIENTOS NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0318	PN-CAMARA	Ud	CÁMARA DE REGISTRO DE 4 M. DE PROFUNDIDAD, BASE RECTANGULAR DE 2,40X2,00 EN PROFUNDIDAD Y 1,50X1,25 A COTA CALLE, EJECUTADA CON DOBLE PARED DE LADRILLO (1/2PIE+1PIE) RECUBIERTA CON 0,50 M. DE HORMIGÓN Y TERMINADA CON DOBLE TAPA DE FUNDICIÓN CLASE D-400, INCLUSO RECIBIDO DE CANALIZACIONES, TOTALMENTE EJECUTADA.	6.987,24
			SEIS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0319	PN-ELE01	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN SUBTERRÁNEO 24KV/630 KVA, FORMADO POR EDIFICIO PREFABRICADO PFS-V-1T-48, SEGÚN NORMATIVA DE SEVILLANA-ENDESA.	67.943,71
			SESENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0320	PN-EST01	Kg	ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO EN CHAPAS PARA FORMACIÓN DE REJILLA TIPO "TRAMEX" EN CUBRICIÍON DE HUECOS INTERIORES PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS, INCLUSO P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE.	2,73
			DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0321	PN-EST02	Kg	ENTIBACIÓN PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE LA HINCA DE DESDE COTA DE CALLE DE PERFILES METÁLICOS DE ACERO S275 JR IPE 300, CON UNA PROFUNDIDAD DE 5,00 M, CADA 2,00 M Y CON ARRIOSTRAMIENTO MEDIANTE CORREAS IPE 300 CON INTEREJE DE 1,00 M., Y COLOCACIÓN DE MALLA METÁLICA GALVANIZADA, TOTALMENTE TERMINADA. INCLUYE SU POSTERIOR DESMONTAJE Y RETIRADA.		1,74
				UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0322	PN-EST03	Ud	TRANSPORTE Y EMPLAZAMIENTO DE EQUIPO DE PREFOROS, PILOTES, JET GROUTING O SIMILAR PARA TRATAMIENTOS PUNTUALES, INCLUSO MONTAJE, INSTALACION Y DESMONTAJE.		7.500,03
				SIETE MIL QUINIENTOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0323	PN-EST04	Ml	PREFORO PARA PANTALLA DE 1000 M		90,08
				NOVENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0324	PN-EST05	Ml	PREFORO PARA PANTALLA DE 800 MM		52,83
				CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0325	PN-EST06	M2	ENTIBACIÓN PROVISIONAL DEL TERRENO EN EXCAVACIONES DE POZOS, ZANJAS, ETC. DE MÁS DE 2 M. DE PROFUNDIDAD, MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE CHAPA DE ACERO DE 2 CM. DE ESPESOR (157 KG/M2), CON ARRIOSTRAMIENTO NECESARIO, CON UN RENDIMIENTO DE 2/3 CONSIDERANDO QUE UN TERCIO DEL MATERIAL SE REUTILIZA, TOTALMENTE TERMINADO. INCLUYE SU POSTERIOR DESMONTAJE Y RETIRADA.		110,88
				CIENTO DIEZ EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0326	PN-GAS03	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE VÁLVULA DE VENTEO DE D=200 MM, INCLUIDO SCKOLET Y TAPÓN NPT, SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA		2.030,96
				DOS MIL TREINTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0327	PN-GAS04	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE VÁLVULA ESFÉRICA DE D=200 MM PARA CORTE DE LÍNEA INSTALADA, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE Y JUNTAS DE BRIDA, SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.		4.529,06
				CUATRO MIL QUINIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0328	PN-HINCA	Ml	PERFORACIÓN HORIZONTAL PARA CANALIZACIÓN AT-1, MEDIANTE EL SISTEMA DE HINCA CON INTRODUCCIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE D=650 MM., INCLUYENDO PERFORACIÓN CON FRESA ESPECIAL PARA CORTE DE TUBERÍA EXISTENTE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS PEDH-100 DN200 PN-16, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS PEDH-100 DN90 PN-16, Y PP DE MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN200 PN-16 Y DN90 PN-16. COMPLETAMENTE EJECUTADO Y TERMINADO SEGÚN PLANOS DE PROYECTO.		3.552,30
				TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0329	PN-IMP01	M2	TRATAMIENTO SUPERFICIAL EN LOSAS CON FRATASADO MECÁNICO, INCLUSO FORMACIÓN DE JUNTAS.	3,66
			TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0330	PN-IMP07	Ml	IMPERMEABILIZACIÓN EN CANTO DE DINTEL CON EMULSIÓN BITUMINOSA DE IMPRIMACIÓN, LÁMINA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE BETÚN SBS DE 4 KG/M2 Y MANTA GEOTEXTIL ANTIPUNZONANTE Y DRENANTE DE 400 GR/M2, PUESTA EN OBRA, INCLUYENDO RECORTES Y SOLAPE, TOTALMENTE TERMINADA.	14,93
			CATORCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0331	PN-IMP08	Ml	IMPERMEABILIZACIÓN EN JUNTA DE HORMIGONADO CON EMULSIÓN BITUMINOSA DE IMPRIMACIÓN Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE BETÚN SBS DE 4 KG/M2, PUESTA EN OBRA, INCLUYENDO RECORTES Y SOLAPE, TOTALMENTE TERMINADA.	3,53
			TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0332	PN-MOB01	Ud	DESMONTAJE DE ESCULTURA ELÍPTICA EN SU POSICIÓN ORIGINAL, TRANSPORTE A LUGAR DESIGNADO POR URBANISMO DE MÁLAGA, CIMENTACIÓN Y MONTAJE DE LA MISMA, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUYENDO PÓLIZA DE SEGURO Y REDACCIÓN DE INFORMES Y ASESORAMIENTO POR PARTE DE EMPRESA ESPECIALIZADA EN RESTAURACIÓN.	38.524,01
			TREINTA Y OCHO MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	
0333	PN-MOB02	Ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOBLE PUERTA METÁLICA DE DOS HOJAS ABATIBLES, INCLUSO APERTURA DE HUECO EN MURO DE CARGA CON APEO DEL FORJADO, COLOCACIÓN DE CARGADERO METÁLICO TIPO HEB Y RECIBIDO DE PUERTA, CON RETIRADA DE ESCOMBROS TOTALMENTE TERMINDADA I/EJECUCI?N DE RAMPA DE ACCESO A MERCADO CON CANALETA SUPERIOR METÁLICA TOTALMENTE TERMINADA.	6.201,75
			SEIS MIL DOSCIENTOS UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0334	PN-PAN02	M2	EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 0,80 M DE ESPESOR EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, RELLENO CON GRAVA, P.P. DE REBAJE PREVIO DE 1 M. PARA FORMACION DE MURETES GUIAS, EJECUTADA CON EMPLEO DE LODOS BENTONÍTICOS MEDIANTE EQUIPO DE CUCHARA ACCIONADA HIDRÁULICAMENTE O POR CABLE, INCLUSO EMPLEO DE TRÉPANO SI FUERA NECESARIO, P.P. DE CONSTRUCCÓN Y DEMOLICIÓN DE MURETES GUÍA, DESARENADO Y CARGA DESDE LA MÁQUINA PANTALLADORA A CAMIÓN, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS CUALQUIERA QUE SEA LA DISTANCIA, PREVIO DESECADO EN ACOPIO INTERMEDIO, E INCLUSO RETIRADA A VERTEDERO DEL RELLENO DE GRAVA.	67,61
			SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0335	PN-PAN03	M2	EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 1,00 M DE ESPESOR EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, RELLENO CON GRAVA, P.P. DE REBAJE PREVIO DE 1 M. PARA FORMACION DE MURETES GUIAS, EJECUTADA CON EMPLEO DE LODOS BENTONÍTICOS MEDIANTE EQUIPO DE CUCHARA ACCIONADA HIDRÁULICAMENTE O POR CABLE, INCLUSO EMPLEO DE TRÉPANO SI FUERA NECESARIO, P.P. DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE MURETES GUÍA, DESARENADO Y CARGA DESDE LA MÁQUINA PANTALLADORA A CAMIÓN,TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS CUALQUIERA QUE SEA LA DISTANCIA, PRECIO DESECADO EN ACOPIO INTERMEDIO, E INCLUSO RETIRADA A VERTEDERO DEL RELLENO DE GRAVA.		75,83
				SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0336	PN-PIL01	Ml	PILA-PILOTE EJECUTADA "IN SITU" CON PERFORACIÓN DE 1500 MM. DE DIAMETRO, HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 30 M, EJECUTADA CON LODOS BENTONÍTICOS O LODOS POLÍMEROS DE 3ª GENERACIÓN, HORMIGONADO DEL PILOTE DE 1500 MM CON HA-30/F/20/IIA+QA, HORMIGONADO POSTERIOR DE LA PILA DE 800 MM CON CAMISA DE CHAPA CON HA-30/F/IIA, EJECUTADA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, COLOCACIÓN DE ARMADURA, BOMBEO DE HORMIGÓN DESDE CAMIÓN Y CAMISA DE LA PILA O PERFIL METÁLICO, SIN INCLUIR ESTAS, RELLENO POSTERIOR DE GRAVA, INCLUSO LIMPIEZA DE LA PILA. TERMINADA.		224,44
				DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0337	PN-PIL05	Ml	PERFORACIÓN DE PILOTE TIPO CPI-8 DE 650 MM DE DIÁMETRO INCLUYENDO RETIRADA DE MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA E INCLUYENDO EL CANON DE VERTIDO.		92,75
				NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0338	PN-RSU01	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARQUETA HORMIGÓN DE 5 M3 PARA CONTENEDOR SOTERRADO MOD. MINIMAX O SIMILAR		1.535,72
				MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0339	PN-RSU02	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARQUETA HORMIGÓN DE 3 M3 PARA CONTENEDOR SOTERRADO MOD. MINIMAX O SIMILAR		1.382,14
				MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0340	PN-SAF01	M2	PASO DE TUBERÍA F.D. >500 MM. SOBRE MARCO DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO, INCLUYÉNDOSE LA DEMOLICIÓN CONTROLADA, LA RETIRADA DE SOBRANTES A VERTEDERO, LA DOBLE PROTECCIÓN A LA TUBERÍA DE F.D. CONSISTENTE EN CHAPA GALVANIZADA Y TUBERÍA DE PE CORRUGADO, MÁS HORMIGÓN ARMADO DE PROTECCIÓN AL CONJUNTO. MEDIDO EL CONJUNTO TERMINADO.		915,30
				NOVECIENTOS QUINCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0341	PN-SAF02	Ml	DESMONTAJE DE CABLEADO EXISTENTE CANALIZADO SUBTERRÁNEO EN TUBULAR Y RETIRADA A ALMACÉN O VERTEDERO.	1,76
			UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0342	PN-SAN-100	Ud	TRABAJOS PARA CONTROL DE AVENIDA EN EL BY-PASS DE ESLAVA DEBIDO ABUNDANTES LLUVIAS CONSISTENTE EN COLOCACION DE 70 ML DE TUBERIA DE PE DE 315 MM., INSTALACIÓN DE CUADRO ELÉCTRICO ASI COMO 200 ML DE LINEA DE MT PARA ALIMENTACIÓN DE BOMBA INCLUIDO LA PROPIA BOMBA Y POSTERIOR RETIRADA DE TODOS LOS ELEMENTOS.	17.231,18
			DIECISIETE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0343	PN-SAN01	Ud	POZO CIEGO CIRCULAR DE DIAMETRO INTERIOR 1.20 M Y PROFUNDIDAD MENOR O IGUAL A 2.50 M, FORMADO POR: SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-30, CON FÁBRICA DE LADRILLO DE UN PIE DE ESPESOR, ENFOSCADO, BRUÑIDO POR EL INTERIOR, SEGÚN DETALLES EN PLANOS. INCLUSO EXCAVACION, RELLENO, CARGA, TRANSPORTE, Y CUBRICIÓN SUPERIOR FORMADA POR LOSA HA-25, ESP. 20 CM.	612,80
			SEISCIENTOS DOCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0344	PN-SAN05	Ml	TUBERÍA PE 1200 MM. DE DIAMETRO NOMINAL, TIPO SN-8, INCLUSO P.P. DE UNIONES POR JUNTA DE GOMA, PIEZAS ESPECIALES Y TENDIDO EN FONDO DE ZANJA, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	609,65
			SEISCIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0345	PN-SAN06	H	EQUIPO DE LIMPIEZA Y DESATORO DE TUBERÍAS COMPUESTO POR CAMIÓN CISTERNA DE 8.000 LITROS Y BRIGADA COMPUESTA POR OFICIAL DE 1ª Y PEON	78,36
			SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0346	PN-SEM01	Ud	MONTAJE Y DESMONTAJE DE SEMÁFORO TIPO BÁCULO PROVISIONAL, DE 6 M. DE ALTURA, Y 5,5 M. DE VUELO, CONSISTENTE EN SEMÁFOROS DE INYECCIÓN DE ALUMINIO, FOCOS DE D=200 MM., LENTES ROJO, ÁMBAR Y VERDE, PANTALLA DE CONTRASTE, LÁMPARAS DE 30 Y 75 W ESPECIAL PARA TRÁFICO, CIMENTACIONES, OBRA MECÁNICA, REALIZACIÓN DE PRUEBAS Y SINCRONIZACIÓN. TERMINADO Y FUNCIONANDO.	3.733,81
			TRES MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0347	PN-SEM02	Ud	MONTAJE Y DESMONTAJE DE SEMÁFORO TIPO COLUMNA PROVISIONAL, DE 6 M. DE ALTURA, Y 5,5 M. DE VUELO,CONSISTENTE EN SEMÁFOROS DE INYECCIÓN DE ALUMINIO, FOCOS DE D=200 MM., LENTES ROJO, ÁMBAR Y VERDE, PANTALLA DE CONTRASTE, LÁMPARAS DE 30 Y 75 W ESPECIAL PARA TRÁFICO, CIMENTACIONES, OBRA MECÁNICA, REALIZACIÓN DE PRUEBAS Y SINCRONIZACIÓN. TERMINADO Y FUNCIONANDO.	1.984,06
			MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0348	PN-SEM03	Ud	TRASLADO DE CÁMARA CCTV TRÁFICO		2.915,05
				DOS MIL NOVECIENTOS QUINCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0349	PN-SEÑ-01	Ml	PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN, EN BANDA DE 10 CM. DE ANCHO, REALMENTE PINTADO, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.		1,10
				UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0350	PN-SEÑ-02	Ml	PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN, EN BANDA DE 30 CM. DE ANCHO, REALMENTE PINTADO, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.		3,31
				TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0351	PN-SEÑ-03	M2	PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE, REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN EN PASOS DE PEATONES O CEBREADOS. INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.		13,05
				TRECE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0352	PN-SEÑ-04	M2	PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPENENTE REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN EN FLECHAS Y LETREROS, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.		13,43
				TRECE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0353	PN-SEÑ-05	M2	FRESADO DE PINTURA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE EN PASOS DE CEBRA Y SÍMBOLOS		15,63
				QUINCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0354	PN-SEÑ-06	Ud	COLOCACIÓN DE CAPTAFARO RETRORREFLECTANTE DOS CARAS EN PAVIMIENTO		3,79
				TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0355	PN-TEL01	Ud	CÁMARA DE REGISTRO NORMALIZADA DE TELEFÓNICA TIPO gABP-I EJECUTADA IN SITU, INCLUSO TAPA DE REGISTRO, TOTALMENTE TERMINADA.		2.742,19
				DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0356	PN-TEL02	Ud	CÁMARA DE REGISTRO NORMALIZADA DE TELEFÓNICA TIPO gJP EJECUTADA IN SITU, INCLUSO TAPA DE REGISTRO, TOTALMENTE TERMINADA.		3.323,56
				TRES MIL TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0357	PN-TEL03	Ud	CÁMARA DE REGISTRO NORMALIZADA DE TELEFÓNICA TIPO gTP EJECUTADA IN SITU, INCLUSO TAPA DE REGISTRO, TOTALMENTE TERMINADA.		4.313,15
				CUATRO MIL TRESCIENTOS TRECE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0358	PN-TEL06	Ud	CONEXIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICO DE 128 FIBRAS.		10.488,98
				DIEZ MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0359	PN-TEL07	Ud	CONEXIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICO DE 16 FIBRAS.		1.849,04
				MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0360	PN-TEL08	Ud	CONEXIÓN DE CABLE DE FIBRA ?PTICO DE 192 FIBRAS.	15.628,53
			QUINCE MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0361	PN-TEL09	Ud	CONEXIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICO DE 64 FIBRAS.	5.349,42
			CINCO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0362	PN-TEL10	Ml	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE 300 P.	44,35
			CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0363	PN-TEL11	Ud	EMPALME RECTO DE 300 P CON MANGUITO ESTANCO	6.345,19
			SEIS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0364	PN-TEL12	Ud	CONEXIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICO DE 72 FIBRAS.	5.991,86
			CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0365	PN-TEL13	Ml	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE 4 PARES	8,38
			OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0366	PN-TEL14	Ml	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE 8 PARES	12,26
			DOCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
0367	PN-TEL15	Ml	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE 10 PARES	13,55
			TRECE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0368	PN-TEL16	Ud	EMPALME RECTO DE 4 P CON MANGUITO ESTANCO	154,21
			CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
0369	PN-TEL17	Ud	EMPALME RECTO DE 8 P CON MANGUITO ESTANCO	382,33
			TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0370	PN-TEL18	Ud	EMPALME RECTO DE 10 P CON MANGUITO ESTANCO	302,61
			TRESCIENTOS DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0371	PN-TIERRAS	Ud	Valoración del suministro y colocación de todas las instalaciones de redes de tierra totalmente ejecutadas necesarias para el tramo Renfe - Guadalmedina.	66.219,15
			SESENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0372	PN-TRF01	Mes	BRIGADA MANTENIMIENTO DESVÍOS DE TRÁFICO	10.895,06
			DIEZ MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0373	PN-TRF02	Mes	EQUIPO DE LIMPIEZA DE VIARIO COMPUESTO POR 2 BARREDORAS, 2 EQUIPOS DE PRESIÓN, Y PERSONAL PARA LA LIMPIEZA MANUAL, INCLUYENDO P.P. DE TRABAJOS EN HORARIO NOCTURNO Y FESTIVO.	4.574,92
			CUATRO MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0374	PNABA01	Ud	VÁLVULA MARIPOSA BRIDA PN16 D=600 MM. CON DISCO INOXIDABLE, MONTADA SOBRE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADA.		20.431,58
				VEINTE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0375	PNABA02	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE MIXTO PN16 D=800 MM. MONTADO EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES Y ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO.		5.667,27
				CINCO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0376	PNABA03	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE MIXTO PN16 D=600 MM. MONTADO EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES Y ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO.		3.911,77
				TRES MIL NOVECIENTOS ONCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0377	PNABA04	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE MIXTO PN16 D=500 MM. MONTADO EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES Y ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO.		2.990,20
				DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0378	PNABA05	Ud	NUDOS 4 Y 5: VENTOSA DE CUERPO COMPACTO, PN16 D=100 MM. SOBRE TUBERÍA DE FD D=600 MM., i/TE E-B-E D=600/ 100/ 600 MM., VÁLVULA DE COMPUERTA D=100 MM., KIT DE TORNILLERÍA PARA BRIDA D=100 MM., SALIDA EN TUBERÍA DE POLIETILENO PE D=100 MM. Y CODO B-B D=100MM. COMPLETAMENTE INSTALADA.		5.514,71
				CINCO MIL QUINIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0379	PNABA06	UD	VENTOSA DE CUERPO COMPACTO PN16 Ø100 MM. SOBRE TUBERÍA FD Ø500 MM., i/TE E-B-E Ø500/ Ø100/ Ø500 MM., VÁLVULA DE COMPUERTA Ø100 MM., KIT DE TORNILLERÍA PARA BRIDA Ø100 MM., SALIDA EN TUBERÍA DE POLIETILENO PEØ100 MM. Y CODO B-B Ø100MM. COMPLETAMENTE INSTALADA.		5.021,78
				CINCO MIL VEINTIUN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0380	PNABA07	Ud	NUDO 3. DESAGÜE EN PUNTO INFERIOR DE LA TUBERÍA FD D=800 MM., FORMADO POR TE E-B-E D=800/200/800 MM., VÁLVULA DE COMPUERTA D=200 MM., BRIDA ENCHUFE D=200 MM., CODO B-B 45º D=200 MM., KIT DE TORNILLERÍA PARA BRIDA D=800 MM. Y SALIDA EN TUBERÍA DE POLIETILENO PE D=200 MM. COMPLETAMENTE INSTALADA.		10.906,74
				DIEZ MIL NOVECIENTOS SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0381	PNABA08	Ud	VÁLVULA MARIPOSA BRIDA PN16 D=500 MM. CON DISCO INOXIDABLE, MONTADA SOBRE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADA.		14.561,15
				CATORCE MIL QUINIENTOS SESENTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0382	PNABA09	Ud	TE DE FUNDICIÓN DÚCTIL B-B-B DE DIÁMETROS D=800/600/800 MM., COLOCADA EN TUBERÍA DE FUNDICÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, i/JUNTAS ELÁSTICAS Y KIT DE TORNILLERÍA PARA BRIDA D=800 MM., SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO.	9.427,49
			NUEVE MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0383	PNABA10	Ml	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL CENTRIFUGADA D=600 MM., REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO METALÚRGICO, METALIZADA EXTERIORMENTE CON ZINC Y ACABADO CON PINTURA BITUMINOSA INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y JUNTA ELÁSTICA. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	349,56
			TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0384	PNABA11	Ml	PRUEBA DE PRESIÓN REALIZADA A TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DIÁMETRO ?600 MM., SEGÚN COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA.	9,05
			NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0385	PNABA12	Ml	TRATAMIENTO DE CLORACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DIÁMETRO Ø600 MM. INCLUIDAS PRUEBAS Y ENSAYOS SEGÚN COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA.	126,27
			CIENTO VEINTISEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0386	PNABA13	Ud	NUDO 1. EJECUCIÓN DE CÁMARA DE REGISTRO PARA ALOJAMIENTO DEL NUDO DE CONEXIÓN DE LAS TUBERÍAS D=800/600/500 MM. DIMENSIONES 4,80 ML x 2,30 ML x 3,60 ML, i/TAPA PARA ARQUETÓN CONSTITUIDA POR COBIJAS METÁLICAS DE DIMENSIONES 2,40 ML X 0,90 ML Y PERFILERÍA, PARA RESISTIR CARGAS DE TRÁFICO, TOTALMENTE EJECUTADA.	20.243,13
			VEINTE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0387	PNABA16	Ud	NUDO 2. OBRA MECÁNICA PARA EL ENTRONQUE DE LA TUBERÍA DE FD D=800 MM. CON TUBERÍA DE H.A. CON CAMISA CHAPA EN LA AVENIDA DE LA AURORA, INCLUYENDO LA INSTALACIÓN DE UNA BRIDA LISO DE CALDELERÍA DE MEDIDA EXTERIOR DE 843 MM. CON BRIDA ?800 MM., PN16, CON REBAJE PARA SOLDAR CARRETE, UN CODO B-B 90º D=800 MM., UNA BRIDA EU D=800 MM. TOLERANCIA 810/845, UN MANGUITO UNIVERSAL EU D=800 MM. TOLERANCIA 810/845 (843 MM.), UNA TAPA CIEGA D=800 MM. Y 3 KIT TORNILLER?AS PARA BRIDAS D=800 MM. MEDIDA EL CONJUNTO INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO,PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SSAA AB4', SIGUIENDO INDICACIONES DE LA COMPAÑÍA EMASA.	16.072,59
			DIECISEIS MIL SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0388	PNABA17	Ud	NUDO 2: LOCALIZACIÓN DEL PUNTO DE ENTRONQUE DE LA TUBERÍA DE FD D=800 MM. EN LA AVENIDA DE LA AURORA, EJECUTADAS EN FASES SUCESIVAS, COMPATIBILIZANDOSE CON EL TRÁFICO RODADO, i/EJECUCIÓN DE LOS DESVÍOS PROVISIONALES DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO CORRESPONDIENTES. INCLUYE LA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS, EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR DE LAS ZANJAS Y LA PROTECCIÓN CON CHAPA METÁLICA DE 18 MM.		25.195,69
				VEINTICINCO MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0389	PNABA18	Ud	NUDO 6.1 Y NUDO 6.2: OBRA MECÁNICA PARA EL ENTRONQUE DE LA TUBERÍA DE FD D=500 MM. CON TUBERÍA DE IGUALES CARACTERÍSTICAS EN PASEO DE LOS TILOS, INCLUYENDO LA INSTALACIÓN DE UNA TE E-B-E D=500/500/500 MM., CARRETE DE DESMONTAJE MIXTO D=500 MM. PN16, BRIDA ENCHUFE D=500 MM., VÁLVULA DE MARIPOSA, BRIDA Y VARIOS KIT DE TORNILLERÍAS PARA BRIDAS D=500 MM. MEDIDO EL CONJUNTO, INSTALADO. PROBADO Y FUNCIONANDO, PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SSAA AB4', SIGUIENDO INDICACIONES DE LA COMPAÑÍA EMASA.		21.966,19
				VEINTIUN MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0390	PNABA19	Ud	VÁLVULA MARIPOSA BRIDA PN16 D=800 MM. CON DISCO INOXIDABLE, MONTADA SOBRE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADA.		21.217,79
				VEINTIUN MIL DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0391	PNABA20	Ud	NUDOS 11, 14, 16 Y 19: OBRA CIVIL PARA LA EJECUCIÓN DE ENTRONQUE DE TUBERÍA FD D=500 MM PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SSAA DE ABASTECIMIENTO, SIGUIENDO INDICACIONES DE LA COMPAÑÍA EMASA, INCLUYENDO LA APERTURA DE EXCAVACIÓN PARA CONEXIÓN, ENTIBACIÓN Y APUNTALAMIENTOS PROVISIONALES DE SERVICIOS EXISTENTES, COMPATIBILIZANDOSE CON EL TRÁFICO RODADO, i/EJECUCÓN DE LOS DESVÍOS PROVISIONALES DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO CORRESPONDIENTES.		7.739,70
				SIETE MIL SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0392	PNABA22	Ud	INSTALACIÓN DE MANGUITO UNIVERSAL PN16 DIÁMETRO NOMINAL D=600 MM. MEDIDO EL CONJUNTO, INSTALADO. PROBADO Y FUNCIONANDO.		2.404,21
				DOS MIL CUATROCIENTOS CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0393	PNABA23	Ud	NUDO15: OBRA MECÁNICA PARA EL ENTRONQUE DE TUBERÍA DE FD D=600 MM. CON TUBERÍA DE H.A. CON CAMISA CHAPA D=600 / 643 MM. EN CALLE ESLAVA, INCLUYENDO LA INSTALACIÓN DE UNA BRIDA LISA DE CALDELERÍA D=600 / 643 MM. PN16, CON REBAJE PARA SOLDADURA, UN CODO B-B 90º FD D=600 MM, UNA BRIDA EU D=600 / 643 MM, UN MANGUITO EU D=600 / 643 MM, UN CODO B-B 45º FD D=600 MM, UN CARRETE DE MONTAJE FD D=600 MM, UN CODO B-B 45º FD D=600 MM ADEMÁS DE UNA BRIDA CIEGA FD D=600 MM (PARA PRUEBA DE TUBERÍA), INCLUYENDO KITS DE TORNILLERÍA, MEDIDO EL CONJUNTO, INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO, PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SSAA AB4', SIGUIENDO INDICACIONES DE LA COMPAÑÍA EMASA.	19.993,49
			DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0394	PNABA25	Ud	VÁLVULA DE RETENCIÓN FD D=200, i/BRIDAS DE CONEXIÓN D=200 Y KITS DE TORNILLERÍA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	1.339,97
			MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

Málaga, Enero de 2016

Gerente del Proyecto

D. Miguel A. García Cañizares

Ingeniero autor del proyecto

Dña. Marta B. Zarzo Varela

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE

2.2: CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0001	0300-01	M2	DESPEJE, DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO ÁRBOLES Y DESTOCONADO, TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO.	
			Mano de obra	0,006442
			Maquinaria	0,173928
			Resto de obra y materiales	0,010800
			TOTAL PARTIDA	0,19
0002	0301-01	M3	DEMOLICIÓN DE MACIZOS Y PANTALLAS DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.	
			Mano de obra	1,531620
			Maquinaria	15,323219
			Resto de obra y materiales	1,011300
			TOTAL PARTIDA	17,87
0003	0301-03	M2	DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE, LOSAS DE HORMIGÓN Y PAVIMENTOS ACERADOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.	
			Mano de obra	1,210000
			Maquinaria	16,478740
			Resto de obra y materiales	1,061340
			TOTAL PARTIDA	18,75
0004	0301-10	M2	PREPARACION DE SUPERFICIE MEDIANTE CORTE Y PICADO SUPERFICIAL DEL HORMIGON DE PANTALLAS PARA LA CONEXION CON FORJADOS Y CONTRABOVEDAS.	
			Mano de obra	15,785220
			Maquinaria	26,571000
			Resto de obra y materiales	2,541360
			TOTAL PARTIDA	44,90
0005	0301-11	M2	LIMPIEZA Y PERFILADO DEL TERRENO INYECTADO ENTRE PANTALLAS, CON EXTRACCION DE SOBRANTES Y RETIRADA A VERTEDERO.	
			Mano de obra	0,910530
			Maquinaria	2,242280
			Resto de obra y materiales	0,189180
			TOTAL PARTIDA	3,34
0006	0301-13	Ml	CORTE DE PANTALLA DE 80 CM. DE ESPESOR CON DISCO DE DIAMANTE. TERMINADO	
			Mano de obra	274,346910
			Maquinaria	816,671150
			Resto de obra y materiales	65,461080
			TOTAL PARTIDA	1.156,48
0007	0301-14	Ud	CORTE Y EXTRACCION DE ANCLAJE PROVISIONAL EXISTENTE DURANTE LA EJECUCION DE PANTALLAS.	
			Mano de obra	110,520000
			Maquinaria	292,460000
			Resto de obra y materiales	24,178800
			TOTAL PARTIDA	427,16

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0008	0301-21	Ud	DEMOLICION TOTAL DE POZOS DE HORMIGON O DE FABRICA DE LADRILLO, INCLUSO TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO. TERMINADO.	
			Mano de obra	56,870000
			Maquinaria	220,820000
			Resto de obra y materiales	16,661400
			TOTAL PARTIDA	294,35
0009	0301-48	Ml	DESMONTAJE Y RETIRADA A VERTEDERO DE TUBERIA DE SANEAMIENTO DE CUALQUIER MATERIAL Y Ø>500; INCLUYENDO RETIRADA DE TIERRAS, CORTE Y DEMOLICION DE LA TUBERIA, EXTRACCION DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO. TERMINADO.	
			Mano de obra	25,671809
			Maquinaria	30,566500
			Resto de obra y materiales	3,374280
			TOTAL PARTIDA	59,61
0010	0301-56	Ml	LEVANTAMIENTO Y RETIRADA DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA.	
			Mano de obra	4,125990
			Maquinaria	7,411000
			Resto de obra y materiales	0,692220
			TOTAL PARTIDA	12,23
0011	0301-57	Ml	DESMONTAJE DE TENDIDO AÉREO PROVISIONAL Y TRASLADO A ALMACÉN.	
			Mano de obra	2,335600
			Maquinaria	3,113600
			Resto de obra y materiales	0,326940
			TOTAL PARTIDA	5,78
0012	0301-58	Ud	DESMONTAJE DE ARQUETA DE REGISTRO DE CABLES PARA INSTALACION ELECTRICA, DE 0.6 X 0.6 X 0.6 M. INCLUYENDO RETIRADA DE TIERRAS, CORTE Y DEMOLICION DE LA ARQUETA, EXTRACCION DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO. REPOSICIÓN DE TIERRAS Y TAPADO DE ZANJA.TERMINADO..	
			Mano de obra	20,723397
			Maquinaria	5,270000
			Resto de obra y materiales	9,527960
			TOTAL PARTIDA	35,52
0013	0301-70	Ud	RETIRADA DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE, INCLUSO REPARACION, LIMPIEZA Y TRANSPORTE A ALMACEN O LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de obra	3,025000
			Maquinaria	5,733600
			Resto de obra y materiales	0,525540
			TOTAL PARTIDA	9,28
0014	0301-79	Ml	DESMONTAJE DE TENDIDO AÉREO DE INSTALACIÓN DE AUNA Y TRASLADO A ALMACÉN.	
			Mano de obra	2,134100
			Maquinaria	3,474729
			Resto de obra y materiales	0,336540
			TOTAL PARTIDA	5,95

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN		IMPORTE
0015	0301-82	Ud	RETIRADA , REPARACIÓN Y LIMPIEZA DEVITRINA PUBLICITARIA, DEPOSITO EN ALMACEN Y POSTERIOR COLOCACIÓN EN SU NUEVA UBICACIÓN, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO REPOSICIÓN DE CIMENTACIÓN Y TRABAJOS DE ALBAÑILERIA.		
				Mano de obra.....	109,530000
				Maquinaria.....	76,448000
				Resto de obra y materiales.....	28,254360
				TOTAL PARTIDA.....	214,23
0016	0301-83	Ud	RETIRADA , REPARACIÓN Y LIMPIEZA DE COLUMNA DE EXPRESIÓN LIBRE, DEPOSITO EN ALMACEN Y POSTERIOR COLOCACIÓN EN SU NUEVA UBICACIÓN, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO REPOSICIÓN DE CIMENTACIÓN, TRABAJOS DE ALBAÑILERIA.		
				Mano de obra.....	73,020000
				Maquinaria.....	52,558000
				Resto de obra y materiales.....	19,745880
				TOTAL PARTIDA.....	145,32
0017	0301-84	Ud	RETIRADA , REPARACIÓN Y LIMPIEZA DE CONJUNTO DE MODULOS DE INFORMACIÓN URBANA DE ALUMINIO, TIPO AYUNTAMIENTO DE MÁLAGA, DEPOSITO EN ALMACEN Y POSTERIOR COLOCACIÓN EN SU NUEVA UBICACIÓN, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO REPOSICIÓN DE CIMENTACIÓN, TRABAJOS DE ALBAÑILERIA.		
				Mano de obra.....	91,275000
				Maquinaria.....	52,558000
				Resto de obra y materiales.....	20,841180
				TOTAL PARTIDA.....	164,67
0018	0301-86	Ud	RETIRADA , REPARACIÓN Y LIMPIEZA DE TERMOMETRO Y PANEL PUBLICITARIO, DEPOSITO EN ALMACEN Y POSTERIOR COLOCACIÓN EN SU NUEVA UBICACIÓN, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO REPOSICIÓN DE CIMENTACIÓN, TRABAJOS DE ALBAÑILERIA Y MONTAJE ELECTRICO.		
				Mano de obra.....	91,275000
				Maquinaria.....	66,892000
				Resto de obra y materiales.....	24,143460
				TOTAL PARTIDA.....	182,31
0019	0301-87	Ud	RETIRADA, REPARACIÓN Y LIMPIEZA DE KIOSCO, DEPOSITO EN ALMACEN Y POSTERIOR COLOCACIÓN EN SU NUEVA UBICACIÓN, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO REPOSICIÓN DE CIMENTACIÓN Y TRABAJOS DE ALBAÑILERIA.		
				Mano de obra.....	182,556030
				Maquinaria.....	167,230000
				Resto de obra y materiales.....	55,178520
				TOTAL PARTIDA.....	404,96
0020	0301-88	Ud	TRASLADO DE MARQUESINA DE AUTOBUS.		
				Mano de obra.....	580,704300
				Maquinaria.....	398,602160
				Resto de obra y materiales.....	58,758360
				TOTAL PARTIDA.....	1.038,06

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN		IMPORTE
0021	0301-89	Ud	RETIRADA Y RECOLOCACIÓN DE MARQUESINA METÁLICA JUNTO A PLAZA SOLIDARIDAD, CONSISTENTE EN CORTES DE LOS ANCLAJES A CIMENTACIÓN, DESMONTAJE, ACOPIO Y POSTERIOR MONTAJE, INCLUSO PINTURA DE PROTECCION. TERMINADO.		
				Mano de obra.....	9.684,000000
				Maquinaria.....	7.080,600000
				Resto de obra y materiales.....	10.408,076000
				TOTAL PARTIDA.....	27.172,68
0022	0301-91	Ud	TRASLADO DE CENTRO DE TRANSFORMACION EXISTENTE		
				Mano de obra.....	122,250000
				Maquinaria.....	852,200000
				Resto de obra y materiales.....	58,467000
				TOTAL PARTIDA.....	1.032,92
0023	0306-01	M2	FRESADO DEL PAVIMENTO EXISTENTE HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 5 CM, CARGA Y RETIRADA DE MATERIAL PRODUCIDO POR EL FRESADO A VERTEDERO.		
				Mano de obra.....	1,809000
				Maquinaria.....	2,898230
				Resto de obra y materiales.....	0,282420
				TOTAL PARTIDA.....	4,99
0024	0309-01	M2	PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA LA EJECUCIÓN DE LOSAS O BÓVEDA IN SITU, INCLUSO RASANTEO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UNA CAPA DE MORTERO DE 5 CM DE ESPESOR MÍNIMO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA PLÁSTICA.		
				Mano de obra.....	0,630420
				Maquinaria.....	1,081000
				Resto de obra y materiales.....	2,072140
				TOTAL PARTIDA.....	3,78
0025	0320-01	M3	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELIMINACIÓN Y RETIRADA DE CONDUCCIONES DE SERVICIOS AFECTADOS, ENTIBACIÓN Y AGOTAMIENTO SI FUERA NECESARIO, CON CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO. INDEPENDIENTEMENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO.		
				Mano de obra.....	0,068742
				Maquinaria.....	1,059549
				Resto de obra y materiales.....	0,067680
				TOTAL PARTIDA.....	1,20
0026	0321-11	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO Y HASTA CUALQUIER PROFUNDIDAD, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO, ACHIQUE DE AGUA Y ENTIBACIÓN EN CASO DE QUE SEA NECESARIO.		
				Mano de obra.....	0,571860
				Maquinaria.....	7,180400
				Resto de obra y materiales.....	0,465120
				TOTAL PARTIDA.....	8,22

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0027	0324-01	M3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, BAJO LOSA O BÓVEDA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELIMINACIÓN Y RETIRADA DE CONDUCCIONES DE SERVICIOS AFECTADOS, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO.	
			Mano de obra	0,428130
			Maquinaria	7,295900
			Resto de obra y materiales	0,463440
			TOTAL PARTIDA	8,19
0028	0324-02	M3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, A CIELO ABIERTO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELIMINACIÓN Y RETIRADA DE CONDUCCIONES DE SERVICIOS AFECTADOS, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO.	
			Mano de obra	0,226728
			Maquinaria	4,926326
			Resto de obra y materiales	0,309180
			TOTAL PARTIDA	5,46
0029	0324-07	M3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN ELIMINACION DE RAMPAS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, BAJO LOSA O BÓVEDA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELIMINACIÓN Y RETIRADA DE CONDUCCIONES DE SERVICIOS AFECTADOS, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO.	
			Mano de obra	1,104696
			Maquinaria	14,279004
			Resto de obra y materiales	0,923040
			TOTAL PARTIDA	16,31
0030	0330-01	M3	TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO COMPACTACIÓN	
			Mano de obra	0,050300
			Maquinaria	0,910664
			Resto de obra y materiales	0,136100
			TOTAL PARTIDA	1,10
0031	0330-05	M3	RELLENO CON SUELO SELECCIONADO TIPO S-2 PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO COMPACTACIÓN.	
			Mano de obra	0,382400
			Maquinaria	2,428495
			Resto de obra y materiales	0,243160
			TOTAL PARTIDA	3,05

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0032	0332-10	M3	RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS POR MEDIOS MECANICOS CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION Y PRESTAMO. INCLUSO COMPACTACION Y ACABADO.	
			Mano de obra	0,067536
			Maquinaria	0,416585
			Resto de obra y materiales	0,029040
			TOTAL PARTIDA	0,51
0033	0332-20	M3	RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTACION DE MATERIAL GRANULAR (ARENA DE RIO, PROCEDENTE DE PRESTAMO) EN CAMA DE ASIENTO PARA TUBERIAS EN SERVICIOS AFECTADOS. TERMINADO.	
			Mano de obra	0,120600
			Maquinaria	0,512720
			Resto de obra y materiales	9,387180
			TOTAL PARTIDA	10,02
0034	0332-70	M2	ENCACHADO DE PIEDRA CALIZA 20/40 DE 5 CM DE ESPESOR EN SUB-BASE DE SOLERA, I/EXTENDIDO POR MEDIOS MANUALES Y/O MECÁNICOS.	
			Mano de obra	3,019000
			Maquinaria	1,468100
			Resto de obra y materiales	0,994260
			TOTAL PARTIDA	5,48
0035	0410-21	Ud	TAPA DE FUNDICION Ø 500 MM. DE HUECO INTERIOR. INCLUSO CERCO. COLOCADA.	
			Mano de obra	1,206000
			Resto de obra y materiales	12,209360
			TOTAL PARTIDA	13,42
0036	0415-33	Ml	PERFORACION HORIZONTAL CON TUBO DREN RANURADO CIRCULAR DE DOBLE PARED DE DIAMETRO 200 MM, PARA BY-PASS DEL ACUIFERO.	
			Mano de obra	18,255000
			Maquinaria	70,140000
			Resto de obra y materiales	13,062900
			TOTAL PARTIDA	101,46
0037	0415-35	Ml	TUBO METALICO CIRCULAR DE 400 MM. DE DIAMETRO Y 3 MM ESPESOR, EMBEBIDO EN PANTALLAS PARA BY-PASS, INCLUSO APENDICES TUBULARES DE 230 MM., TAPA SUPERIOR DE REGISTRO DE FUNDICION DE 500 MM. DE DIAMETRO. TERMINADO.	
			Mano de obra	4,464106
			Maquinaria	4,971000
			Resto de obra y materiales	88,037300
			TOTAL PARTIDA	97,47
0038	0416-20	Ud	ARQUETA DE 50X50X60 CM., PARA CANALIZACIONES, DE HORMIGÓN PREFABRICADA O FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, INCLUIDO MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, PARA ACERA O CALZADA SEGÚN CASO	
			Mano de obra	36,550000
			Resto de obra y materiales	42,778330
			TOTAL PARTIDA	79,33

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0039	0416-21	Ud	ARQUETA DE REGISTRO DE 100X100 CM. DE HORMIGÓN PARA DRENAJE, INCLUIDO PATES, MARCO Y TAPA DE FUNDICION.	
			Mano de obra.....	95,355000
			Resto de obra y materiales.....	923,083940
			TOTAL PARTIDA.....	1.018,44
0040	0416-22	Ud	ARQUETA DE 40X40X50 CM. ESPESOR DE PARED 4,O CM, DE HORMIGÓN PREFABRICADA HM-25, CON FONDO, PARA CANALIZACIONES, INCLUIDO COLOCACIÓN, CONEXIONES, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, PARA ACERA O CALZADA SEGÚN CASO.	
			Mano de obra.....	43,858761
			Resto de obra y materiales.....	33,413940
			TOTAL PARTIDA.....	77,27
0041	0416-23	Ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGON HM-25, DE 50X50X50 CM, PARA DRENAJE. INCLUSO EXCAVACION, CONEXION DE COLECTOR, REJILLA Y MARCO SUMIDERO . TERMINADA Y FUNCIONANDO.	
			Mano de obra.....	57,946500
			Resto de obra y materiales.....	74,433050
			TOTAL PARTIDA.....	132,38
0042	0416-24	Ud	ARQUETA DE 80X80X85 CM., DE HORMIGÓN PREFABRICADA HM-25 PARA CANALIZACIONES, INCLUIDO MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, PARA ACERA O CALZADA SEGÚN CASO	
			Mano de obra.....	36,550000
			Resto de obra y materiales.....	126,732400
			TOTAL PARTIDA.....	163,28
0043	0416-25	Ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGON HM-25, PARA DRENAJE DE 80X80X85 CM, CON P.P. DE ENCOFRADO EN LOSAS DE HORMIGON, INCLUSO EXCAVACION, CONEXION DE COLECTOR Y TAPA DE FUNDICION. TERMINADA Y FUNCIONANDO.	
			Mano de obra.....	69,682500
			Resto de obra y materiales.....	161,624640
			TOTAL PARTIDA.....	231,31
0044	0416-27	Ud	ARQUETA DE 100X60X60 CM., PARA CANALIZACIONES, DE HORMIGÓN PREFABRICADA O FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, INCLUIDO MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, PARA ACERA O CALZADA SEGÚN CASO	
			Mano de obra.....	36,550000
			Resto de obra y materiales.....	276,340800
			TOTAL PARTIDA.....	312,89

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0045	0417-34	Ml	TUBERIA DE CONEXION ENTRE DRENES PARA BY-PASS DEL ACUIFERO, COMPUESTA POR TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 160MM. DE DIAMETRO PN. 6 ATM., COLLARIN DE TOMA DE 2,5", CON CUERPO SUPERIOR E INFERIOR DE FUNDICION DUCTIL. TUBERIA DE Ø=2,5", ENTRONQUES DE 2,5", CODO DE 90 º, PARA 2,5", VALVULA DE BOLA DE 2,5", TODO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316 SOLDABLE. Y UTILES DE LIMPIEZA, REDUCCIÓN DE 6" A 2,5" CON CIERRE PLANO PERFORADO PARA 3 CONEXIONES , UNA DE 1" PARA ENTRADA DE AIRE COMPRIMIDO, OTRA DE 3" PARA ENTRADA DE AGUA Y OTRA DE 2,5" PARA DESCARGA DE AGUA SUCIA, DOTADA DE VÁLVULA DE BOLA, ANÁLOGA A LA ANTERIOR, DOS BALONES DE 420 MM. CON SUS CORRESPONDIENTES RACORES Y CONTRAPESOS, INCLUIDA LA P.P. DE LIMPIEZA DE BY-PASES DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	
			Mano de obra.....	82,107800
			Maquinaria.....	20,975160
			Resto de obra y materiales.....	125,006990
			TOTAL PARTIDA.....	228,09
0046	0420-37	Ml	TUBO DREN DE P.V.C. RANURADO DOBLE PARED Ø 200 MM. COLOCADO.	
			Mano de obra.....	0,584820
			Resto de obra y materiales.....	5,515300
			TOTAL PARTIDA.....	6,10
0047	0421-01	M3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR FILTRANTE, INCLUSO COLOCACION Y COMPACTACION. TERMINADO.	
			Mano de obra.....	2,211780
			Maquinaria.....	2,175320
			Resto de obra y materiales.....	6,443020
			TOTAL PARTIDA.....	10,83
0048	0423-05	Ud	POZO PROVISIONAL DE 300 MM. DE DIAMETRO Y 6 M. DE LONGITUD PARA CONTROL DEL NIVEL FREATICO, INCLUIDO BOMBA SUMERGIDA DE 6" PARA CAUDAL DE 35 M3/H. Y 20 M. DE ALTURA MANOMETRICA.	
			Mano de obra.....	256,130000
			Maquinaria.....	1.130,607600
			Resto de obra y materiales.....	541,050080
			TOTAL PARTIDA.....	1.927,79
0049	0510-52	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION. TERMINADA.	
			Mano de obra.....	1,097200
			Maquinaria.....	5,976000
			Resto de obra y materiales.....	9,410820
			TOTAL PARTIDA.....	16,48
0050	0531-01	T	EMULSIÓN CATIÓNICA TIPO ECR-1 EMPLEADA EN RIEGOS DE ADHERENCIA, INCLUSO SUMINISTRO, PREPARACIÓN Y APLICACIÓN SEGÚN PLIEGO	
			Mano de obra.....	6,302000
			Maquinaria.....	21,374000
			Resto de obra y materiales.....	193,435760
			TOTAL PARTIDA.....	221,11

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0051	0542-03	T	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20, INCLUSO SUMINISTRO DE LOS ÁRIDOS, BETÚN Y FILLER, FABRICACIÓN EN CENTRAL, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN	
			Mano de obra	0,419380
			Maquinaria	12,566100
			Resto de obra y materiales	17,364770
			TOTAL PARTIDA	30,35
0052	0550-20	M2	PAVIMENTO DE HORMIGON EN MASA, DE 20 CM DE ESPESOR, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON ADICION DE 4,00 KG/M2 DE CUARZO Y FRATASADO MECANICO, INCLUSO LACAS DE CURADO Y FORMACION DE JUNTAS.	
			Mano de obra	13,032376
			Maquinaria	6,892750
			Resto de obra y materiales	11,337580
			TOTAL PARTIDA	31,26
0053	0550-30	M2	REPOSICIÓN DE CALZADA, CON FIRME SEMIRIGIDO, INCLUSO P.P.DE SUELO SELECCIONADO, 25 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL, 20 CM DE HORMIGÓN SEMISECO COMPACTADO HM-10 Y 10 CM, M.B.C. G-20 Y S-12.	
			Mano de obra	0,385340
			Maquinaria	0,809718
			Resto de obra y materiales	15,511116
			TOTAL PARTIDA	16,71
0054	0570-02	Ml	BORDILLO DE HORMIGÓN DE 20X10X50 CMS EN LIMITE DE ACERADO Y DELIMITACIÓN DE ZONAS VERDES, INCLUIDO CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN HM-15.	
			Mano de obra	3,288294
			Resto de obra y materiales	3,145890
			TOTAL PARTIDA	6,43
0055	0570-40	Ml	ALBARDILLA DE PIEDRA NATURAL DE 30X5 CM., PARA REMATE DE MURO EN EL PERÍMETRO DEL ESTANQUE, Y RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO 1/6, I/SELLADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA.	
			Mano de obra	7,335000
			Resto de obra y materiales	35,173020
			TOTAL PARTIDA	42,51
0056	0570-44	Ud	FORMACIÓN DE BANCADA DE HORMIGÓN ARMADO DE 15 CM. DE ESPESOR, INCLUSO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	
			Mano de obra	109,530000
			Resto de obra y materiales	95,653540
			TOTAL PARTIDA	205,18
0057	0570-46	Ud	FORMACIÓN DE BANCADA DE LADRILLO MACIZO RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO, ACABADA ENFOSCADA, PARA UBICACIÓN DEL CUADRO ELÉCTRICO.	
			Mano de obra	91,275000
			Resto de obra y materiales	16,289907
			TOTAL PARTIDA	107,56

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0058	0570-48	Ud	ARQUETA DE VENTILACIÓN, DE HORMIGON PREFABRICADA HM-25 DE 0,4X0,4X1M. CON FONDO SIN HORMIGONAR, INCLUSO P.P. DE TAPA DE REJILLA ABATIBLE DE 40X40 CM. TERMINADA.	
			Mano de obra	57,946500
			Resto de obra y materiales	61,422220
			TOTAL PARTIDA	119,37
0059	0571-01	M2	ACERADO DE BALDOSA HIDRAULICA DE 40X40CM, SOBRE CAMA DE MORTERO DE 3CM DE ESPESOR, BASE DE 15CM DE HM/20 Y SUBBASE DE SUELO SELECCIONADO DE 25CM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE BORDILLO.	
			Mano de obra	4,297700
			Maquinaria	2,589106
			Resto de obra y materiales	16,597800
			TOTAL PARTIDA	23,48
0060	0600-05	Kg	ACERO CORRUGADO PARA ARMAR B 500 S. INCLUSO ELABORACION, CORTES, ATADO, SEPARADORES Y COLOCACION.	
			Mano de obra	0,158595
			Resto de obra y materiales	0,539540
			TOTAL PARTIDA	0,70
0061	0610-02	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 PARA PAVIMENTOS, INCLUSO SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, FABRICACIÓN EN CENTRAL, TRANSPORTE Y PUESTA EN OBRA SEGÚN PLIEGO.	
			Mano de obra	7,508000
			Maquinaria	2,358000
			Resto de obra y materiales	51,107320
			TOTAL PARTIDA	60,97
0062	0610-05	M3	HORMIGON PREAMASADO HM-15 PUESTO EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y TERMINADO.	
			Mano de obra	6,352820
			Resto de obra y materiales	39,770780
			TOTAL PARTIDA	46,12
0063	0610-23	M3	HORMIGON PREAMASADO HA-30/B/20/IIA PUESTO EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y TERMINADO.	
			Mano de obra	6,847300
			Maquinaria	4,563240
			Resto de obra y materiales	52,836660
			TOTAL PARTIDA	64,25
0064	0610-25	M3	HORMIGON PREAMASADO HM-20/B/20/I PUESTO EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y TERMINADO.	
			Mano de obra	7,035202
			Resto de obra y materiales	44,348500
			TOTAL PARTIDA	51,38

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0065	0610-40	M3	SOLERA ARMADA CON HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa, CON ÁRIDO RODADO DE DIÁMETRO MÁXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA BLANDA, COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PLÁSTICO IMPERMEABLE, ACABADO FRATASADO A MANO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO.	
			Mano de obra	123,770000
			Maquinaria	33,094000
			Resto de obra y materiales	140,390510
			TOTAL PARTIDA	297,25
0066	0610-46	M3	MURO ARMADO CON HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa, CON ÁRIDO RODADO DE DIÁMETRO MÁXIMO 20MM. Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, INCLUSO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO A 2 CARAS.	
			Mano de obra	167,380000
			Maquinaria	49,641000
			Resto de obra y materiales	230,962960
			TOTAL PARTIDA	447,98
0067	0610-47	M3	TECHO DE LOSA ARMADA CON HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa, CON ÁRIDO RODADO DE DIÁMETRO MÁXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA BLANDA, COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PLÁSTICO IMPERMEABLE, ACABADO FRATASADO A MANO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO.	
			Mano de obra	167,380000
			Maquinaria	49,641000
			Resto de obra y materiales	139,241160
			TOTAL PARTIDA	356,26
0068	0610-53	M3	HORMIGON PREAMASADO HA-30/B/20/IIA+QA PUESTO EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y TERMINADO.	
			Mano de obra	2,495620
			Maquinaria	4,563240
			Resto de obra y materiales	63,853940
			TOTAL PARTIDA	70,91
0069	0610-57	M3	HORMIGON PREAMASADO HA-35/B/20/IIA PUESTO EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y TERMINADO.	
			Mano de obra	7,353820
			Maquinaria	4,563240
			Resto de obra y materiales	55,156620
			TOTAL PARTIDA	67,07
0070	0640-01	Kg	ACERO DE CUALQUIER CALIDAD EN ESTRUCTURA METALICA ELECTROSOLDADA, FORMADO POR PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TRANSPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE, PROTECCION ANTICORROSIVA Y PINTURA DE ACABADO. TOTALMENTE TERMINADA.	
			Mano de obra	0,061080
			Maquinaria	0,024855
			Resto de obra y materiales	0,906160
			TOTAL PARTIDA	0,99

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0071	0641-10	Ud	TAPA DE ENTRADA A SALA DE MÁQUINAS INCLUSO ESCALERA DE BARCO PARA ACCESO A SALA	
			Mano de obra	122,580000
			Resto de obra y materiales	290,717580
			TOTAL PARTIDA	413,30
0072	0644-10	Kg	ACERO ESTRUCTURAL EN CHAPAS.	
			Mano de obra	1,004090
			Maquinaria	0,201823
			Resto de obra y materiales	0,973360
			TOTAL PARTIDA	2,18
0073	0672-17	M2	EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 0,80 M DE ESPESOR EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO HORMIGÓN HA-30/F/15/IIA-QA, P.P. DE REBAJE PREVIO DE 1 M. PARA FORMACION DE MURETES GUIAS, DEMOLICION DE ESCOLLERA, PICADO DE PANTALLAS PARA RECIBIDO DE VIGAS, MUROS Y LOSAS, COLOCACIÓN DE ARMADURA (SIN SUMINISTRO Y MONTAJE), LIMPIEZA DE PANTALLA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN, EJECUTADA CON EMPLEO DE LODOS BENTONÍTICOS MEDIANTE EQUIPO DE CUCHARA ACCIONADA HIDRÁULICAMENTE O POR CABLE, INCLUSO EMPLEO DE TRÉPANO SI FUERA NECESARIO, CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE MURETES GUÍA, TRATAMIENTO DE LAS JUNTAS, DESARENADO Y CARGA DESDE LA MÁQUINA PANTALLADORA A CAMIÓN , TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS CUALQUIERA QUE SEA LA DISTANCIA: PREVIO DESECADO EN ACOPIO INTERMEDIO.	
			Mano de obra	3,144480
			Maquinaria	45,432530
			Resto de obra y materiales	69,163060
			TOTAL PARTIDA	117,74
0074	0672-18	M2	EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 1,00 M DE ESPESOR EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO HORMIGÓN HA-30/F/15/IIA-QA, P.P. DE REBAJE PREVIO DE 1 M. PARA FORMACION DE MURETES GUIAS, DEMOLICION DE ESCOLLERA, PICADO DE PANTALLAS PARA RECIBIDO DE VIGAS, MUROS Y LOSAS, COLOCACIÓN DE ARMADURA (SIN SUMINISTRO Y MONTAJE), LIMPIEZA DE PANTALLA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN, EJECUTADA CON EMPLEO DE LODOS BENTONÍTICOS MEDIANTE EQUIPO DE CUCHARA ACCIONADA HIDRÁULICAMENTE O POR CABLE, INCLUSO EMPLEO DE TRÉPANO SI FUERA NECESARIO, CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE MURETES GUÍA, TRATAMIENTO DE LAS JUNTAS, DESARENADO Y CARGA DESDE LA MÁQUINA PANTALLADORA A CAMIÓN, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS CUALQUIERA QUE SEA LA DISTANCIA: PREVIO DESECADO EN ACOPIO INTERMEDIO	
			Mano de obra	2,559000
			Maquinaria	44,196129
			Resto de obra y materiales	82,587820
			TOTAL PARTIDA	129,34

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0075	0673-02	Kg	ACERO PARA EJECUCIÓN DE TABLESTACAS DE 104 KG/M² HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 16 M	
			Mano de obra	0,174440
			Maquinaria	0,456740
			Resto de obra y materiales	1,351200
			TOTAL PARTIDA	1,98
0076	0674-01	Ml		
			Mano de obra	14,137141
			Maquinaria	170,755181
			Resto de obra y materiales	91,092390
			TOTAL PARTIDA	275,98
0077	0675-01	Ud	ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 20 MM DE DIÁMETRO Y 50 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO TALADRO, BARRA CORRUGADA Y RESINA EPOXI	
			Mano de obra	2,445000
			Maquinaria	1,995000
			Resto de obra y materiales	2,470500
			TOTAL PARTIDA	6,91
0078	0675-04	Ud	ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 32 MM DE DIÁMETRO Y 60 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO TALADRO, BARRA CORRUGADA Y RESINA EPOXI	
			Mano de obra	2,445000
			Maquinaria	1,995000
			Resto de obra y materiales	7,332280
			TOTAL PARTIDA	11,77
0079	0675-10	Ud	ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 16 MM DE DIÁMETRO Y 35 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO TALADRO, BARRA CORRUGADA Y RESINA EPOXI	
			Mano de obra	2,445000
			Maquinaria	1,995000
			Resto de obra y materiales	1,843940
			TOTAL PARTIDA	6,28
0080	0675-15	Ud	ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 25 MM DE DIÁMETRO Y 60 CM DE PROFUNDIDAD, TALADRO, BARRA CORRUGADA Y RESINA EPOXI	
			Mano de obra	2,445000
			Maquinaria	2,992500
			Resto de obra y materiales	3,553465
			TOTAL PARTIDA	8,99
0081	0677-07	Ml	COLUMNA DE JET-GROUTING TIPO II CON UN DIÁMETRO APROXIMADO DE 1,20 M. INCLUSO PERFORACIÓN.	
			Mano de obra	19,476400
			Maquinaria	67,282840
			Resto de obra y materiales	62,643760
			TOTAL PARTIDA	149,40

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0082	0677-11	Ud	TRANSPORTE Y EMPLAZAMIENTO DE EQUIPO DE JET GROUTING PARA TRATAMIENTOS PUNTUALES, INCLUSO MONTAJE, INSTALACION Y DESMONTAJE.	
			Mano de obra	757,200000
			Maquinaria	5.333,120000
			Resto de obra y materiales	365,419200
			TOTAL PARTIDA	6.455,74
0083	0679-01	M2	PANTALLA DE BENTONITA-CEMENTO O MORTERO DE E= 60 CM.	
			Mano de obra	5,595885
			Maquinaria	54,052660
			Resto de obra y materiales	18,871020
			TOTAL PARTIDA	78,52
0084	0680-01	M2	ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.	
			Mano de obra	10,363510
			Maquinaria	0,519000
			Resto de obra y materiales	2,930740
			TOTAL PARTIDA	13,81
0085	0680-05	M2	ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS HORIZONTALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.	
			Mano de obra	16,041300
			Maquinaria	0,865000
			Resto de obra y materiales	3,779847
			TOTAL PARTIDA	20,69
0086	0680-07	M2	ENCOFRADO DE MADERA VERTICAL A UNA CARA EN REVESTIMIENTOS DE BATACHES INCOMPLETOS EN FASE DESCENDENTE O EN ZONAS SIMILARES. COLOCACION FIJACION Y DESENCOFRADO.	
			Mano de obra	21,779800
			Maquinaria	0,692000
			Resto de obra y materiales	4,223950
			TOTAL PARTIDA	26,70
0087	0680-20	M3	ENCOFRADO PERDIDO EN POLIESTIRENO EXPANDIDO. TERMINADO.	
			Mano de obra	0,886410
			Resto de obra y materiales	32,330160
			TOTAL PARTIDA	33,22
0088	0680-26	M2	ENCOFRADO PERDIDO METALICO SIN GALVANIZAR CON PANEL METAL "DEPLOYE" DE 0,4 MM DE ESPESOR TIPO 13-30-15-10. TOTALMENTE COLOCADO.	
			Mano de obra	3,167600
			Resto de obra y materiales	6,571280
			TOTAL PARTIDA	9,74
0089	0681-01	M3	CIMBRA, INCLUSO P.P. DE APOYOS, ALQUILER, MONTAJE Y DESMONTAJE.	
			Mano de obra	2,165348
			Resto de obra y materiales	3,839900
			TOTAL PARTIDA	6,01

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN		IMPORTE
0090	0688-01	Ud	PERFORACION DE 160 MM DE DIAMETRO, EN PANTALLAS A NIVEL INFERIOR HASTA PERFORACION DE TUBO VERTICAL DE ACERO PARA BY-PASS DE DRENAJE TRANSVERSAL DE 400 MM. DE DIAMETRO Y 3 MM. DE ESPESOR, MEDIANTE CORONA DE DIAMANTES.		
				Mano de obra.....	45,553000
				Maquinaria.....	218,295000
				Resto de obra y materiales.....	20,346480
				TOTAL PARTIDA.....	284,19
0091	0690-04	Ud	TRATAMIENTO DE JUNTA ENTRE PANTALLAS FRENTE A FILTRACIONES.		
				Mano de obra.....	221,314980
				Maquinaria.....	282,260000
				Resto de obra y materiales.....	457,882100
				TOTAL PARTIDA.....	961,46
0092	0690-51	M2	MANTA GEOTEXTIL ANTIPUNZONANTE Y DRENANTE DE 400 GR/M2, PUESTA EN OBRA, INCLUYENDO RECORTES Y SOLAPES, TOTALMENTE TERMINADA.		
				Mano de obra.....	0,134889
				Resto de obra y materiales.....	1,354300
				TOTAL PARTIDA.....	1,49
0093	0690-52	M2	LÁMINA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE BETÚN SBS DE 4 KG/M2, ARMADA CON TEJIDO DE POLIESTER, PUESTA EN OBRA SOBRE LAS ESTRUCTURAS, INCLUYENDO RECORTES Y SOLAPES, TOTALMENTE TERMINADA.		
				Mano de obra.....	0,489000
				Maquinaria.....	0,362720
				Resto de obra y materiales.....	4,990720
				TOTAL PARTIDA.....	5,84
0094	0690-60	M2	IMPERMEABILIZACIÓN DEL INTERIOR DEL ESTANQUE CON DOS CAPAS DE REVESTIMIENTO A BASE DE CEMENTO CON ARIDOS ESPECIALES Y RESINA TIPO MAXEAL FLEX. APLICADO A BROCHA GORDA. INCLUSO COLOCACIÓN DE MALLA DE FIBRA DE VIDRIO EN LAS UNIONES DE ½ CAÑA Y PASOS DE TUBOS COMO REFUERZO DE LAS UNIONES.		
				Mano de obra.....	0,247800
				Resto de obra y materiales.....	11,913680
				TOTAL PARTIDA.....	12,16
0095	0690-65	M2	IMPERMEABILIZACIÓN DE MUROS DE SALA DE MÁQUINAS DE HORMIGÓN POR SU CARA INTERNA, CONSTITUIDA POR 2 CAPAS DE EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO IGOLATEX O SIMILAR, APLICADA A RODILLO.		
				Mano de obra.....	3,673500
				Resto de obra y materiales.....	1,702920
				TOTAL PARTIDA.....	5,38

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN		IMPORTE
0096	0696-01	Mes	PUESTA A DISPOSICIÓN, AMORTIZACIÓN Y MANTENIMIENTO, DURANTE EL PERÍODO REQUERIDO DE USO, DE NIVEL DIGITAL DE ALTA PRECISIÓN, MIRAS INVAR Y DEMÁS ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA REALIZACIÓN DE CAMPAÑAS DE NIVELACIÓN.		
				Resto de obra y materiales.....	583,180200
				TOTAL PARTIDA.....	583,18
0097	0696-02	Mes	PUESTA A DISPOSICIÓN, AMORTIZACIÓN Y MANTENIMIENTO, DURANTE EL PERÍODO REQUERIDO DE USO, DE ESTACIÓN TOTAL DE ALTA PRECISIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA REALIZACIÓN DE CAMPAÑAS DE CONTROL PLANIMÉTRICO Y MEDIDA DE CONVERGENCIAS.		
				Resto de obra y materiales.....	1.008,070600
				TOTAL PARTIDA.....	1.008,07
0098	0696-03	Mes	PUESTA A DISPOSICIÓN, AMORTIZACIÓN Y MANTENIMIENTO, DURANTE EL PERÍODO REQUERIDO DE USO, DE SISTEMA INCLINOMÉTRICO COMPUESTO POR SONDA BIAXIAL, CARRETE DE CONEXIÓN Y UNIDAD DE LECTURA CON CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO Y REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LECTURAS Y MEDIDAS.		
				Resto de obra y materiales.....	576,406800
				TOTAL PARTIDA.....	576,41
0099	0696-04	Mes	PUESTA A DISPOSICIÓN, AMORTIZACIÓN Y MANTENIMIENTO, DURANTE EL PERÍODO REQUERIDO DE USO, DE SISTEMA EXTENSOMÉTRICO COMPUESTO POR SONDA PARA LA MEDIDA DE MOVIMIENTOS VERTICALES, CARRETE DE CONEXIÓN Y UNIDAD DE LECTURA CON CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO Y REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LECTURAS Y MEDIDAS.		
				Resto de obra y materiales.....	892,954600
				TOTAL PARTIDA.....	892,95
0100	0696-05	Mes	PUESTA A DISPOSICIÓN, AMORTIZACIÓN Y MANTENIMIENTO, DURANTE EL PERÍODO REQUERIDO DE USO, DE LECTOR PORTÁTIL PARA SENSORES DE CUERDA VIBRANTE		
				Resto de obra y materiales.....	269,600400
				TOTAL PARTIDA.....	269,60
0101	0696-06	Mes	PUESTA A DISPOSICIÓN, AMORTIZACIÓN Y MANTENIMIENTO, DURANTE EL PERÍODO REQUERIDO DE USO, DE LECTOR PORTÁTIL PARA SENSORES POTENCIOMÉTRICOS		
				Resto de obra y materiales.....	171,783600
				TOTAL PARTIDA.....	171,78
0102	0696-07	Mes	PUESTA A DISPOSICIÓN, AMORTIZACIÓN Y MANTENIMIENTO, DURANTE EL PERÍODO REQUERIDO DE USO, DE DEFÓRMETRO (MEDIDA DE MOVIMIENTOS EN FISURAS) E INCLINÓMETRO PORTÁTIL (MEDIDA DE GIROS EN PARAMENTOS DE EDIFICIOS)		
				Resto de obra y materiales.....	323,289400
				TOTAL PARTIDA.....	323,29

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0103	0696-08	Mes	PUESTA A DISPOSICIÓN, AMORTIZACIÓN Y MANTENIMIENTO, DURANTE EL PERÍODO REQUERIDO DE USO, DE ORDENADOR PORTÁTIL PARA OBRA	
			Resto de obra y materiales.....	60,950000
			TOTAL PARTIDA.....	60,95
0104	0696-11	Mes	PUESTA A DISPOSICIÓN, AMORTIZACIÓN Y MANTENIMIENTO, DURANTE EL PERÍODO REQUERIDO DE USO, DE ESTACIÓN DE ADQUISICIÓN AUTOMÁTICA DE HASTA 20 CANALES, CONFIGURABLE INDISTINTAMENTE PARA SENSORES ANALÓGICOS O DE CUERDA VIBRANTE, INCLUSO BATERÍAS, CARGADOR Y P.P. DE SOFTWARE DE COMUNICACIÓN.	
			Resto de obra y materiales.....	805,250200
			TOTAL PARTIDA.....	805,25
0105	0696-12	Mes	PUESTA A DISPOSICIÓN, AMORTIZACIÓN Y MANTENIMIENTO, DURANTE EL PERÍODO REQUERIDO DE USO, DE ESTACIÓN DE ADQUISICIÓN AUTOMÁTICA DE HASTA 8 CANALES, CONFIGURABLE INDISTINTAMENTE PARA SENSORES ANALÓGICOS O DE CUERDA VIBRANTE, INCLUSO BATERÍAS, CARGADOR Y P.P. DE SOFTWARE DE COMUNICACIÓN.	
			Resto de obra y materiales.....	585,745400
			TOTAL PARTIDA.....	585,75
0106	0696-13	Mes	AMORTIZACIÓN, MANTENIMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DEL HARDWARE Y SOFTWARE DEL CENTRO DE PROCESO DE DATOS, INCLUYENDO UN SERVIDOR CON LA BASE DE DATOS DEL PROGRAMA ESPECÍFICO DE AUSCULTACIÓN (ENCARGADO DE LA GESTIÓN, ALMACENAMIENTO, TRATAMIENTO Y REPRESENTACIÓN DE DATOS PROCEDENTES DEL SISTEMA DE AUSCULTACIÓN, INTEGRANDO TANTO EL SISTEMA AUTOMÁTICO COMO EL MANUAL), RED LAN CON ESTACIONES DE TRABAJO PARA EL TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN GENERADA POR EL SISTEMA Y PERIFÉRICOS PARA EMISIÓN DE INFORMES Y LICENCIAS PARA LA CONEXIÓN REMOTA AL SISTEMA.	
			Mano de obra.....	3.841,100000
			Resto de obra y materiales.....	583,817000
			TOTAL PARTIDA.....	4.424,92
0107	0696-14	P.A.	GESTIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LÍNEAS DE SERVICIO DE COMUNICACIONES PARA EL SISTEMA DE MONITORIZACIÓN, ASÍ COMO MANTENIMIENTO FUNCIONAL DE LAS MISMAS DURANTE TODA LA DURACIÓN DE LA OBRA	
			Mano de obra.....	38.827,650000
			Resto de obra y materiales.....	2.329,659000
			TOTAL PARTIDA.....	41.157,31

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0108	0696-15	Mes	DISPOSICIÓN DE CASETAS DE OFICINAS O ALQUILER EQUIVALENTE, CON EQUIPAMIENTO DE OFICINA Y ESPACIO ACONDICIONADO COMO TALLER-ALMACÉN A PIE DE OBRA, CON UN DIMENSIONAMIENTO ADECUADO Y APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA PARA TODO EL EQUIPO DE AUSCULTACIÓN, INCLUYENDO COSTES DERIVADOS (SEGURIDAD, AGUA, LUZ, TELÉFONO Y CONSUMOS DE LAS COMUNICACIONES PROPIAS DEL SISTEMA Y LAS ESTACIONES)	
			Resto de obra y materiales.....	2.622,842800
			TOTAL PARTIDA.....	2.622,84
0109	0696-16	Mes	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA COMPUESTO POR UN TÉCNICO TOPÓGRAFO Y UN AYUDANTE DE TOPOGRAFÍA, DEDICADO A LA MEDICIÓN TOPOGRÁFICA DE ALTA PRECISIÓN Y AL SEGUIMIENTO DE LA INSTRUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA EN EDIFICIOS, CON PRESTACIÓN MENSUAL MÁXIMA DE 160 H., EN HORARIO DIURNO.	
			Mano de obra.....	5.760,000000
			Resto de obra y materiales.....	345,600000
			TOTAL PARTIDA.....	6.105,60
0110	0696-17	Mes	EQUIPO DE AUSCULTACIÓN COMPUESTO POR UN TÉCNICO ESPECIALISTA Y UN AYUDANTE DE INSTRUMENTACIÓN, DEDICADO AL SEGUIMIENTO DE LA INSTRUMENTACIÓN GEOTÉCNICA Y ESTRUCTURAL, CON PRESTACIÓN MENSUAL MÁXIMA DE 160 H., EN HORARIO DIURNO.	
			Mano de obra.....	5.760,000000
			Resto de obra y materiales.....	345,600000
			TOTAL PARTIDA.....	6.105,60
0111	0696-18	Mes	TÉCNICO ANALISTA PARA LA ENTRADA, ARCHIVO Y REPRESENTACIÓN DE LOS DATOS EN EL CENTRO DE PROCESO DE DATOS, CON PRESTACIÓN MENSUAL MÁXIMA DE 160 H., EN HORARIO DIURNO.	
			Mano de obra.....	5.032,000000
			Resto de obra y materiales.....	301,920000
			TOTAL PARTIDA.....	5.333,92
0112	0696-19	Mes	TÉCNICO DE GRADO SUPERIOR COMO JEFE DE AUSCULTACIÓN DE OBRA, CON EXPERIENCIA EN INSTRUMENTACIÓN DE OBRA, NIVELACIÓN DE PRECISIÓN Y CONOCIMIENTOS DE INFORMÁTICA, ASESORAMIENTO DE MONTAJE, DIRECCIÓN DEL EQUIPO DE MEDIDA Y ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS, CON PRESTACIÓN MENSUAL MÁXIMA DE 160 H., EN HORARIO DIURNO.	
			Mano de obra.....	6.270,400000
			Resto de obra y materiales.....	376,224000
			TOTAL PARTIDA.....	6.646,62
0113	0696-20	Mes	TÉCNICO OPERADOR DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE DATOS, CON EXPERIENCIA EN LA IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS DE MONITORIZACIÓN REMOTA DE OBRA CIVIL, CON PRESTACIÓN MENSUAL MÁXIMA DE 160 H., EN HORARIO DIURNO.	
			Mano de obra.....	4.382,400000
			Resto de obra y materiales.....	262,944000
			TOTAL PARTIDA.....	4.645,34

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0114	0696-21	Mes	TÉCNICO RESPONSABLE DEL SISTEMA DE INSTRUMENTACIÓN, CON EXPERIENCIA EN EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INSTRUMENTACIÓN GEOTÉCNICA Y ESTRUCTURAL, CONTROLES TOPOGRÁFICOS DE PRECISIÓN, SUPERVISIÓN Y CONTRASTE DE LA REALIZACIÓN DE LECTURAS EN LOS DISTINTOS SISTEMAS DE MEDIDA UTILIZADOS, ASESORAMIENTO EXPERTO EN LA REALIZACIÓN DE INSTALACIONES COMPLEJAS, CON PRESTACIÓN MENSUAL MÁXIMA DE 160 H., EN HORARIO DIURNO.	
			Mano de obra	6.668,800000
			Resto de obra y materiales	400,128000
			TOTAL PARTIDA	7.068,93
0115	0696-23	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO PARA MEDIDA DE CONVERGENCIAS, APTO PARA LA MEDIDA MEDIANTE CINTA EXTENSOMÉTRICA Y CON DIANA REFLECTANTE PARA LA LECTURA MEDIANTE ESTACIÓN TOTAL DE ALTA PRECISIÓN, INCLUYENDO P.P. DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	
			Mano de obra	6,875000
			Resto de obra y materiales	36,749300
			TOTAL PARTIDA	43,62
0116	0696-24	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE REFERENCIA SUPERFICIAL PARA LA MEDIDA DE ASIENTOS, MEDIANTE VARILLA CORRUGADA DE 25 MM DE DIÁMETRO Y 1 M DE LONGITUD, INCLUYENDO CABEZA DE NIVELACIÓN Y ARQUETA DE PROTECCIÓN.	
			Mano de obra	24,490000
			Maquinaria	31,260000
			Resto de obra y materiales	62,673200
			TOTAL PARTIDA	118,42
0117	0696-25	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONTROL DE DESPLAZAMIENTOS VERTICALES EN EDIFICIOS	
			Mano de obra	6,052420
			Resto de obra y materiales	18,192320
			TOTAL PARTIDA	24,24
0118	0696-26	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE NIVELACIÓN DE HASTA 20 M DE PROFUNDIDAD, CONSTITUIDA POR UNA VARILLA DE ACERO DE 15 MM DE DIÁMETRO, CON ANCLAJE AL TERRENO, RECUBIERTA POR UN TUBO DE PVC, INCLUYENDO PERFORACIÓN DEL SONDEO, CABEZA DE NIVELACIÓN Y ARQUETA DE PROTECCIÓN	
			Mano de obra	953,120000
			Maquinaria	750,240000
			Resto de obra y materiales	310,311400
			TOTAL PARTIDA	2.013,67

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0119	0696-28	Ud	SUMINISTRO DE TUBERÍA PARA MEDIDA CON INCLINÓMETRO BIAXIAL DE HASTA 20 M DE PROFUNDIDAD, INSTALADA EN EL INTERIOR DE UN TUBO DE PVC, EN ALUMINIO ANODIZADO O ABS, INCLUYENDO LA PARTE PROPORCIONAL DE MANQUITOS DE UNIÓN, TAPONES DE CABEZA Y DE FONDO, INSTALACIÓN DE TUBO DE PVC ANCLADO A ARMADURAS, TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN Y ARQUETA DE PROTECCIÓN	
			Mano de obra	360,000000
			Resto de obra y materiales	536,717600
			TOTAL PARTIDA	896,72
0120	0696-29	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS PARA MEDIDA MANUAL DE DESPLAZAMIENTOS EN FISURAS, MEDIANTE DEFÓRMETRO.	
			Mano de obra	12,100000
			Resto de obra y materiales	38,483200
			TOTAL PARTIDA	50,58
0121	0696-30	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO MEDIDOR DE APERTURA EN FISURAS, AUTOMATIZABLE, CON 5 MM DE RANGO Y 0,3 % DE PRECISIÓN, INCLUYENDO PIEZAS DE ACOPLE DEL SENSOR, CAJA DE PROTECCIÓN Y CABLEADO Y CENTRALIZACIÓN.	
			Mano de obra	144,000000
			Resto de obra y materiales	554,571800
			TOTAL PARTIDA	698,57
0122	0696-31	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN PARAMENTO DE EDIFICIO DE BASE PARA MEDIDA MANUAL MEDIANTE CLINÓMETRO PORTÁTIL, INCLUYENDO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CAJA DE PROTECCIÓN Y LECTURA INICIAL.	
			Mano de obra	12,100000
			Resto de obra y materiales	48,966600
			TOTAL PARTIDA	61,07
0123	0696-32	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CLINÓMETRO AUTOMATIZABLE PARA MEDIDA DE GIROS EN PARAMENTOS, CON RANGO ESTÁNDAR ± 10° Y RESOLUCIÓN 10 ARC SEC, INCLUYENDO PIEZAS DE FIJACIÓN, CAJA DE PROTECCIÓN Y CABLEADO Y CENTRALIZACIÓN	
			Mano de obra	108,000000
			Resto de obra y materiales	764,019600
			TOTAL PARTIDA	872,02
0124	0696-34	Ud	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELULA DE PRESION TOTAL PARA INSTALACION EN PANTALLA, DE 10 KG/CM2 DE RANGO, SOBRERANGO OPERATIVO DEL 200% Y PRECISION DEL 0,1 %, INCLUYENDO DISPOSITIVO HIDRAULICO PARA SU FIJACION CONTRA EL TERRENO Y CABLEADO Y CENTRALIZACION	
			Mano de obra	188,250000
			Resto de obra y materiales	837,331800
			TOTAL PARTIDA	1.025,58

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0125	0696-49	Ud	REALIZACIÓN DE ENSAYO SÓNICO DE CONTINUIDAD EN PANTALLAS, HASTA UN MAXIMO DE 8 TOMAS DE DATOS EN LECTURAS CRUZADAS, INCLUYENDO INFORME DE INTERPRETACIÓN, GRUPO DE TUBERIAS TOTALMENTE MECANIZADAS Y COLOCADAS EN OBRA (DISPOSICIÓN MÍNIMA DE 9 TUBOS POR BATACHE), SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITOS. TOTALMENTE TERMINADO.	
			Mano de obra.....	73,173805
			Resto de obra y materiales.....	1.649,934440
			TOTAL PARTIDA.....	1.723,11
0126	0696-50	Ud	EXTENSÓMETRO DE CUERDA VIBRANTE PARA DEFORMACIONES EN ARMADURA DE SENSIBILIDAD 1X10-6 MM Y RANGO 3X10-3 MM.	
			Mano de obra.....	72,000000
			Resto de obra y materiales.....	350,325200
			TOTAL PARTIDA.....	422,33
0127	0696-51	P.A.	PARA LA REALIZACIÓN DETALLADA DE FICHAS DE VIVIENDAS REGISTRADAS NOTARIALMENTE.	
			Mano de obra.....	31.206,310000
			Resto de obra y materiales.....	1.872,378600
			TOTAL PARTIDA.....	33.078,69
0128	0700-61	Ml	PINTURA BLANCA ALCIDICA REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN EN BANDA DE 30 CM. DE ANCHO, REALMENTE PINTADO, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.	
			Mano de obra.....	0,076560
			Maquinaria.....	0,164220
			Resto de obra y materiales.....	0,380760
			TOTAL PARTIDA.....	0,62
0129	0700-62	M2	PINTURA ACRÍLICA, REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN EN PASOS DE PEATONES Y CEBRAS INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.	
			Mano de obra.....	3,197190
			Resto de obra y materiales.....	2,099820
			TOTAL PARTIDA.....	5,30
0130	0700-63	M2	PINTURA ACRÍLICA, REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN EN FLECHAS Y LETREROS, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.	
			Mano de obra.....	4,053420
			Resto de obra y materiales.....	2,151180
			TOTAL PARTIDA.....	6,20
0131	0700-64	Ml	PINTURA AMARILLA ALCIDICA REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN EN BANDA DE 10 CM. DE ANCHO, REALMENTE PINTADO, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.	
			Mano de obra.....	0,555890
			Maquinaria.....	0,104780
			Resto de obra y materiales.....	0,164360
			TOTAL PARTIDA.....	0,83

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0132	0701-01	Ud	SEÑAL CIRCULAR DE REGLAMENTACIÓN DE 0,60 M. DE DIÁMETRO EN ACABADO LÁMINA REFLECTANTE (NIVEL I) CON SILUETA O TEXTO NECESARIO RECORTADO EN LA LÁMINA Y REFLECTORIZACIÓN EN EL 100% DE LA SUPERFICIE FRONTAL, EJECUTADA EN CHAPA DE ACERO CON ARISTA PERIMETRAL DOBLADA A 90º EN TODA SU LONGITUD Y ESQUINAS REDONDEADAS INCLUIDOS TORNILLERÍA Y PIEZAS DE ANCLAJE A POSTE Y POSTE DE SUSTENTACIÓN DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 100X50X3 MM., GALVANIZADO POR INMERSIÓN, COLOCADA Y TERMINADA.	
			Mano de obra.....	12,076000
			Resto de obra y materiales.....	87,470540
			TOTAL PARTIDA.....	99,55
0133	0701-08	Ud	SEÑAL CUADRADA DE INDICACIÓN DE 0,60 M. DE LADO EN ACABADO LÁMINA REFLECTANTE (NIVEL I) CON SILUETA O TEXTO NECESARIO RECORTADO EN LA LÁMINA Y REFLECTORIZACIÓN EN EL 100% DE LA SUPERFICIE FRONTAL, EJECUTADA EN CHAPA DE ACERO CON ARISTA PERIMETRAL DOBLADA A 90º EN TODA SU LONGITUD Y ESQUINAS REDONDEADAS INCLUIDOS TORNILLERÍA Y PIEZAS DE ANCLAJE A POSTE Y POSTE DE SUSTENTACIÓN DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 100X50X3 MM., GALVANIZADO POR INMERSIÓN, COLOCADA Y TERMINADA	
			Mano de obra.....	12,076000
			Resto de obra y materiales.....	124,624380
			TOTAL PARTIDA.....	136,70
0134	0701-14	Ud	SEÑAL TRIANGULAR DE ADVERTENCIA DE PELIGRO DE 0,70 M. DE LADO EN ACABADO LÁMINA REFLECTANTE (NIVEL I) CON SILUETA O TEXTO NECESARIO RECORTADO EN LA LÁMINA Y REFLECTORIZACIÓN EN EL 100% DE LA SUPERFICIE FRONTAL, EJECUTADA EN CHAPA DE ACERO CON ARISTA PERIMETRAL DOBLADA A 90º EN TODA SU LONGITUD Y ESQUINAS REDONDEADAS INCLUÍDOS TORNILLERÍA Y PIEZAS DE ANCLAJE A POSTE Y POSTE DE SUSTENTACIÓN DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 100X50X3 MM., GALVANIZADO POR INMERSIÓN, SUMINISTRADO A PIÉ DE OBRA. , TODO A PIÉ DE OBRA.	
			Mano de obra.....	12,076000
			Resto de obra y materiales.....	80,284580
			TOTAL PARTIDA.....	92,36
0135	0701-44	Ud	SEÑAL RECTANGULAR DE INDICACIÓN DE 0,60 X 0,40 M. EN ACABADO LÁMINA REFLECTANTE (NIVEL I) CON SILUETA O TEXTO NECESARIO RECORTADO EN LA LÁMINA Y REFLECTORIZACIÓN EN EL 100% DE LA SUPERFICIE FRONTAL, EJECUTADA EN CHAPA DE ACERO CON ARISTA PERIMETRAL DOBLADA A 90º EN TODA SU LONGITUD Y ESQUINAS REDONDEADAS INCLUIDOS TORNILLERÍA Y PIEZAS DE ANCLAJE A POSTE Y POSTE DE SUSTENTACIÓN DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 100X50X3 MM., GALVANIZADO POR INMERSIÓN, COLOCADA Y TERMINADA.	
			Mano de obra.....	12,076000
			Resto de obra y materiales.....	133,157380
			TOTAL PARTIDA.....	145,23

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0136	0701-47	Ud	SEÑAL RECTANGULAR DE INDICACIÓN DE 0,90 X 0,60 M. EN ACABADO LÁMINA REFLECTANTE (NIVEL I) CON SILUETA O TEXTO NECESARIO RECORTADO EN LA LÁMINA Y REFLECTORIZACIÓN EN EL 100% DE LA SUPERFICIE FRONTAL, EJECUTADA EN CHAPA DE ACERO CON ARISTA PERIMETRAL DOBLADA A 90º EN TODA SU LONGITUD Y ESQUINAS REDONDEADAS INCLUIDOS TORNILLERÍA Y PIEZAS DE ANCLAJE A POSTE Y POSTE DE SUSTENTACIÓN DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 100X50X3 MM., GALVANIZADO POR INMERSIÓN, COLOCADA Y TERMINADA	
			Mano de obra.....	12,076000
			Resto de obra y materiales.....	105,734120
			TOTAL PARTIDA.....	117,81
0137	0701-92	M2	CARTEL REFLECTANTE ALTA INTENSIDAD, CONSTRUIDO CON PERFILES DE ACERO. COLOCADO EN DESVIOS PROVISIONALES. INCLUSO P.P. DE POSTES DE SUSTENTACION, ANCLAJES Y COLOCACION.	
			Mano de obra.....	27,915060
			Maquinaria.....	49,710000
			Resto de obra y materiales.....	304,075700
			TOTAL PARTIDA.....	381,70
0138	0701-99	Ud	SEÑALIZACIÓN DE CALLES Y AVENIDAS EN PLACAS DE ALUMINIO SOBRE POSTE MODELO AYUNTAMIENTO DE MÁLAGA, TOTALMENTE COLOCADO INCLUSO CIMENTACIÓN Y TRABAJOS DE ALBAÑILERIA.	
			Mano de obra.....	1,825500
			Maquinaria.....	1,323875
			Resto de obra y materiales.....	103,095860
			TOTAL PARTIDA.....	106,25
0139	0704-80	Ud	EJECUCIÓN DADO DE HORMIGÓN HM 15, DE 0,70x0,70x1,00 M., PARA SEÑAL VERTICAL MOVIL DE TRAFICO. EJECUTADO Y TERMINADO.	
			Mano de obra.....	24,450000
			Maquinaria.....	0,519000
			Resto de obra y materiales.....	30,271960
			TOTAL PARTIDA.....	55,24
0140	0704-95	Ml	BARRERA PROVISIONAL PARA CONTENCIÓN DE VEHÍCULOS, DE POLIETILENO ROJO Y BLANCO, TIPO TD-1 DE TAMAÑO 60X40X150 CM, INCLUSO SUMINISTRO ELEMENTOS DE FIJACIÓN O LASTRADO MANTENIMIENTO CON REPOSICIÓN DURANTE LAS OBRAS Y POSTERIOR RETIRADA .	
			Mano de obra.....	4,973200
			Maquinaria.....	10,290000
			Resto de obra y materiales.....	48,488580
			TOTAL PARTIDA.....	63,75
0141	0705-01	Ud	CAMBIO DE FASE DE DESVIO PROVISIONAL DE SEÑALIZACION, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS EN ACCESIBILIDAD, INCLUIDO LA ELIMINACION DE MARCAS VIALES ENTRE FASES.	
			Mano de obra.....	249,440000
			Maquinaria.....	764,480000
			Resto de obra y materiales.....	60,835200
			TOTAL PARTIDA.....	1.074,76

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0142	0705-07	Ud	BALIZA LUMINOSA TL-11, INCLUSO COLOCACION EN SEÑAL Y RETIRADA.	
			Mano de obra.....	1,809000
			Resto de obra y materiales.....	25,453140
			TOTAL PARTIDA.....	27,26
0143	0901-02	Ml	LÍNEA SUBTERRÁNEA DE MEDIA TENSIÓN, REALIZADA CON CABLES CONDUCTORES HOMOLOGADOS POR SEVILLANA ENDESA, CON AISLAMIENTO DE DIELÉCTRICO SECO, FORMADOS POR CONDUCTOR DE ALUMINIO COMPACTO DE SECCIÓN CIRCULAR, PANTALLA SOBRE EL CONDUCTOR METÁLICA A BASE DE HILOS DE CU EN HÉLICE, AISLAMIENTO XLPE, CUBIERTA EXTERIOR A BASE DE POLIOLEFINA, Z1, CON PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES PARA CABLES Y PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELÉCTRICA, TOTALMENTE INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	
			Mano de obra.....	4,492090
			Resto de obra y materiales.....	33,901860
			TOTAL PARTIDA.....	38,39
0144	0901-03	Ml	PRISMA DE CANALIZACIÓN PARA RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN BAJO ACERA O CALZADA, COMPUESTO POR TUBOS NORMALIZADOS DE PEAD, COLOCADOS EN FONDO DE ZANJA DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS Y TOTALMENTE EMBEBIDOS EN HORMIGÓN HM-20, INCLUYENDO CABLES GUÍA Y CINTAS DE SEÑALIZACIÓN DE POLIETILENO, TOTALMENTE EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE SEVILLANA-ENDESA.	
			Mano de obra.....	13,610168
			Resto de obra y materiales.....	105,861540
			TOTAL PARTIDA.....	119,47
0145	0901-04	Ml	PRISMA DE CANALIZACIÓN PARA RED ELÉCTRICA BAJO ACERA O CALZADA, COMPUESTO POR TUBOS NORMALIZADOS DE PEAD (8F160MM), COLOCADOS EN FONDO DE ZANJA DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS Y TOTALMENTE EMBEBIDOS EN HORMIGÓN HM-20, INCLUYENDO CABLES GUÍA Y CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE POLIETILENO, TOTALMENTE EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE SEVILLANA-ENDESA.	
			Mano de obra.....	6,806060
			Resto de obra y materiales.....	132,674100
			TOTAL PARTIDA.....	139,48
0146	0901-05	Ml	LÍNEA SUBTERRÁNEA DE MT INCLUÍDOS SUMINISTRO, OBRA CIVIL, MONTAJE E INGENIERÍA PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN CON CABLE 18/30 KV 240 MM2 AL-H16	
			Mano de obra.....	4,492090
			Resto de obra y materiales.....	24,202860
			TOTAL PARTIDA.....	28,69

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0147	0901-06	Ud	COORDINACIÓN DE DESCARGO CON ENDESA DISTRIBUCIÓN, INCLUYENDO: - VISITA CON EL TÉCNICO CORRESPONDIENTE DE LA ZONA. - GESTIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN REQUERIDA PARA LA AUTORIZACIÓN DE LOS TRABAJOS. - CARTOGRAFÍA DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN PARA LOS TRABAJOS. - OBTENCIÓN DE PUNTO DE CONEXIÓN A LA RED DE SUMINISTRO SOLICITADO. - COORDENADAS GPS DEL SUMINISTRO SOLICITADO. - MANIOBRAS PARA EL CORTE Y POSTERIOR RESTABLECIMIENTO DEL SUMINISTRO Y COMPROBACIÓN DEL ACOPLAMIENTO DE LÍNEAS, REALIZADO EN DÍA FESTIVO.	
			Mano de obra.....	414,030000
			Resto de obra y materiales.....	24,841800
			TOTAL PARTIDA.....	438,87
0148	0901-07	Ud	EQUIPO DE LABORATORIO MÓVIL PARA LA COMPROBACIÓN DE AISLAMIENTO EN RED SUBTERRÁNEA DE MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMAS DE ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.L.	
			Resto de obra y materiales.....	1.452,910200
			TOTAL PARTIDA.....	1.452,91
0149	0901-08	Ud	GRUPO ELECTRÓGENO PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS DE DESCARGO, INCLUSO CONEXIONADO, COMBUSTIBLE, CONTROL Y MANTENIMIENTO POR PERSONAL ESPECIALIZADO.	
			Resto de obra y materiales.....	1.315,555400
			TOTAL PARTIDA.....	1.315,56
0150	0901-09	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA DIRECCIÓN TÉCNICA POR PARTE DE LA COMPAÑÍA SEVILLANA-ENDESA PARA LA SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS Y PARA LA TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA DE LA LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN, INCLUYENDO TODOS LOS TRABAJOS DE INGENIERÍA NECESARIOS, TRÁMITES, TASAS Y DERECHOS CON ARREGLO A LA NORMATIVA VIGENTE	
			Mano de obra.....	5.580,120000
			Resto de obra y materiales.....	334,807200
			TOTAL PARTIDA.....	5.914,93
0151	0901-10	Ud	ARQUETA PREFABRICADA TIPO A2 DE SEVILLANA-ENDESA, CON TAPAS DE FUNDICIÓN CLASE D-400, INCLUSO RECIBIDO DE CANALIZACIONES, TOTALMENTE COLOCADA.	
			Mano de obra.....	54,474620
			Resto de obra y materiales.....	306,513300
			TOTAL PARTIDA.....	360,99
0152	0901-11	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA OBRA MECÁNICA CON EL ASESORAMIENTO Y DIRECCIÓN TÉCNICA DE SEVILLANA-ENDESA.	
			Mano de obra.....	1.434.851,940000
			Resto de obra y materiales.....	86.091,116400
			TOTAL PARTIDA.....	1.520.943,06

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0153	0901-13	Ml	DESVIO DE LÍNEA AÉREA FORMADA POR CONDUCTORES AISLADOS TRENZADOS, COLOCADOS EN TENDIDO AÉREO SOBRE POSTES, INCLUYENDO EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES NECESARIOS Y SU INSTALACIÓN.	
			Mano de obra.....	2,214900
			Maquinaria.....	0,389200
			Resto de obra y materiales.....	9,143780
			TOTAL PARTIDA.....	11,75
0154	0908-05	Ud	DESMONTAJE Y MONTAJE DE ARMARIO DE POLIESTER REFORZADO PARA INTEMPERIE, CON PLACA DE MONTAJE INCLUIDA, ADEMAS DE REGULADOR PARA INSTALACION SEMAFORICA. RETIRADA DE MATERIALS SOBRANTE AL VERTEDERO. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	
			Mano de obra.....	60,710000
			Maquinaria.....	71,670000
			Resto de obra y materiales.....	7,942800
			TOTAL PARTIDA.....	140,32
0155	0910-84	Ud	ESTRUCTURA PARA POSIBILITAR LA EJECUCION DE PANTALLAS BAJO PRISMA, INCLUYENDO TIRANTES PERFIL HEB-300 DE LONGITUD 12 METROS, TIRANTES SOPORTE CON CABLES DE ACERO, TENSORES, EXCAVACION, PERFIL UPN-120 PARA SUJECCION DE PRISMA Y MANO DE OBRA.	
			Mano de obra.....	1.746,000000
			Maquinaria.....	1.988,400000
			Resto de obra y materiales.....	2.387,418400
			TOTAL PARTIDA.....	6.121,82
0156	0911-01	M	PRISMA DE CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA CON 12 TUBOS DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO SUMINISTRO DE LOS TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES Y HORMIGÓN, COMPLETAMENTE TERMINADA.	
			Mano de obra.....	150,490000
			Maquinaria.....	6,687200
			Resto de obra y materiales.....	54,501540
			TOTAL PARTIDA.....	211,68
0157	0911-02	Ml	PRISMA DE CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA CON 20 TUBOS DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO SUMINISTRO DE LOS TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES Y HORMIGÓN, COMPLETAMENTE TERMINADA.	
			Mano de obra.....	150,490000
			Maquinaria.....	6,591640
			Resto de obra y materiales.....	84,323960
			TOTAL PARTIDA.....	241,41

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN		IMPORTE
0158	0911-03	Ud	TRASLADO DE ARQUETAS DE REGULACIÓN TOTALMENTE TERMINADA INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE CANALIZACION Y CABLEADO AFECTADO.		
				Mano de obra	110,654000
				Maquinaria	95,560000
				Resto de obra y materiales	12,372840
				TOTAL PARTIDA	218,59
0159	0911-04	Ml	DESVÍO O REPOSICIÓN DE INSTALACIONES DE TELEFÓNICA , INCLUYENDO EL CABLEADO, LAS CONEXIONES Y TODAS LAS PRUEBAS NECESARIAS, COMPLETAMENTE TERMINADO SEGÚN NORMAS DE COMPAÑÍA TELEFÓNICA Y REGLAMENTO DE ICT, ASÍ COMO LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE LA COMPAÑÍA COMPETENTE EN CADA CASO PARA LA SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS Y PARA LA TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA DE LA LEGALIZACIÓN DE LAS INSTALACIONES, INCLUYENDO TODOS LOS TRABAJOS DE INGENIERÍA NECESARIOS, TASAS Y DERECHOS CON ARREGLO A LA NORMATIVA VIGENTE.		
				Resto de obra y materiales	204,209000
				TOTAL PARTIDA	204,21
0160	0911-05	Ud	ARQUETA TELEFONICA TIPO D. MONTADA Y TERMINADA SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA TELEFONICA.		
				Mano de obra	406,361206
				Maquinaria	331,850000
				Resto de obra y materiales	389,905660
				TOTAL PARTIDA	1.128,12
0161	0911-06	Ml	PRISMA DE CANALIZACIÓN TELECOMUNICACIONES EN ZANJA CON 2 TUBOS DE PEAD DE 125 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO SUMINISTRO DE LOS TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES Y HORMIGÓN, COMPLETAMENTE TERMINADA.		
				Mano de obra	75,251030
				Maquinaria	3,343600
				Resto de obra y materiales	19,638160
				TOTAL PARTIDA	98,23
0162	0911-09	Ml	TENDIDO AÉREO DE INSTALACIÓN DE TELEFÓNICA, REALIZADO SOBRE POSTES DE MADERA, INCLUYENDO POSTES, CIMENTACIONES, CABLEADO, CONEXIONES, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA REALIZAR EL DESVÍO, MANTENIENDO LAS CONDICIONES DE SERVICIO DURANTE EL TRANSCURSO DE LAS OBRAS, SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA TELEFONICA Y REGLAMENTO DE ICT.		
				Mano de obra	4,036720
				Resto de obra y materiales	10,005820
				TOTAL PARTIDA	14,04
0163	0911-11	Ml	DESMONTAJE DE TENDIDO AÉREO DE INSTALACIÓN DE TELEFÓNICA Y TRASLADO A ALMACÉN.		
				Mano de obra	2,131688
				Maquinaria	3,479700
				Resto de obra y materiales	0,336660
				TOTAL PARTIDA	5,95

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN		IMPORTE
0164	0920-01	Ml	PRISMA DE CANALIZACIÓN TELECOMUNICACIONES EN ZANJA CON 8 TUBOS DE PEAD DE 125 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO SUMINISTRO DE LOS TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES Y HORMIGÓN, COMPLETAMENTE TERMINADA.		
				Mano de obra	150,490000
				Maquinaria	6,687200
				Resto de obra y materiales	68,162400
				TOTAL PARTIDA	225,34
0165	0920-03	Ml	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CANALIZACION DE CABLE DE 64 FIBRAS ÓPTICAS.		
				Mano de obra	9,796000
				Resto de obra y materiales	6,226960
				TOTAL PARTIDA	16,02
0166	0920-04	Ud	ARQUETA TIPO A-80 CON TAPA DE FUNDICIÓN, EMBOCADURA DE CONDUCTOS Y SUPLEMENTO POR CONSTRUCCIÓN RECOGIENDO CANALIZACIÓN EXISTENTE CON PRESENCIA DE HASTA 8 CABLES		
				Mano de obra	72,680000
				Resto de obra y materiales	657,893200
				TOTAL PARTIDA	730,57
0167	0920-05	Ud	R.F., CON INSTALACIÓN DE ACTIVOS, PASIVOS, TENDIDO COAXIAL Y MEDIDAS R.F. CRUCE TIPO.		
				Resto de obra y materiales	4.254,161600
				TOTAL PARTIDA	4.254,16
0168	0920-06	Ud	TELEFONÍA, CON TENDIDO DE CABLE DE TELEFONÍA Y TERMINACIÓN DE PARES, CIERRES Y EMPALMES. CRUCE TIPO.		
				Resto de obra y materiales	12.762,474200
				TOTAL PARTIDA	12.762,47
0169	0920-07	Ml	TENDIDO AÉREO DE INSTALACIÓN DE AUNA, REALIZADO SOBRE POSTES DE MADERA, INCLUYENDO POSTES, CIMENTACIONES, CABLEADO, CONEXIONES, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA REALIZAR EL DESVÍO, MANTENIENDO LAS CONDICIONES DE SERVICIO DURANTE EL TRANSCURSO DE LAS OBRAS, SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y REGLAMENTO DE ICT.		
				Mano de obra	4,036720
				Resto de obra y materiales	10,005820
				TOTAL PARTIDA	14,04
0170	0920-08	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR MEDIANTE FACTURA DE LA COMPAÑÍA, DE DIRECCIÓN TÉCNICA POR PARTE DE LA COMPAÑÍA DE TELECOMUNICACIONES COMPETENTE EN CADA CASO PARA LA SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS Y PARA LA TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA DE LA LEGALIZACIÓN DE LAS INSTALACIONES, INCLUYENDO TODOS LOS TRABAJOS DE INGENIERÍA NECESARIOS, TASAS Y DERECHOS CON ARREGLO A LA NORMATIVA VIGENTE.		
				Mano de obra	21.332,200000
				Resto de obra y materiales	1.279,932000
				TOTAL PARTIDA	22.612,13

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0171	0921-01	Ml	PRISMA DE CANALIZACIÓN TELECOMUNICACIONES EN ZANJA CON 6 TUBOS DE PEAD DE 125 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO SUMINISTRO DE LOS TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES Y HORMIGÓN, COMPLETAMENTE TERMINADA.	
			Mano de obra	75,245000
			Maquinaria	3,343600
			Resto de obra y materiales	49,278140
			TOTAL PARTIDA	127,87
0172	0923-01	Ml	TUBERIA DE P.V.C. CORRUGADA Ø 125 MM. PARA PASO DE CANALIZACIONES DE CORREOS. COLOCADA.	
			Mano de obra	0,302500
			Resto de obra y materiales	2,827180
			TOTAL PARTIDA	3,13
0173	0923-02	M3	ARQUETA CON TAPA DE FUNDICION, EMBOCADURA DE CONDUCTOS Y SUPLEMENTO POR CONSTRUCCIÓN RECOGIENDO CANALIZACION EXISTENTE.	
			Mano de obra	292,078794
			Resto de obra y materiales	440,218260
			TOTAL PARTIDA	732,30
0174	0924-01	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR MEDIANTE FACTURA DE LA COMPAÑÍA, DE DIRECCIÓN TÉCNICA POR PARTE DE LA COMPAÑÍA DE TELECOMUNICACIONES COMPETENTE EN CADA CASO PARA LA SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS Y PARA LA TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA DE LA LEGALIZACIÓN DE LAS INSTALACIONES, INCLUYENDO TODOS LOS TRABAJOS DE INGENIERÍA NECESARIOS, TASAS Y DERECHOS CON ARREGLO A LA NORMATIVA VIGENTE.	
			Mano de obra	11.287,890000
			Resto de obra y materiales	677,273400
			TOTAL PARTIDA	11.965,16
0175	0925-01	Ml	PRISMA DE CANALIZACIÓN TELECOMUNICACIONES EN ZANJA CON 4 TUBOS DE PEAD DE 125 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO SUMINISTRO DE LOS TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES Y HORMIGÓN, COMPLETAMENTE TERMINADA.	
			Mano de obra	75,245000
			Maquinaria	3,343600
			Resto de obra y materiales	34,077940
			TOTAL PARTIDA	112,67
0176	0930-01	Ml	DESMONTAJE Y RETIRADA A VERTEDERO DE TUBERIA DE ABASTECIMIENTO DE CUALQUIER MATERIAL Y PARA CUALQUIER Ø; INCLUYENDO RETIRADA DE TIERRAS, CORTE Y DEMOLICION DE LA TUBERIA, EXTRACCION DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO. TERMINADO.	
			Mano de obra	25,911600
			Maquinaria	31,746100
			Resto de obra y materiales	3,459480
			TOTAL PARTIDA	61,12

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0177	0930-06	Ml	TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL CENTRIFUGADA Ø 200 MM. REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO METALURGICO, METALIZADA EXTERIORMENTE CON ZINC Y ACABADO CON PINTURA BITUMINOSA INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y JUNTA ELASTICA. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
			Mano de obra	22,006115
			Resto de obra y materiales	55,399150
			TOTAL PARTIDA	77,41
0178	0930-09	Ud	VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN PN 16 DE 100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, CIERRE ELÁSTICO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES, ACCESORIOS Y DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.	
			Mano de obra	23,388000
			Maquinaria	53,491200
			Resto de obra y materiales	923,059480
			TOTAL PARTIDA	999,94
0179	0930-11	Ud	VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN PN 16 DE 200 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, CIERRE ELÁSTICO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES, ACCESORIOS Y DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.	
			Mano de obra	24,983400
			Maquinaria	55,162800
			Resto de obra y materiales	981,439500
			TOTAL PARTIDA	1.061,59
0180	0930-12	Ud	VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN PN 16 DE 250 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, CIERRE ELÁSTICO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES, ACCESORIOS Y DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.	
			Mano de obra	25,348444
			Maquinaria	55,401600
			Resto de obra y materiales	1.718,251460
			TOTAL PARTIDA	1.799,00
0181	0930-17	Ud	ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM., DE 110X110X150 CM. INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM. DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM. Y TAPA DE FUNDICIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, COMPLETAMENTE TERMINADA.	
			Mano de obra	254,280000
			Resto de obra y materiales	224,915430
			TOTAL PARTIDA	479,20

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0182	0930-18	Ud	ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS IGUALES O MAYORES A 300 MM., DE 110X110X200 CM. INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM. DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM. Y TAPA DE FUNDICIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, COMPLETAMENTE TERMINADA.	
			Mano de obra.....	330,808500
			Resto de obra y materiales.....	262,275330
			TOTAL PARTIDA.....	593,08
0183	0930-19	Ml	TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL CENTRIFUGADA Ø 100 MM. REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO METALURGICO, METALIZADA EXTERIORMENTE CON ZINC Y ACABADO CON PINTURA BITUMINOSA, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y JUNTA ELASTICA. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
			Mano de obra.....	14,670000
			Resto de obra y materiales.....	30,124670
			TOTAL PARTIDA.....	44,79
0184	0930-20	Ml	TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL CENTRIFUGADA Ø 150 MM. REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO METALURGICO, METALIZADA EXTERIORMENTE CON ZINC Y ACABADO CON PINTURA BITUMINOSA INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y JUNTA ELASTICA. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
			Mano de obra.....	19,558142
			Resto de obra y materiales.....	44,602290
			TOTAL PARTIDA.....	64,16
0185	0930-21	Ml	TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL CENTRIFUGADA Ø 250 MM. REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO METALURGICO, METALIZADA EXTERIORMENTE CON ZINC Y ACABADO CON PINTURA BITUMINOSA INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y JUNTA ELASTICA. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
			Mano de obra.....	24,450000
			Resto de obra y materiales.....	77,371520
			TOTAL PARTIDA.....	101,82
0186	0930-22	Ml	TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL CENTRIFUGADA Ø 500 MM. REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO METALURGICO, METALIZADA EXTERIORMENTE CON ZINC Y ACABADO CON PINTURA BITUMINOSA INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y JUNTA ELASTICA. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
			Mano de obra.....	30,562500
			Resto de obra y materiales.....	157,712230
			TOTAL PARTIDA.....	188,27

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0187	0930-23	Ml	PRUEBA DE PRESION REALIZADA A TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE HASTA DIAMETRO Ø200 MM. SEGUN COMPAÑIA DISTRIBUIDORA.	
			Mano de obra.....	1,829500
			Resto de obra y materiales.....	0,527940
			TOTAL PARTIDA.....	2,36
0188	0930-24	Ml	TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL CENTRIFUGADA Ø 800 MM. REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO METALURGICO, METALIZADA EXTERIORMENTE CON ZINC Y ACABADO CON PINTURA BITUMINOSA INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y JUNTA ELASTICA. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
			Mano de obra.....	48,900000
			Resto de obra y materiales.....	356,180060
			TOTAL PARTIDA.....	405,08
0189	0930-25	Ml	PRUEBA DE PRESION REALIZADA A TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE DIAMETRO Ø100 MM. SEGUN COMPAÑIA DISTRIBUIDORA.	
			Mano de obra.....	1,705600
			Resto de obra y materiales.....	0,466997
			TOTAL PARTIDA.....	2,17
0190	0930-27	Ml	PRUEBA DE PRESION REALIZADA A TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE DIAMETRO Ø250 MM. SEGUN COMPAÑIA DISTRIBUIDORA.	
			Mano de obra.....	1,891450
			Resto de obra y materiales.....	0,561703
			TOTAL PARTIDA.....	2,45
0191	0930-28	Ml	PRUEBA DE PRESION REALIZADA A TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE DIAMETRO Ø800 MM. SEGUN COMPAÑIA DISTRIBUIDORA.	
			Mano de obra.....	8,528000
			Resto de obra y materiales.....	2,083233
			TOTAL PARTIDA.....	10,61
0192	0930-29	Ml	PRUEBA DE PRESION REALIZADA A TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE DIAMETRO Ø500 MM. SEGUN COMPAÑIA DISTRIBUIDORA.	
			Mano de obra.....	4,511800
			Resto de obra y materiales.....	1,348853
			TOTAL PARTIDA.....	5,86
0193	0930-31	Ud	CONEXIÓN DE SERVICIO AFECTADO A RED MUNICIPAL DE ABASTECIMIENTO PARA 100 < Ø < 250 MM. REALIZADO POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA, INCLUYENDO TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SERVICIO REPUESTO. TERMINADA.	
			Resto de obra y materiales.....	4.134,000000
			TOTAL PARTIDA.....	4.134,00

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0194	0930-32	Ud	CONEXIÓN DE SERVICIO AFECTADO A RED MUNICIPAL DE ABASTECIMIENTO PARA Ø > 250 MM. REALIZADO POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA, INCLUYENDO TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SERVICIO REPUESTO. TERMINADA.	
			Resto de obra y materiales.....	6.201,000000
			TOTAL PARTIDA.....	6.201,00
0195	0940-01	Ud	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE DIAMETRO INTERIOR 1.20 M Y PROFUNDIDAD MENOR O IGUAL A 2.50 M, FORMADO POR: SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-30, CONO PREFABRICADO DE HORMIGON Y FABRICA DE LADRILLO DE UN PIE DE ESPESOR, ENFOSCADO, BRUÑIIDO POR EL INTERIOR, SEGUN DETALLES EN PLANOS. INCLUSO EXCAVACION, RELLENO, CARGA, TRANSPORTE, PATES, CERCO Y TAPA DE FUNDICION DUCTIL.	
			Mano de obra.....	98,330580
			Maquinaria.....	21,646440
			Resto de obra y materiales.....	553,467850
			TOTAL PARTIDA.....	673,44
0196	0940-02	Ml	TUBERIA DE 400 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR, PRESION DE TRABAJO 6 ATM, EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, (PE 100A). INCLUSO P.P. DE UNIONES POR SOLDADURA A TOPE, PIEZAS ESPECIALES Y TENDIDO EN FONDO DE ZANJA, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
			Mano de obra.....	25,107096
			Maquinaria.....	52,480800
			Resto de obra y materiales.....	59,464350
			TOTAL PARTIDA.....	137,05
0197	0940-03	Ud	CONEXION DE SERVICIO AFECTADO A RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE, INCLUYENDO APERTURA DE ZANJA, ROTURA DE POZO O TUBERIA EXISTENTE, CONEXION ENTRE POZO Y TUBERIA Y SELLADO CON HORMIGON. TERMINADA.	
			Mano de obra.....	158,260000
			Maquinaria.....	3,680865
			Resto de obra y materiales.....	24,957720
			TOTAL PARTIDA.....	186,90
0198	0940-04	Ud	CATA REALIZADA PARA EL RECONOCIMIENTO, IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS BAJO EL TERRENO	
			Mano de obra.....	264,002920
			Maquinaria.....	32,938500
			Resto de obra y materiales.....	17,816460
			TOTAL PARTIDA.....	314,76

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0199	0940-05	M2	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO CON MATERIALES Y ESPESORES IGUALES A LOS EXISTENTES, EJECUTADA SOBRE RELLENO DE ZANJA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL RELLENO, EXTENDIDO, REGLEADO Y VIBRADO DE UNA BASE DE HORMIGÓN, FRESADO DEL PAVIMENTO ADYACENTE Y SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.	
			Mano de obra.....	4,938300
			Maquinaria.....	2,358000
			Resto de obra y materiales.....	14,718080
			TOTAL PARTIDA.....	22,01
0200	0940-06	Ml	COLECTOR DE POLIETILENO DE DIÁMETRO 0.20 M, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN, RELLENO LATERAL DE ARENA Y CONEXIONADO, EXCAVACIÓN, RELLENO, BANDA SEÑALIZADORA, RIEGO, COMPACTACIÓN DE TIERRAS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, SEGÚN NORMAS.	
			Mano de obra.....	0,589440
			Maquinaria.....	0,084906
			Resto de obra y materiales.....	27,689800
			TOTAL PARTIDA.....	28,36
0201	0940-08	Ml	TUBERIA DE HORMIGON ARMADO CON ENCHUFE DE CAMPANA Ø 800 MM. CLASE III-90, INCLUSO P.P. DE JUNTA ELASTICA Y PIEZAS ESPECIALES. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
			Mano de obra.....	91,688465
			Resto de obra y materiales.....	277,274680
			TOTAL PARTIDA.....	368,96
0202	0940-09	Ml	TUBERIA DE HORMIGON ARMADO CON ENCHUFE DE CAMPANA Ø 800 MM. CLASE III-90, INCLUSO P.P. DE JUNTA ELASTICA Y PIEZAS ESPECIALES. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
			Mano de obra.....	64,303500
			Resto de obra y materiales.....	190,047240
			TOTAL PARTIDA.....	254,35
0203	0940-10	Ml	TUBERIA DE 315 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR PARA CANALIZACIONES DE SANEAMIENTO, PRESION DE TRABAJO 4 ATM, EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, (PE 50A). INCLUSO P.P. DE UNIONES POR SOLDADURA A TOPE, PIEZAS ESPECIALES Y TENDIDO EN FONDO DE ZANJA, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
			Mano de obra.....	34,065000
			Maquinaria.....	63,828000
			Resto de obra y materiales.....	40,255956
			TOTAL PARTIDA.....	138,15

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0204	0940-11	Ml	MARCO DE HORMIGON ARMADO DE DIMENSIONES 1,60 X1,30 M, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN, CONEXIONADO, EXCAVACIÓN, RELLENO, BANDA SEÑALIZADORA, RIEGO, COMPACTACIÓN DE TIERRAS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, SEGÚN NORMAS, TOTALMENTE TERMINADO.	
			Mano de obra	82,141305
			Maquinaria	111,847500
			Resto de obra y materiales	1.924,358160
			TOTAL PARTIDA	2.118,35
0205	0940-12	Ml	TUBERIA DE HORMIGON ARMADO CON ENCHUFE DE CAMPANA Ø 1000 MM. CLASE II-60, INCLUSO P.P. DE JUNTA ELASTICA Y PIEZAS ESPECIALES. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
			Mano de obra	128,364309
			Resto de obra y materiales	362,399040
			TOTAL PARTIDA	490,76
0206	0940-13	Ml	MARCO DE HORMIGON ARMADO DE DIMENSIONES 3,20 X1,80 M, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN, CONEXIONADO, EXCAVACIÓN, RELLENO, BANDA SEÑALIZADORA, RIEGO, COMPACTACIÓN DE TIERRAS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, SEGÚN NORMAS, TOTALMENTE TERMINADO.	
			Mano de obra	146,033805
			Maquinaria	198,840000
			Resto de obra y materiales	2.939,228600
			TOTAL PARTIDA	3.284,10
0207	0940-14	Ud	SUMIDERO PARA ABSORVEDORES EN RED DE SANEAMIENTO DE TUNEL, MONTADO Y FUNCIONANDO.	
			Mano de obra	146,040000
			Resto de obra y materiales	69,097400
			TOTAL PARTIDA	215,14
0208	0940-16	Ml	TUBERIA DE 500 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR, PRESION DE TRABAJO 6 ATM, EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, (PE 100A). INCLUSO P.P. DE UNIONES POR SOLDADURA A TOPE, PIEZAS ESPECIALES Y TENDIDO EN FONDO DE ZANJA, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
			Mano de obra	34,299600
			Maquinaria	62,415060
			Resto de obra y materiales	68,946164
			TOTAL PARTIDA	165,66
0209	0940-17	Ml	MARCO DE HORMIGON ARMADO DE DIMENSIONES 3,00 X1,50 M, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN, CONEXIONADO, EXCAVACIÓN, RELLENO, BANDA SEÑALIZADORA, RIEGO, COMPACTACIÓN DE TIERRAS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, SEGÚN NORMAS, TOTALMENTE TERMINADO.	
			Mano de obra	115,718805
			Maquinaria	173,985000
			Resto de obra y materiales	1.979,180420
			TOTAL PARTIDA	2.268,88

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0210	0960-01	Ud	CONEXION A LA CONDUCCION EXISTENTE DEL SERVICIO AFECTADO CORRESPONDIENTE.	
			Mano de obra	109,523805
			Resto de obra y materiales	39,053020
			TOTAL PARTIDA	148,58
0211	0960-10	ml	DESMONTAJE Y RETIRADA A VERTEDERO DE TUBERIA DE CANALIZACIONES DE GAS, DE CUALQUIER MATERIAL Y PARA CUALQUIER Ø; INCLUYENDO RETIRADA DE TIERRAS, CORTE Y DEMOLICION DE LA TUBERIA, EXTRACCION DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO. TERMINADO.	
			Mano de obra	30,533000
			Maquinaria	31,746100
			Resto de obra y materiales	3,736740
			TOTAL PARTIDA	66,02
0212	0960-14	Ml	TUBERIA DE 90 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR, PRESION DE TRABAJO 4 ATM, EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, (PE 50A). INCLUSO P.P. DE UNIONES POR SOLDADURA A TOPE, PIEZAS ESPECIALES Y TENDIDO EN FONDO DE ZANJA, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
			Mano de obra	11,829240
			Maquinaria	22,978080
			Resto de obra y materiales	7,226916
			TOTAL PARTIDA	42,03
0213	0960-15	Ml	TUBERIA DE 110 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR, PRESION DE TRABAJO 4 ATM, EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, (PE 50A). INCLUSO P.P. DE UNIONES POR SOLDADURA A TOPE, PIEZAS ESPECIALES Y TENDIDO EN FONDO DE ZANJA, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
			Mano de obra	11,829240
			Maquinaria	22,978080
			Resto de obra y materiales	16,164054
			TOTAL PARTIDA	50,97
0214	0960-16	Ml	TUBERIA DE 200 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR PARA CANALIZACION DE GAS, PRESION DE TRABAJO 4 ATM, EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, (PE 50A). INCLUSO P.P. DE UNIONES POR SOLDADURA A TOPE, PIEZAS ESPECIALES Y TENDIDO EN FONDO DE ZANJA, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
			Mano de obra	12,223794
			Maquinaria	42,552000
			Resto de obra y materiales	18,199824
			TOTAL PARTIDA	72,98
0215	0960-17	Ml	TUBERIA DE 315 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR PARA CANALIZACIONES DE GAS, PRESION DE TRABAJO 4 ATM, EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, (PE 50A). INCLUSO P.P. DE UNIONES POR SOLDADURA A TOPE, PIEZAS ESPECIALES Y TENDIDO EN FONDO DE ZANJA, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
			Mano de obra	34,065000
			Maquinaria	63,828000
			Resto de obra y materiales	40,255956
			TOTAL PARTIDA	138,15

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0216	0960-18	Ml	CINTA DE SEÑALIZACION PARA CANALIZACIONES DE GAS. COLOCADA EN ZANJA.	
			Mano de obra	0,066330
			Resto de obra y materiales	1,032160
			TOTAL PARTIDA	1,10
0217	0960-19	PA	PARTIDA ALZADA A FUSTIFICAR MEDIANTE FACTURA DE LA COMPAÑÍA, DE DIRECCIÓN TÉCNICA POR PARTE DE LA COMPAÑÍA GAS NATURAL ANDALUCÍA PARA LA SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS Y PARA LA TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA DE LA LEGALIZACIÓN DE LAS INSTALACIONES, INCLUYENDO TODOS LOS TRABAJOS DE INGENIERÍA NECESARIOS, TRÁMITES, TASAS Y DERECHOS CON ARREGLO A LA NORMATIVA VIGENTE (TI)	
			Mano de obra	13.500,000000
			Resto de obra y materiales	810,000000
			TOTAL PARTIDA	14.310,00
0218	0970-01	Ud	REUBICACION DE LUMINARIA PROCEDENTE DE LOS SERVICIOS AFECTADOS DE ALUMBRADO PUBLICO, EN POSTE DE CATENARIA O FUERA DEL TRAZADO DEL METRO, INCLUSO EL DESMONTAJE DE BÁCULO Y LUMINARIA, PARTE PROPORCINAL DE INSTALACIÓN Y RETIRADA DE MATERIALES A VERTEDERO U OTRO LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE INSTALADA.	
			Mano de obra	41,819434
			Resto de obra y materiales	11,540340
			TOTAL PARTIDA	53,36
0219	0970-02	Ud	PUNTO DE LUZ DE ALUMBRADO PÚBLICO PROCEDENTE DE DESMONTAJE, INCLUIDA LA REPOSICIÓN DE LÁMPARA, CABLEADO, CAJA DE FUSIBLES Y FUSIBLE, CIMENTACIÓN, ARQUETA DE CONEXIÓN, TOMA DE TIERRA Y PARTE PROPORCINAL DE CANALIZACIÓN DE ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA, ARQUETAS DE REGISTRO Y CUADRO ELÉCTRICO, TOTALMANTE INSTALADO.	
			Mano de obra	145,830000
			Maquinaria	8,361500
			Resto de obra y materiales	529,905080
			TOTAL PARTIDA	684,10
0220	0970-03	Ml	CONDUCTOR DE 5X16 MM2 DE SECCIÓN EN ALUMINIO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES. TOTALMENTE COLOCADO.	
			Mano de obra	1,827500
			Maquinaria	0,955600
			Resto de obra y materiales	2,562580
			TOTAL PARTIDA	5,35
0221	0970-04	Ml	TUBERIA DE P.V.C. CORRUGADA Ø 100 MM. PARA PASO DE CANALIZACIONES DE ALUMBRADO. COLOCADA.	
			Mano de obra	0,302500
			Resto de obra y materiales	1,938650
			TOTAL PARTIDA	2,24

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0222	0970-05	Ud	TRASLADO CUADRO DE MANDO DESTINADO PARA ALUMBRADO PÚBLICO A NUEVA LOCALIZACIÓN, INCLUSO OBRA CIVIL, DESMONTAJE Y MONTAJE DE APARELLAJE EN NUEVA LOCALIZACIÓN, CONDUCTORES, P.P. ARQUETAS CONEXIÓN A RED EXISTENTE Y PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	
			Mano de obra	238,692020
			Maquinaria	242,722400
			Resto de obra y materiales	28,884840
			TOTAL PARTIDA	510,30
0223	0970-06	Ud	ARQUETA DE 60X60X70 CM EN ACERA PARA CANALIZACIONES DE SEMAFOROS Y ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUSO MATERIALES NECESARIOS, EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES, CONEXIÓN DE LOS TUBOS, CERCO Y TAPA, COMPLETAMENTE COLOCADA	
			Mano de obra	69,684359
			Maquinaria	7,164000
			Resto de obra y materiales	65,368820
			TOTAL PARTIDA	142,22
0224	0980-01	Ud	DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE SEMAFOROS PROVISIONALES, INCLUSO CONEXIONADO ELECTRICO. TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO.	
			Mano de obra	51,170000
			Maquinaria	1,878754
			Resto de obra y materiales	131,236820
			TOTAL PARTIDA	184,29
0225	0980-02	Ml	TUBERIA DE P.V.C. CORRUGADA Ø 100 MM. PARA PASO DE CANALIZACIONES DE SEMAFORIZACION. COLOCADA.	
			Mano de obra	0,302500
			Resto de obra y materiales	1,936961
			TOTAL PARTIDA	2,24
0226	0980-03	Ml	CABLE DE ALIMENTACIÓN DE SEMÁFOROS 3X2.5 MM2, DE COBRE, CON 1000 V DE AISLAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DEL MATERIAL, CONEXIONADO Y EMPALMES, TOTALMENTE INSTALADO	
			Mano de obra	0,121000
			Resto de obra y materiales	1,470060
			TOTAL PARTIDA	1,59
0227	0980-04	Ml	CABLE DE ALIMENTACIÓN DE SEMÁFOROS 4X2.5 MM2, DE COBRE, CON 1000 V DE AISLAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DEL MATERIAL, CONEXIONADO Y EMPALMES, TOTALMENTE INSTALADO	
			Mano de obra	0,145200
			Resto de obra y materiales	1,545700
			TOTAL PARTIDA	1,69
0228	0980-05	Ud	ARQUETA DE REGISTRO DE CABLES PARA INSTALACION DE SEMAFORIZACION, DE 0.6 X 0.6 X 0.6 M. TERMINADA.	
			Mano de obra	20,724000
			Resto de obra y materiales	71,151680
			TOTAL PARTIDA	91,88

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0229	0980-06	Ud	INSTALACION Y SUMINISTRO DE SEMAFOROS PROVISIONALES, INCLUSO CONEXIONADO ELECTRICO, MONTAJE Y DESMONTAJE. TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO.	
			Mano de obra	41,543100
			Maquinaria	1,536470
			Resto de obra y materiales	337,498826
			TOTAL PARTIDA	380,58
0230	0990-01	Ud	TOBERA DE AGUA LIBRE TIPO GHESA REF. SG7-GH, EN LATÓN MECANIZADO, EQUIPADA CON SISTEMA TRANQUILIZADOR Y MECANISMO DE ORIENTACIÓN, DE 64 MM. DE DIÁMETRO TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO	
			Mano de obra	698,400000
			Resto de obra y materiales	2.685,204800
			TOTAL PARTIDA	3.383,60
0231	0990-03	Ud	TOBERA DE AGUA LIBRE TIPO GHESA REF. SPC3-GH, EN LATÓN MECANIZADO, EQUIPADA CON SISTEMA TRANQUILIZADOR Y MECANISMO DE ORIENTACIÓN, DE 18 MM. DE DIÁMETRO TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO	
			Mano de obra	24,778000
			Resto de obra y materiales	60,857280
			TOTAL PARTIDA	85,64
0232	0990-10	Ud	CIRCUITO DE IMPULSIÓN GENERAL Y DISTRIBUCIÓN A SURTIDORES EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, CON CURVAS, VÁLVULAS Y ACCESORIOS, DE DIÁMETRO (8"), TOTALMENTE INSTALADO.	
			Mano de obra	779,040000
			Resto de obra y materiales	4.201,030800
			TOTAL PARTIDA	4.980,07
0233	0990-12	Ud	CIRCUITO REPARTIDOR DE DISTRIBUCIÓN A SURTIDOR GEISER CENTRAL EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, CON CURVAS, VÁLVULAS Y ACCESORIOS, DE DIÁMETRO (8"), TOTALMENTE INSTALADO:	
			Mano de obra	213,200000
			Resto de obra y materiales	1.334,256100
			TOTAL PARTIDA	1.547,46
0234	0990-14	Ud	CIRCUITO REPARTIDOR DE DISTRIBUCIÓN A PALMERA EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, CON CURVAS, VÁLVULAS Y ACCESORIOS, DE DIÁMETRO (6"), TOTALMENTE INSTALADO:	
			Mano de obra	2.341,760000
			Resto de obra y materiales	22.002,624000
			TOTAL PARTIDA	24.344,38
0235	0990-20	Ud	CAJAS DE CONEXIÓN SUMERGIBLES PARA ILUMINADORES DE LED INCLUSO ELECTRÓNICA DE CONTROL.	
			Mano de obra	213,640000
			Resto de obra y materiales	885,219600
			TOTAL PARTIDA	1.098,86
0236	0990-22	Ud	PROYECTOR SUMERGIBLE TIPO GHESA REF. PLH18-GH, EN ALEACIÓN METÁLICA INOXIDABLE, PARA 18 LEDS DE 3 W, CON SOPORTE REGULABLE Y SISTEMA DE ORIENTACIÓN, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra	48,980000
			Resto de obra y materiales	707,414800
			TOTAL PARTIDA	756,39
0237	0990-24	Ud	CONJUNTO DE CONDUCTORES DE COBRE DE SECCIONES ADECUADAS, PARA FUERZA E ILUMINACIÓN, INSTALADOS EN TUBO RÍGIDO O FLEXIBLE	
			Mano de obra	437,950000
			Resto de obra y materiales	4.229,145200
			TOTAL PARTIDA	4.667,10
0238	0990-26	Ud	TOMAS DE TIERRA (PRINCIPAL Y REFERENCIA) CON CABLE Y ACCESORIOS	
			Mano de obra	36,735000
			Resto de obra y materiales	275,037500
			TOTAL PARTIDA	311,77
0239	0990-28	Ud	CUADRO ELECTRICO DE MANDO Y PROTECCIÓN, SEGÚN PROYECTO, DE ACUERDO CON LOS REGLAMENTOS ELECTROTÉCNICOS, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO	
			Mano de obra	267,360000
			Resto de obra y materiales	2.837,764580
			TOTAL PARTIDA	3.105,12
0240	0990-30	Ud	AUTÓMATA CPU, MEMORIA EEPROM, UNIDADES ENTRADA Y SALIDA, TARJETAS ELECTRÓNICAS DE MANDO LUZ CON RELÉS DE ESTADO SÓLIDO, COMPLETAMENTE PROGRAMADO Y FUNCIONANDO, TIPO GHESA REF. APC15-GH.	
			Mano de obra	379,270000
			Resto de obra y materiales	1.623,207800
			TOTAL PARTIDA	2.002,48
0241	0990-40	Ud	EQUIPO DE FILTRADO DEL AGUA DEL ESTANQUE, TIPO GHESA REF. SAE15-GH, INCLUYENDO FILTRO DE ARENA DOBLE (DIÁMETRO 1,200MM.), VÁLVULA MANUAL 6 VIAS, GRUPO ELECTROBOMBA CON PREFILTRO,CONJUNTO DE TUBERÍAS EN PVC Y ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO	
			Mano de obra	474,510000
			Resto de obra y materiales	15.310,427000
			TOTAL PARTIDA	15.784,94
0242	0990-42	Ud	EQUIPO DOSIFICADOR ANTIALGAS, TIPO GHESA REF. DPQ3-GH, CON BOMBA DE CAUDAL CONSTANTE REGULABLE HASTA 3 L/H, Y CON DEPÓSITO PE DE 120 L TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO	
			Mano de obra	122,450000
			Resto de obra y materiales	1.015,099600
			TOTAL PARTIDA	1.137,55
0243	0990-44	Ud	EQUIPO DE CLORACIÓN AUTOMÁTICO, TIPO GHESA REF. ACX-GH, CON REGULADOR DE PH, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO	
			Mano de obra	292,720000
			Resto de obra y materiales	3.263,813200
			TOTAL PARTIDA	3.556,53

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0244	0990-90	Ud	DESMONTAJE DE INSTALACIÓN EXISTENTE	
			Mano de obra	9.931,600000
			Resto de obra y materiales	710,376000
			TOTAL PARTIDA	10.641,98
0245	0990-95	Ud	DESMONTAJE Y MONTAJE DE ESCULTURA POR MEDIOS MANUALES Y MECANICOS, INCLUSO EMBALAJE, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE LA MISMA.	
			Mano de obra	1.793,280000
			Maquinaria	1.177,600000
			Resto de obra y materiales	2.436,052800
			TOTAL PARTIDA	5.406,93
0246	1170-01	Ml	CANALIZACION PARA TUBO DE RIEGO BAJO ACERA ENTRE ALCORQUES, COMPUESTA POR TUBERIA DE PVC DE 63 MM DE DIAMETRO, INCLUSO GUIA DE ACERO GALVANIZADO, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN Y EL RELLENO POSTERIOR. TOTALMENTE COLOCADA.	
			Mano de obra	3,190560
			Maquinaria	0,938860
			Resto de obra y materiales	0,809540
			TOTAL PARTIDA	4,94
0247	1170-02	Ml	CANALIZACION PARA TUBO DE RIEGO BAJO ACERA ENTRE ALCORQUES, COMPUESTA POR TUBERIA DE PVC DE 125 MM DE DIAMETRO, INCLUSO GUIA DE ACERO GALVANIZADO, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN Y EL RELLENO POSTERIOR. TOTALMENTE COLOCADA.	
			Mano de obra	3,190560
			Maquinaria	0,938860
			Resto de obra y materiales	2,410140
			TOTAL PARTIDA	6,54
0248	1170-03	Ml	TUBERÍA DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD (PE/MD), CON GOTERO INTEGRADO, AUTOCOMPENSADO Y AUTO LIMPIABLE DE 16 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, USO DOMÉSTICO, PARA UNA PT= 10 ATM., INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE LATÓN (CURVAS, TES, MANGUITOS,...) TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN Y EL RELLENO POSTERIOR.	
			Mano de obra	0,536694
			Maquinaria	0,463190
			Resto de obra y materiales	1,056400
			TOTAL PARTIDA	2,06
0249	1170-04	Ml	TUBERÍA DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD (PE/MD) DE 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, USO DOMÉSTICO, PARA UNA PT= 10 ATM., INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE LATÓN (CURVAS, TES, MANGUITOS,...) TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN Y EL RELLENO POSTERIOR.	
			Mano de obra	0,572114
			Maquinaria	0,529360
			Resto de obra y materiales	2,313260
			TOTAL PARTIDA	3,41

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0250	1170-05	Ml	TUBERÍA DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD (PE/MD) DE 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, USO DOMÉSTICO, PARA UNA PT= 10 ATM., INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE LATÓN (CURVAS, TES, MANGUITOS,...) TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN Y EL RELLENO POSTERIOR.	
			Mano de obra	1,014675
			Maquinaria	0,661700
			Resto de obra y materiales	9,004560
			TOTAL PARTIDA	10,68
0251	1170-06	Ud	VÁLVULA DE PASO CON CIERRE DE ESFERA, CUERPO DE P.V.C., DE DIÁMETRO 32 MM PARA TUBERÍA DE POLIETILENO, INCLUSO ACCESORIOS DE UNIÓN, COLOCADA Y PROBADA	
			Mano de obra	4,956000
			Resto de obra y materiales	4,940160
			TOTAL PARTIDA	9,90
0252	1170-07	Ud	ENTRONQUE O CONEXION A LA RED MUNICIPAL DE 63 MM COLOCADO	
			Mano de obra	122,250000
			Resto de obra y materiales	7,335000
			TOTAL PARTIDA	129,59
0253	1170-08	Ud	UD. BY-PASS DE 22" FORMADO POR ELECTROVÁLVULA DE 1" 1/2 A ROSCA, PARA UN CAUDAL DE 5 M3/H, INSTALADA DENTRO DE ARQUETA DE 50X52 CM CON TAPA DE FUNDICIÓN, CON CUERPO DE BY-PASS DE CU-32 Y TRES LLAVES DE PASO.	
			Mano de obra	9,183750
			Resto de obra y materiales	117,405440
			TOTAL PARTIDA	126,59
0254	1170-09	Ud	UD. VENTOSA ROSCADA DE DIAMETRO NOMINAL 1´´, DE 16 BAR DE PRESIÓN DE PRUEBA, DE FUNDICIÓN, EN PUNTOS ALTOS DE ARQUETA.	
			Mano de obra	7,591900
			Resto de obra y materiales	39,187920
			TOTAL PARTIDA	46,78
0255	1170-10	Ud	UD. CONTADOR VOLUMETRICO DE AGUA, DE LATON, CON UNIONES EMBRIADAS DE 2" 1/2, CONECTADO A RAMAL.	
			Mano de obra	2,449000
			Resto de obra y materiales	6.640,368540
			TOTAL PARTIDA	6.642,82

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0256	1171-01	Ud	UD. ASPERSOR EMERGENTE DE TURBINA LUBRICADO CON AGUA, CON ALTURA DE ELEVACIÓN DE 9,20 CM, DE UN RADIO DE ACCION ENTRE 8,4 Y 15 METROS, DE CÍRCULO COMPLETO O SECTORIAL, CON CONEXION ROSCADA HEMBRA DE 3/4", CON TOBERA INCORPORADA, CON VÁLVULA-FILTRO ANTIDRENANTE, CON VELOCIDAD DE GIRO REGULABLE Y MEMORIA DEL SECTOR, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUIDA EXCAVACIÓN DE POZO, LAS UNIONES CON LA CAÑERIA, LA FIJACIÓN CON MORTERO DE CEMENTO Y RELLENO DEL HUECO HASTA LA RASANTE PREVISTA.	
			Mano de obra.....	5,100961
			Resto de obra y materiales.....	17,751340
			TOTAL PARTIDA.....	22,85
0257	1171-02	Ud	UD. PROGRAMADOR AUTÓNOMO A BATERÍAS PARA 3 ESTACIONES, ADOSADO A ELECTROVÁLVULA, INCLUIDO EL CONECTOR.	
			Mano de obra.....	24,490000
			Resto de obra y materiales.....	77,376000
			TOTAL PARTIDA.....	101,87
0258	1635-01	Ml	TRATAMIENTO DE CLORACION DE TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE DIAMETRO Ø100 MM. INCLUIDAS PRUEBAS Y ENSAYOS SEGUN COMPAÑIA DISTRIBUIDORA.	
			Mano de obra.....	1,829500
			Resto de obra y materiales.....	5,076960
			TOTAL PARTIDA.....	6,91
0259	1635-03	Ml	TRATAMIENTO DE CLORACION DE TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE DIAMETRO Ø200 MM. INCLUIDAS PRUEBAS Y ENSAYOS SEGUN COMPAÑIA DISTRIBUIDORA.	
			Mano de obra.....	3,661478
			Resto de obra y materiales.....	5,186820
			TOTAL PARTIDA.....	8,85
0260	1635-04	Ml	TRATAMIENTO DE CLORACION DE TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE DIAMETRO Ø250 MM. INCLUIDAS PRUEBAS Y ENSAYOS SEGUN COMPAÑIA DISTRIBUIDORA.	
			Mano de obra.....	5,488500
			Resto de obra y materiales.....	5,296500
			TOTAL PARTIDA.....	10,79
0261	1635-05	Ml	TRATAMIENTO DE CLORACION DE TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE DIAMETRO Ø800 MM. INCLUIDAS PRUEBAS Y ENSAYOS SEGUN COMPAÑIA DISTRIBUIDORA.	
			Mano de obra.....	54,885000
			Resto de obra y materiales.....	93,605100
			TOTAL PARTIDA.....	148,49
0262	1635-06	Ml	TRATAMIENTO DE CLORACION DE TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE DIAMETRO Ø500 MM. INCLUIDAS PRUEBAS Y ENSAYOS SEGUN COMPAÑIA DISTRIBUIDORA.	
			Mano de obra.....	20,366500
			Resto de obra y materiales.....	35,089020
			TOTAL PARTIDA.....	55,46

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0263	2203-50	Ml	TUBERIA DE P.V.C. CORRUGADA PARA SANEAMIENTO Ø 315 MM. , INCLUSO P.P. DE JUNTA ELASTICA Y PIEZAS ESPECIALES. COLOCADA.	
			Mano de obra.....	0,973494
			Resto de obra y materiales.....	30,395580
			TOTAL PARTIDA.....	31,37
0264	2410-01	M2	SUPERFICIE PARA ZONA VERDE FORMADA POR 40CM DE ESPESOR DE TIERRA VEGETAL Y PLANTACIÓN DE GRAMA Y ESPECIES FLORALES.	
			Mano de obra.....	3,068085
			Maquinaria.....	2,313453
			Resto de obra y materiales.....	3,249220
			TOTAL PARTIDA.....	8,63
0265	2414-18	Ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PYRACANTHA COCCINEA DE 60 A 80 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR C-5L, INCLUSO APERTURA DE HOYOS, ADITIVOS, ABONO Y RIEGO Y MANTENIMIENTO EN EL PERIODO DE GARANTÍA.	
			Mano de obra.....	5,148370
			Maquinaria.....	0,156474
			Resto de obra y materiales.....	4,537300
			TOTAL PARTIDA.....	9,84
0266	2414-26	Ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE LANTANA CAMARA DE 0,20-0,30 M DE ALTURA EN CONTENEDOR C-3L INCLUSO APERTURA DE HOYOS ADITIVOS, ABONO Y RIEGO Y MANTENIMIENTO EN EL PERIODO DE GARANTÍA.	
			Mano de obra.....	2,583230
			Maquinaria.....	0,080967
			Resto de obra y materiales.....	2,500420
			TOTAL PARTIDA.....	5,16
0267	2414-27	Ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PITTOSPORUM TOBIRA EN CONTENEDOR C-3L INCLUSO APERTURA DE HOYOS, ADITIVOS, ABONO Y RIEGO Y MANTENIMIENTO EN EL PERIODO DE GARANTÍA.	
			Mano de obra.....	3,049014
			Maquinaria.....	1,979480
			Resto de obra y materiales.....	6,583160
			TOTAL PARTIDA.....	11,61
0268	2414-32	Ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE HEMEROCALIS SAMMI RASSEL EN CONTENEDOR C-3L INCLUSO APERTURA DE HOYO ADITIVOS, ABONO Y RIEGO Y MANTENIMIENTO EN EL PERIODO DE GARANTÍA.	
			Mano de obra.....	2,200500
			Maquinaria.....	1,695965
			Resto de obra y materiales.....	4,834160
			TOTAL PARTIDA.....	8,73

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0269	2414-34	Ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE VIBURNUM TINUS LUCIDUM DE 1.00- 1.50 M DE ALTURA EN CONTENEDOR C-5L INCLUSO APERTURA DE HOYOS, ADITIVOS, ABONO Y RIEGO Y MANTENIMIENTO EN EL PERIODO DE GARANTÍA.	
			Mano de obra	1,948566
			Maquinaria	1,979480
			Resto de obra y materiales	6,256480
			TOTAL PARTIDA	10,18
0270	2414-50	Ud	SUMINISTRO Y PLANTACION DE SOPHORA JAPONICA DE 16/18 CM. DE PERIMETRO CIRCULAR DEL TRONCO EN CONTENEDOR, SUMINISTRADA A PIE DE OBRA, INCLUSO APERTURA DE HOYO DE DIMENSIONES DE 60X60 CM.	
			Mano de obra	17,115000
			Maquinaria	14,147146
			Resto de obra y materiales	39,060520
			TOTAL PARTIDA	70,32
0271	2414-51	Ud	SUMINISTRO Y PLANTACION DE BAHUINIA PURPUREA DE 16/18 CM. DE PERIMETRO CIRCULAR DEL TRONCO EN CONTENEDOR, SUMINISTRADA A PIE DE OBRA, INCLUSO APERTURA DE HOYO DE DIMENSIONES DE 60X60 CM.	
			Mano de obra	17,115000
			Maquinaria	14,147146
			Resto de obra y materiales	107,515320
			TOTAL PARTIDA	138,78
0272	2414-52	Ud	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ERYTHRINA CAFFRA DE 20/25 CM. DE PERIMETRO CIRCULAR DEL TRONCO EN CONTENEDOR, SUMINISTRADA A PIE DE OBRA, INCLUSO APERTURA DE HOYO DE DIMENSIONES DE 60X60 CM.	
			Mano de obra	17,115000
			Maquinaria	14,147146
			Resto de obra y materiales	115,242720
			TOTAL PARTIDA	146,50
0273	2414-70	Ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE EUGENIA MYRTIFOLIA EN CONTENEDOR C-3L APERTURA DE HOYO, ADITIVOS, ABONO Y RIEGO Y MANTENIMIENTO EN EL PERÍODO DE GARANTÍA.	
			Mano de obra	2,445000
			Maquinaria	1,982595
			Resto de obra y materiales	8,300480
			TOTAL PARTIDA	12,73
0274	2414-77	Ud	SUMINISTRO Y PLANTACION DE SOPHORA JAPONICA DE 16/18 CM. DE PERIMETRO CIRCULAR DEL TRONCO EN CONTENEDOR, SUMINISTRADA A PIE DE OBRA, INCLUSO APERTURA DE HOYO DE DIMENSIONES DE 60X60 CM.	
			Mano de obra	17,115000
			Maquinaria	14,147146
			Resto de obra y materiales	9,963520
			TOTAL PARTIDA	41,23

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0275	2416-01	Ud	EXTRACCIÓN DE FICUS NITIDA DE 90/100 CM DE PERÍMETRO, CON CEPELLÓN ESCAYOLADO, INCLUSO OPERACIONES PREVIAS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE Y TRANSPORTE Y CONSERVACIÓN EN VIVERO.	
			Mano de obra	181,532125
			Maquinaria	210,034677
			Resto de obra y materiales	23,494020
			TOTAL PARTIDA	415,06
0276	2416-02	Ud	TRANSPLANTE DE FICUS NITIDA DE 90/100 CM DE DIÁMETRO, INCLUSO OPERACIONES PREVIAS, RIEGOS Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.	
			Mano de obra	81,181335
			Maquinaria	82,537167
			Resto de obra y materiales	9,823140
			TOTAL PARTIDA	173,54
0277	2416-03	Ud	EXTRACCIÓN DE PHOENIX CANARIENSIS DE 6/10 M DE ALTURA DE TRONCO CON CEPELLÓN ESCAYOLADO, INCLUSO OPERACIONES PREVIAS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE Y TRANSPORTE Y CONSERVACIÓN EN VIVERO.	
			Mano de obra	198,330627
			Maquinaria	167,028090
			Resto de obra y materiales	21,921540
			TOTAL PARTIDA	387,28
0278	2416-04	Ud	TRANSPLANTE DE PHOENIX CANARIENSIS 6/10 M DE ALTURA DE TRONCO, INCLUSO OPERACIONES PREVIAS, RIEGOS Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.	
			Mano de obra	144,196388
			Maquinaria	129,823467
			Resto de obra y materiales	16,441200
			TOTAL PARTIDA	290,46
0279	2416-05	Ud	EXTRACCIÓN DE PHOENIX CANARIENSIS Y PHOENIX DACTYLIFERA DE 3.5/5 M DE ALTURA DE TRONCO CON CEPELLÓN ESCAYOLADO, INCLUSO OPERACIONES PREVIAS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE Y TRANSPORTE Y CONSERVACIÓN EN VIVERO.	
			Mano de obra	172,310136
			Maquinaria	147,382967
			Resto de obra y materiales	19,181580
			TOTAL PARTIDA	338,87
0280	2416-06	Ud	TRANSPLANTE DE PHOENIX CANARIENSIS Y PHOENIX DACTYLIFERA DE 3.50/5M DE ALTURA DE TRONCO, INCLUSO OPERACIONES PREVIAS, RIEGOS Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.	
			Mano de obra	133,696756
			Maquinaria	94,654380
			Resto de obra y materiales	13,701060
			TOTAL PARTIDA	242,05

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0281	2416-08	Ud	EXTRACCION DE ESPECIES FRONDOSAS DISTINTAS DE PALMERAS DE CALIBRE INFERIOR A 60 CM DE PERIMETRO O ALTURA INFERIOR A 5 METROS, CON CEPELLON ESCAYOLADO, INCLUSO OPERACIONES PREVIAS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE Y TRANSPORTE Y CONSERVACION EN VIVERO.	
			Mano de obra	134,695000
			Maquinaria	125,655000
			Resto de obra y materiales	15,621000
			TOTAL PARTIDA	275,97
0282	2416-09	Ud	EXTRACCION DE ESPECIES FRONDOSAS DISTINTAS DE PALMERAS DE CALIBRE INFERIOR A 30 CM DE PERIMETRO O ALTURA INFERIOR A 3 METROS, CON CEPELLON ESCAYOLADO, INCLUSO OPERACIONES PREVIAS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE Y TRANSPORTE Y CONSERVACION EN VIVERO.	
			Mano de obra	73,470000
			Maquinaria	82,560000
			Resto de obra y materiales	9,361800
			TOTAL PARTIDA	165,39
0283	2416-10	Ud	TRANSPLANTE DE ESPECIES FRONDOSAS DISTINTAS DE PALMERAS DE CALIBRE INFERIOR A 60 CM DE PERIMETRO O ALTURA INFERIOR A 5 METROS, INCLUSO OPERACIONES PREVIAS, RIEGOS Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.	
			Mano de obra	69,688530
			Maquinaria	58,677500
			Resto de obra y materiales	7,701960
			TOTAL PARTIDA	136,07
0284	2416-11	Ud	TRANSPLANTE DE ESPECIES FRONDOSAS DISTINTAS DE PALMERAS DE CALIBRE INFERIOR A 30 CM DE PERIMETRO O ALTURA INFERIOR A 3 METROS, INCLUSO OPERACIONES PREVIAS, RIEGOS Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.	
			Mano de obra	36,675000
			Maquinaria	31,696100
			Resto de obra y materiales	4,102260
			TOTAL PARTIDA	72,47
0285	2420-05	Ml	VALLA MOVIL DE CONTENCI?N DE PEATONES DE 250 CM. DE LONGITUD Y 100 CM. DE ALTURA, PARA TRES USOS, PROVISTA DE ENGANCHES LATERALES CON EL FIN DE ALINEARSE UNAS CON OTRAS, TOTALMENTE COLOCADA.	
			Resto de obra y materiales	15,011720
			TOTAL PARTIDA	15,01
0286	2420-30	Ml	VALLA DE CONTENCI?N DE PEATONES Y DELIMITACI?N DE 2 M DE ALTURA DE ACERO GALVANIZADO, TRES USOS, COLOCADA SOBRE PIES DE HORMIGON, INCLUSO MALLA PL?STICA ATADA A LA VALLA ANTISALPICADURA.	
			Mano de obra	0,120600
			Resto de obra y materiales	7,588380
			TOTAL PARTIDA	7,71

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0287	2463-01	Mes	TECNICO SUPERIOR MEDIOAMBIENTALISTA CON TODO SU EQUIPO PARA EL SEGUIMIENTO DEL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL	
			Mano de obra	826,375000
			Resto de obra y materiales	49,582500
			TOTAL PARTIDA	875,96
0288	2500-02	Ml	CERRAMIENTO DE OBRA TIPO "METRO MÁLAGA", FORMADO POR CHAPA METÁLICA GALVANIZADA O PANELES DE CHAPA O PERFORADOS, APOYO EN POSTES METÁLICOS GALVANIZADOS Y ZÓCALO DE HORMIGÓN ARMADO. DEBE PERMITIR DISPOSICIÓN DE PUBLICIDAD INSTITUCIONAL. INCLUYE SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ELEMENTOS DE SUJECIÓN, MONTAJE, PINTURA, PARTE PROPORCIONAL DE PUERTAS Y ACCESOS, MANTENIMIENTO CADA SEIS MESES Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADO.	
			Mano de obra	1,001900
			Maquinaria	6,786000
			Resto de obra y materiales	58,330585
			TOTAL PARTIDA	66,12
0289	2510-02	Ud	PAPELERA TIPO MÁLAGA, COLOR VERDE. COLOCADA Y TERMINADA.	
			Mano de obra	9,127500
			Resto de obra y materiales	53,197880
			TOTAL PARTIDA	62,33
0290	999	Ud	SEGURIDAD Y SALUD	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	388.010,54
0291	PA-ADP	PA	ADAPTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DENTRO DEL TÚNEL MOTIVADA POR LA ADAPTACIÓN DE ÉSTA AL PROYECTO DE ARQUITECTURA E INSTALACIONES, ACTUALMENTE EN REDACCIÓN. INCLUIDA P/P DE DEMOLICIONES.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	200.000,00
0292	PA_MNAZ	PA	PARTIDA ALZADA DE EJECUCIÓN DE MUROS DE CIERRE DE LAS PANTALLAS BAJO LAS OBRAS DE APEO DE LA MURALLA NAZARÍ (BIC).	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	179.887,42
0293	PN-0423-05N	Ud	POZO PROVISIONAL DE 300 MM. DE DIAMETRO Y MÁS DE 15 M. DE LONGITUD PARA CONTROL DEL NIVEL FREATICO, INCLUIDO BOMBA SUMERGIDA DE 6" PARA CAUDAL DE 35 M3/H DE ALTURA MANOMETRICA SUPERIOR A 15 METROS.	
			Mano de obra	256,130000
			Maquinaria	2.341,707600
			Resto de obra y materiales	1.197,435060
			TOTAL PARTIDA	3.795,27

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0294	PN-0640-01N	Kg	REUTILIZACIÓN DE ACERO DE APUNTALAMIENTO PROVISIONAL DE CUALQUIER CALIDAD EN ESTRUCTURA METALICA ELECTROSOLDADA, FORMADO POR PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TRANSPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE, PROTECCION ANTICORROSIVA Y PINTURA DE ACABADO. TOTALMENTE TERMINADA. ACERO DE SEGUNDO USO.	
			Mano de obra.....	0,061080
			Maquinaria.....	0,024855
			Resto de obra y materiales.....	0,450360
			TOTAL PARTIDA.....	0,54
0295	PN-0696-33N	Ml	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZÓMETRO ABIERTO, INCLUYENDO LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN AUXILIAR HASTA LA PROFUNDIDAD NECESARIA.	
			Mano de obra.....	13,061252
			Maquinaria.....	8,336105
			Resto de obra y materiales.....	52,486535
			TOTAL PARTIDA.....	73,88
0296	PN-0696-49	Ud	REALIZACIÓN DE ENSAYO SÓNICO DE CONTINUIDAD EN PILAS-PILOTE, HASTA UN MÁXIMO DE 8 TOMAS DE DATOS EN LECTURAS CRUZADAS, INCLUYENDO INFORME DE INTERPRETACIÓN TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR GRUPO DE TUBERIAS TOTALMENTE MECANIZADAS Y COLOCADAS EN OBRA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITOS, INCLUIDOS EN EL PRECIO DE EJECUCIÓN DE LAS PILAS-PILOTE.	
			Mano de obra.....	73,173805
			Resto de obra y materiales.....	4,390440
			TOTAL PARTIDA.....	77,56
0297	PN-0920-03N	Ml	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CANALIZACION DE CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS.	
			Mano de obra.....	7,347000
			Resto de obra y materiales.....	4,624640
			TOTAL PARTIDA.....	11,97
0298	PN-0920-04N	Ml	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CANALIZACION DE CABLE DE 72 FIBRAS ÓPTICAS.	
			Mano de obra.....	9,796000
			Resto de obra y materiales.....	7,795760
			TOTAL PARTIDA.....	17,59
0299	PN-ALQUILER	mes	ALQUILER DE SOLAR DE 2.230 M2 PARA SU USO COMO APARCAMIENTO PALIATIVO. EL SOLAR SE ENCUENTRA UBICADO ENTRE LAS CALLES CALLEJONES DEL PERCHEL, CALLE LA SERNA Y CALLE ESLAVA, Y SE ALQUILA A LA SOCIEDAD "GESTIÓN DE INMUEBLES ADQUIRIDOS, S.L.U" DURANTE 18 MESES.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	1.641,58

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0300	PN-ALU01	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE MADERA DE 12 M. TIPO A, COLOCADO. INCLUYE LA APERTURA DEL HOYO INDISTINTAMENTE EN TERRENO HORIZONTAL O TALUD Y DE PROFUNDIDAD SEGÚN NORMAS DE INSTALACIÓN, IZADO DEL POSTE, COLOCACIÓN EN EL HOYO Y RETIRADA DE LAS TIERRAS SOBRANTES.	
			Mano de obra.....	48,560000
			Resto de obra y materiales.....	270,125320
			TOTAL PARTIDA.....	318,69
0301	PN-ALU02	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR CON LÁMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN DE 400 W, INCLUYENDO CARCASA DE ALUMINIO INYECTADO, SISTEMA DE FIJACIÓN, REFLECTOR, PORTALÁMPARAS, VIDRIO DE CIERRE Y P.P. DE COMPONENTES ELÉCTRICOS, TOTALMENTE CONEXIONADO.	
			Mano de obra.....	18,585000
			Resto de obra y materiales.....	446,961700
			TOTAL PARTIDA.....	465,55
0302	PN-ALU03	Ml	TUBO DE ACERO GALVANIZADO PARA LA BAJADA DEL CONDUCTOR DESDE EL APOYO DE MADERA HASTA LA CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EXISTENTE. TOTALMENTE INSTALADO.	
			Mano de obra.....	12,305000
			Maquinaria.....	5,025000
			Resto de obra y materiales.....	16,091800
			TOTAL PARTIDA.....	33,42
0303	PN-ALU05	Ml	LÍNEA DE TOMA DE TIERRA PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y SEMAFORIZACIÓN, FORMADA POR CONDUCTOR DE COBRE 16 MM2, BAJO TUBO DE P.V.C. DE D=90 MM. AISLADOS MEDIANTE CABLES DE TENSIÓN ASIGNADA 450/750 V CON RECUBRIMIENTO DE COLOR VERDE-AMARILLO, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y PARTE PROPORCIONAL DE PICAS CADA 5 LUMINARIAS.	
			Mano de obra.....	1,827500
			Maquinaria.....	0,955600
			Resto de obra y materiales.....	2,756560
			TOTAL PARTIDA.....	5,54
0304	PN-ALU06	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BÁCULO METÁLICO H=12 ML. CON BRAZO DE 2,50 ML DE LONGITUD INCUYÉNDOSE SU DESMONTAJE.	
			Mano de obra.....	86,100000
			Maquinaria.....	99,420000
			Resto de obra y materiales.....	605,664000
			TOTAL PARTIDA.....	791,18
0305	PN-ALU07	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN DE 250 W Y LUMINARIA MODELO METRONOMIS.	
			Mano de obra.....	18,585000
			Resto de obra y materiales.....	567,038500
			TOTAL PARTIDA.....	585,62

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0306	PN-ALU08	Ud	EJECUCIÓN DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN TIPO HM-15 DE DIMENSIONES 1,00X1,00X1,40 METROS PARA BACULO H=12M. TOTALMENTE TERMINADO	
			Resto de obra y materiales.....	157,145926
			TOTAL PARTIDA.....	157,15
0307	PN-ALU09	Ud	CUADRO DE CORTE Y PROTECCIÓN PARA ALUMBRADO PROVISIONAL, INCLUYÉNDOSE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y CONTROL.	
			Resto de obra y materiales.....	4.001,076000
			TOTAL PARTIDA.....	4.001,08
0308	PN-ALU13	Ml	PRISMA DE CANALIZACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y SEMAFORIZACIÓN EN CUALQUIER ZONA DE LA TRAZA, EN ZANJA CON 2 O 4 TUBOS DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO EXCAVACIÓN, SUMINISTRO DE LOS TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM Y RELLENO DE MATERIAL GRANULAR HASTA COTA DE FIRME, CUERDA GUÍA PARA CABLES Y HORMIGÓN, COMPLETAMENTE TERMINADA.	
			Mano de obra.....	0,706000
			Maquinaria.....	8,234400
			Resto de obra y materiales.....	18,236280
			TOTAL PARTIDA.....	27,18
0309	PN-APA01	Ud	INSTALACIÓN DE BIONDA METÁLICA SIMPLE, P.P. DE POSTE CPN CON BASE Y ELEMENTOS ESPECIALES, INCLUYENDO SU RETIRADA.	
			Mano de obra.....	12,507600
			Maquinaria.....	4,473900
			Resto de obra y materiales.....	47,330320
			TOTAL PARTIDA.....	64,31
0310	PN-APA02	Ud	INSTALACIÓN DE CONTROL DE ACCESOS DEL ACCESO SUR DEL APARCAMIENTO DE LA AVENIDA DE ANDALUCÍA. INCLUYE DESMONTAJE DE LA INSTALACIÓN EXISTENTE, GUARDA Y CUSTODIA DE LOS ELEMENTOS REUTILIZABLES, PROYECTO Y MONTAJE DE LA INSTALACIÓN DEFINITIVA UNA VEZ TERMINADA LA EJECUCIÓN DE LA NUEVA ESTRUCTURA, CON LOS ELEMENTOS NUEVOS O REUTILIZADOS CORRESPONDIENTES A DETECTORES, BARRERAS, CÁMARAS DE LECTURA, CARTELES LUMINOSOS, CONTROL DE ACCESOS, CANALIZACIONES, CABLEADOS, ETC. INSTALACIÓN COMPLETAMENTE TERMINADA, INSTALADA Y FUNCIONANDO Y RECEPCIONADA POR SMASSA Y LEGALIZADA.	
			Mano de obra.....	5.359,090000
			Resto de obra y materiales.....	321,545400
			TOTAL PARTIDA.....	5.680,64

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0311	PN-APA03	Ud	INSTALACIÓN DE MEGAFONIA, INTERCOMUNICACIÓN Y CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION DEL ACCESO SUR DEL APARCAMIENTO DE LA AVENIDA DE ANDALUCÍA. INCLUYE DESMONTAJE DE LA INSTALACIÓN EXISTENTE, GUARDA Y CUSTODIA DE LOS ELEMENTOS REUTILIZABLES, PROYECTO Y MONTAJE DE LA INSTALACIÓN DEFINITIVA UNA VEZ TERMINADA LA EJECUCIÓN DE LA NUEVA ESTRUCTURA, CON LOS ELEMENTOS NUEVOS O REUTILIZADOS CORRESPONDIENTES A DETECTORES, ALTAVOCES, INTERFONOS, MEGAFONÍA E INTERCOMUNICACIÓN, CÁMARAS, EQUIPOS DE CCTV, CANALIZACIONES, CABLEADOS, ETC. INSTALACIÓN COMPLETAMENTE TERMINADA, INSTALADA Y FUNCIONANDO Y RECEPCIONADA POR SMASSA Y LEGALIZADA.	
			Mano de obra.....	4.572,830000
			Resto de obra y materiales.....	274,369800
			TOTAL PARTIDA.....	4.847,20
0312	PN-APA04	Ud	INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO DEL ACCESO SUR DEL APARCAMIENTO DE LA AVENIDA DE ANDALUCÍA. INCLUYE DESMONTAJE DE LA INSTALACIÓN EXISTENTE, GUARDA Y CUSTODIA DE LOS ELEMENTOS REUTILIZABLES, PROYECTO Y MONTAJE DE LA INSTALACIÓN DEFINITIVA UNA VEZ TERMINADA LA EJECUCIÓN DE LA NUEVA ESTRUCTURA, CON LOS ELEMENTOS NUEVOS O REUTILIZADOS CORRESPONDIENTES A REJILLAS, SUMIDEROS, ARQUETAS, CANALIZACIONES, CABLEADOS, ETC. INSTALACIÓN COMPLETAMENTE TERMINADA, INSTALADA Y FUNCIONANDO Y RECEPCIONADA POR SMASSA Y LEGALIZADA.	
			Mano de obra.....	5.337,970000
			Resto de obra y materiales.....	320,278200
			TOTAL PARTIDA.....	5.658,25
0313	PN-APA05	Ud	INSTALACIÓN DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS Y DETECCION DE CO DEL ACCESO SUR DEL APARCAMIENTO DE LA AVENIDA DE ANDALUCÍA. INCLUYE DESMONTAJE DE LA INSTALACIÓN EXISTENTE, GUARDA Y CUSTODIA DE LOS ELEMENTOS REUTILIZABLES, PROYECTO Y MONTAJE DE LA INSTALACIÓN DEFINITIVA UNA VEZ TERMINADA LA EJECUCIÓN DE LA NUEVA ESTRUCTURA, CON LOS ELEMENTOS NUEVOS O REUTILIZADOS CORRESPONDIENTES A RÓTULOS, INTERRUPTORES, EXTINTORES, BOCAS DE INCENDIOS, RED DE AGUA CONTRAINCENDIOS, DETECTORES ÓPTICOS ÁGORÍTMICOS Y DE CO, PULSAODORES, SIRENAS, SEÑALIZACIONES, CANALIZACIONES, CABLEADOS, ETC. INSTALACIÓN COMPLETAMENTE TERMINADA, INSTALADA Y FUNCIONANDO Y RECEPCIONADA POR SMASSA Y LEGALIZADA.	
			Mano de obra.....	10.117,410000
			Resto de obra y materiales.....	607,044600
			TOTAL PARTIDA.....	10.724,45

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0314	PN-APA06	Ud	INSTALACIÓN DE VENTILACION DEL ACCESO SUR DEL APARCAMIENTO DE LA AVENIDA DE ANDALUCÍA. INCLUYE DESMONTAJE DE LA INSTALACIÓN EXISTENTE, GUARDA Y CUSTODIA DE LOS ELEMENTOS REUTILIZABLES, PROYECTO Y MONTAJE DE LA INSTALACIÓN DEFINITIVA UNA VEZ TERMINADA LA EJECUCIÓN DE LA NUEVA ESTRUCTURA, CON LOS ELEMENTOS NUEVOS O REUTILIZADOS CORRESPONDIENTES A VENTILADORES, EMBOCADURAS DE CONDUCTOS, CONDUCTOS, REJILLAS DE IMPULSIÓN Y RETORNO, SALIDAS DE EXTRACCIÓN, CANALIZACIONES, CABLEADOS, ETC. INSTALACIÓN COMPLETAMENTE TERMINADA, INSTALADA Y FUNCIONANDO Y RECEPCIONADA POR SMASSA Y LEGALIZADA.	
			Mano de obra	22.838,510000
			Resto de obra y materiales	1.370,310600
			TOTAL PARTIDA	24.208,82
0315	PN-APA07	Ud	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD DEL ACCESO SUR DEL APARCAMIENTO DE LA AVENIDA DE ANDALUCÍA. INCLUYE DESMONTAJE DE LA INSTALACIÓN EXISTENTE, GUARDA Y CUSTODIA DE LOS ELEMENTOS REUTILIZABLES, PROYECTO Y MONTAJE DE LA INSTALACIÓN DEFINITIVA UNA VEZ TERMINADA LA EJECUCIÓN DE LA NUEVA ESTRUCTURA, CON LOS ELEMENTOS NUEVOS O REUTILIZADOS CORRESPONDIENTES A CANALIZACIONES, CABLEADOS, CIRCUITOS, LUMINARIAS (INCLUIDA EMERGENCIA), ETC. INSTALACIÓN COMPLETAMENTE TERMINADA, INSTALADA Y FUNCIONANDO Y RECEPCIONADA POR SMASSA Y LEGALIZADA.	
			Mano de obra	24.805,230000
			Resto de obra y materiales	1.488,313800
			TOTAL PARTIDA	26.293,54
0316	PN-APA08	Ud	INSTALACIÓN DE PUERTAS DE ACCESO Y CONEXIONES DEL ACCESO SUR DEL APARCAMIENTO DE LA AVENIDA DE ANDALUCÍA. INCLUYE DESMONTAJE DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, GUARDA Y CUSTODIA DE LOS ELEMENTOS REUTILIZABLES, Y PROYECTO Y MONTAJE DE LOS ELEMENTOS DEFINITIVOS UNA VEZ TERMINADA LA EJECUCIÓN DE LA NUEVA ESTRUCTURA, CON LOS ELEMENTOS NUEVOS O REUTILIZADOS CORRESPONDIENTES A PUERTAS, MOBILIARIO, ETC. INSTALACIÓN COMPLETAMENTE TERMINADA, INSTALADA Y FUNCIONANDO Y RECEPCIONADA POR SMASSA Y LEGALIZADA.	
			Mano de obra	5.871,330000
			Resto de obra y materiales	352,279800
			TOTAL PARTIDA	6.223,61
0317	PN-BLOTEC	Ud	Valoración del bloque técnico ubicado en la cola de maniobras que alberga la ventilación, pozo de bombeo y salida de emergencia según definición prevista en los planos.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	337.709,93

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0318	PN-CAMARA	Ud	CÁMARA DE REGISTRO DE 4 M. DE PROFUNDIDAD, BASE RECTANGULAR DE 2,40X2,00 EN PROFUNDIDAD Y 1,50X1,25 A COTA CALLE, EJECUTADA CON DOBLE PARED DE LADRILLO (1/2PIE+1PIE) RECUBIERTA CON 0,50 M. DE HORMIGÓN Y TERMINADA CON DOBLE TAPA DE FUNDICIÓN CLASE D-400, INCLUSO RECIBIDO DE CANALIZACIONES, TOTALMENTE EJECUTADA.	
			Mano de obra	2.725,800000
			Maquinaria	1.736,460000
			Resto de obra y materiales	2.524,984400
			TOTAL PARTIDA	6.987,24
0319	PN-ELE01	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN SUBTERRÁNEO 24KV/630 KVA, FORMADO POR EDIFICIO PREFABRICADO PFS-V-1T-48, SEGÚN NORMATIVA DE SEVILLANA-ENDESA.	
			Mano de obra	1.462,160000
			Resto de obra y materiales	66.481,550400
			TOTAL PARTIDA	67.943,71
0320	PN-EST01	Kg	ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO EN CHAPAS PARA FORMACIÓN DE REJILLA TIPO "TRAMEX" EN CUBRICIÍON DE HUECOS INTERIORES PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS, INCLUSO P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE.	
			Mano de obra	1,004090
			Maquinaria	0,201823
			Resto de obra y materiales	1,524560
			TOTAL PARTIDA	2,73
0321	PN-EST02	Kg	ENTIBACIÓN PROVISIONAL DEL TERRENO MEDIANTE LA HINCA DE DESDE COTA DE CALLE DE PERFILES METÁLICOS DE ACERO S275 JR IPE 300, CON UNA PROFUNDIDAD DE 5,00 M, CADA 2,00 M Y CON ARRIOSTRAMIENTO MEDIANTE CORREAS IPE 300 CON INTEREJE DE 1,00 M., Y COLOCACIÓN DE MALLA METÁLICA GALVANIZADA, TOTALMENTE TERMINADA. INCLUYE SU POSTERIOR DESMONTAJE Y RETIRADA.	
			Mano de obra	0,157678
			Maquinaria	0,618902
			Resto de obra y materiales	0,959348
			TOTAL PARTIDA	1,74
0322	PN-EST03	Ud	TRANSPORTE Y EMPLAZAMIENTO DE EQUIPO DE PREFOROS, PILOTES, JET GROUTING O SIMILAR PARA TRATAMIENTOS PUNTUALES, INCLUSO MONTAJE, INSTALACION Y DESMONTAJE.	
			Mano de obra	7.075,500000
			Resto de obra y materiales	424,530000
			TOTAL PARTIDA	7.500,03
0323	PN-EST04	Ml	PREFORO PARA PANTALLA DE 1000 M	
			Resto de obra y materiales	90,078800
			TOTAL PARTIDA	90,08

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0324	PN-EST05	Ml	PREFORO PARA PANTALLA DE 800 MM	
			Resto de obra y materiales	52,830400
			TOTAL PARTIDA	52,83
0325	PN-EST06	M2	ENTIBACIÓN PROVISIONAL DEL TERRENO EN EXCAVACIONES DE POZOS, ZANJAS, ETC. DE MÁS DE 2 M. DE PROFUNDIDAD, MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE CHAPA DE ACERO DE 2 CM. DE ESPESOR (157 KG/M2), CON ARRIOSTRAMIENTO NECESARIO, CON UN RENDIMIENTO DE 2/3 CONSIDERANDO QUE UN TERCIO DEL MATERIAL SE REUTILIZA, TOTALMENTE TERMINADO. INCLUYE SU POSTERIOR DESMONTAJE Y RETIRADA.	
			Mano de obra	6,715500
			Maquinaria	11,992200
			Resto de obra y materiales	92,176483
			TOTAL PARTIDA	110,88
0326	PN-GAS03	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE VÁLVULA DE VENTEO DE D=200 MM, INCLUIDO SCKOLET Y TAPÓN NPT, SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA	
			Mano de obra	8,557500
			Resto de obra y materiales	2.022,399880
			TOTAL PARTIDA	2.030,96
0327	PN-GAS04	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE VÁLVULA ESFÉRICA DE D=200 MM PARA CORTE DE LÍNEA INSTALADA, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE Y JUNTAS DE BRIDA, SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
			Mano de obra	24,450000
			Resto de obra y materiales	4.504,612000
			TOTAL PARTIDA	4.529,06
0328	PN-HINCA	Ml	PERFORACIÓN HORIZONTAL PARA CANALIZACIÓN AT-1, MEDIANTE EL SISTEMA DE HINCA CON INTRODUCCIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE D=650 MM., INCLUYENDO PERFORACIÓN CON FRESA ESPECIAL PARA CORTE DE TUBERÍA EXISTENTE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS PEDH-100 DN200 PN-16, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS PEDH-100 DN90 PN-16, Y PP DE MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN200 PN-16 Y DN90 PN-16. COMPLETAMENTE EJECUTADO Y TERMINADO SEGÚN PLANOS DE PROYECTO.	
			Mano de obra	322,792086
			Maquinaria	2.770,890756
			Resto de obra y materiales	458,613380
			TOTAL PARTIDA	3.552,30
0329	PN-IMP01	M2	TRATAMIENTO SUPERFICIAL EN LOSAS CON FRATASADO MECÁNICO, INCLUSO FORMACIÓN DE JUNTAS.	
			Mano de obra	0,941640
			Maquinaria	2,510750
			Resto de obra y materiales	0,207120
			TOTAL PARTIDA	3,66

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0330	PN-IMP07	Ml	IMPERMEABILIZACIÓN EN CANTO DE DINTEL CON EMULSIÓN BITUMINOSA DE IMPRIMACIÓN, LÁMINA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE BETÚN SBS DE 4 KG/M2 Y MANTA GEOTEXTIL ANTIPUNZONANTE Y DRENANTE DE 400 GR/M2, PUESTA EN OBRA, INCLUYENDO RECORTES Y SOLAPE, TOTALMENTE TERMINADA.	
			Mano de obra	1,822748
			Resto de obra y materiales	13,102803
			TOTAL PARTIDA	14,93
0331	PN-IMP08	Ml	IMPERMEABILIZACIÓN EN JUNTA DE HORMIGONADO CON EMULSIÓN BITUMINOSA DE IMPRIMACIÓN Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE BETÚN SBS DE 4 KG/M2, PUESTA EN OBRA, INCLUYENDO RECORTES Y SOLAPE, TOTALMENTE TERMINADA.	
			Mano de obra	0,416628
			Resto de obra y materiales	3,117868
			TOTAL PARTIDA	3,53
0332	PN-MOB01	Ud	DESMONTAJE DE ESCULTURA ELÍPTICA EN SU POSICIÓN ORIGINAL, TRANSPORTE A LUGAR DESIGNADO POR URBANISMO DE MÁLAGA, CIMENTACIÓN Y MONTAJE DE LA MISMA, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUYENDO PÓLIZA DE SEGURO Y REDACCIÓN DE INFORMES Y ASESORAMIENTO POR PARTE DE EMPRESA ESPECIALIZADA EN RESTAURACIÓN.	
			Mano de obra	1.975,910000
			Maquinaria	1.560,500000
			Resto de obra y materiales	34.987,597785
			TOTAL PARTIDA	38.524,01
0333	PN-MOB02	Ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOBLE PUERTA METÁLICA DE DOS HOJAS ABATIBLES, INCLUSO APERTURA DE HUECO EN MURO DE CARGA CON APEO DEL FORJADO, COLOCACIÓN DE CARGADERO METÁLICO TIPO HEB Y RECIBIDO DE PUERTA, CON RETIRADA DE ESCOMBROS TOTALMENTE TERMINDADA I/EJECUCI?N DE RAMPA DE ACCESO A MERCADO CON CANALETA SUPERIOR METÁLICA TOTALMENTE TERMINADA.	
			Mano de obra	2.366,196000
			Resto de obra y materiales	3.835,556760
			TOTAL PARTIDA	6.201,75

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0334	PN-PAN02	M2	EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 0,80 M DE ESPESOR EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, RELLENO CON GRAVA, P.P. DE REBAJE PREVIO DE 1 M. PARA FORMACION DE MURETES GUIAS, EJECUTADA CON EMPLEO DE LODOS BENTONÍTICOS MEDIANTE EQUIPO DE CUCHARA ACCIONADA HIDRÁULICAMENTE O POR CABLE, INCLUSO EMPLEO DE TRÉPANO SI FUERA NECESARIO, P.P. DE CONSTRUCCÓN Y DEMOLICIÓN DE MURETES GUÍA, DESARENADO Y CARGA DESDE LA MÁQUINA PANTALLADORA A CAMIÓN, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS CUALQUIERA QUE SEA LA DISTANCIA, PREVIO DESECADO EN ACOPIO INTERMEDIO, E INCLUSO RETIRADA A VERTEDERO DEL RELLENO DE GRAVA.	
			Mano de obra	3,144480
			Maquinaria	45,387290
			Resto de obra y materiales	19,082720
			TOTAL PARTIDA	67,61
0335	PN-PAN03	M2	EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 1,00 M DE ESPESOR EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, RELLENO CON GRAVA, P.P. DE REBAJE PREVIO DE 1 M. PARA FORMACION DE MURETES GUIAS, EJECUTADA CON EMPLEO DE LODOS BENTONÍTICOS MEDIANTE EQUIPO DE CUCHARA ACCIONADA HIDRÁULICAMENTE O POR CABLE, INCLUSO EMPLEO DE TRÉPANO SI FUERA NECESARIO, P.P. DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE MURETES GUÍA, DESARENADO Y CARGA DESDE LA MÁQUINA PANTALLADORA A CAMIÓN,TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS CUALQUIERA QUE SEA LA DISTANCIA, PRECIO DESECADO EN ACOPIO INTERMEDIO, E INCLUSO RETIRADA A VERTEDERO DEL RELLENO DE GRAVA.	
			Mano de obra	2,559000
			Maquinaria	52,068090
			Resto de obra y materiales	21,199600
			TOTAL PARTIDA	75,83
0336	PN-PIL01	Ml	PILA-PILOTE EJECUTADA "IN SITU" CON PERFORACIÓN DE 1500 MM. DE DIAMETRO, HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 30 M, EJECUTADA CON LODOS BENTONÍTICOS O LODOS POLÍMEROS DE 3ª GENERACIÓN, HORMIGONADO DEL PILOTE DE 1500 MM CON HA-30/F/20/IIA+QA, HORMIGONADO POSTERIOR DE LA PILA DE 800 MM CON CAMISA DE CHAPA CON HA-30/F/IIA, EJECUTADA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, COLOCACIÓN DE ARMADURA, BOMBEO DE HORMIGÓN DESDE CAMIÓN Y CAMISA DE LA PILA O PERFIL METÁLICO, SIN INCLUIR ESTAS, RELLENO POSTERIOR DE GRAVA, INCLUSO LIMPIEZA DE LA PILA. TERMINADA.	
			Mano de obra	13,173600
			Maquinaria	121,158400
			Resto de obra y materiales	90,108278
			TOTAL PARTIDA	224,44
0337	PN-PIL05	Ml	PERFORACIÓN DE PILOTE TIPO CPI-8 DE 650 MM DE DIÁMETRO INCLUYENDO RETIRADA DE MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA E INCLUYENDO EL CANON DE VERTIDO.	
			Resto de obra y materiales	92,745059
			TOTAL PARTIDA	92,75

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0338	PN-RSU01	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARQUETA HORMIGÓN DE 5 M3 PARA CONTENEDOR SOTERRADO MOD. MINIMAX O SIMILAR	
			Resto de obra y materiales	1.535,717400
			TOTAL PARTIDA	1.535,72
0339	PN-RSU02	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARQUETA HORMIGÓN DE 3 M3 PARA CONTENEDOR SOTERRADO MOD. MINIMAX O SIMILAR	
			Resto de obra y materiales	1.382,144600
			TOTAL PARTIDA	1.382,14
0340	PN-SAF01	M2	PASO DE TUBERÍA F.D. >500 MM. SOBRE MARCO DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO, INCLUYÉNDOSE LA DEMOLICIÓN CONTROLADA, LA RETIRADA DE SOBRANTES A VERTEDERO, LA DOBLE PROTECCIÓN A LA TUBERÍA DE F.D. CONSISTENTE EN CHAPA GALVANIZADA Y TUBERÍA DE PE CORRUGADO, MÁS HORMIGÓN ARMADO DE PROTECCIÓN AL CONJUNTO. MEDIDO EL CONJUNTO TERMINADO.	
			Mano de obra	160,659375
			Maquinaria	582,307813
			Resto de obra y materiales	172,334764
			TOTAL PARTIDA	915,30
0341	PN-SAF02	Ml	DESMONTAJE DE CABLEADO EXISTENTE CANALIZADO SUBTERRÁNEO EN TUBULAR Y RETIRADA A ALMACÉN O VERTEDERO.	
			Mano de obra	0,614050
			Maquinaria	1,043910
			Resto de obra y materiales	0,099480
			TOTAL PARTIDA	1,76
0342	PN-SAN-100	Ud	TRABAJOS PARA CONTROL DE AVENIDA EN EL BY-PASS DE ESLAVA DEBIDO ABUNDANTES LLUVIAS CONSISTENTE EN COLOCACION DE 70 ML DE TUBERIA DE PE DE 315 MM., INSTALACIÓN DE CUADRO ELÉCTRICO ASI COMO 200 ML DE LINEA DE MT PARA ALIMENTACIÓN DE BOMBA INCLUIDO LA PROPIA BOMBA Y POSTERIOR RETIRADA DE TODOS LOS ELEMENTOS.	
			Mano de obra	343,900000
			Maquinaria	4.721,328000
			Resto de obra y materiales	12.165,948836
			TOTAL PARTIDA	17.231,18
0343	PN-SAN01	Ud	POZO CIEGO CIRCULAR DE DIAMETRO INTERIOR 1.20 M Y PROFUNDIDAD MENOR O IGUAL A 2.50 M, FORMADO POR: SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-30, CON FÁBRICA DE LADRILLO DE UN PIE DE ESPESOR, ENFOSCADO, BRUÑIDO POR EL INTERIOR, SEGÚN DETALLES EN PLANOS. INCLUSO EXCAVACION, RELLENO, CARGA, TRANSPORTE, Y CUBRICIÓN SUPERIOR FORMADA POR LOSA HA-25, ESP. 20 CM.	
			Mano de obra	98,305800
			Maquinaria	21,693600
			Resto de obra y materiales	492,804220
			TOTAL PARTIDA	612,80

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0344	PN-SAN05	Ml	TUBERÍA PE 1200 MM. DE DIAMETRO NOMINAL, TIPO SN-8, INCLUSO P.P. DE UNIONES POR JUNTA DE GOMA, PIEZAS ESPECIALES Y TENDIDO EN FONDO DE ZANJA, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
			Mano de obra	176,983200
			Resto de obra y materiales	432,668580
			TOTAL PARTIDA	609,65
0345	PN-SAN06	H	EQUIPO DE LIMPIEZA Y DESATORO DE TUBERÍAS COMPUESTO POR CAMIÓN CISTERNA DE 8.000 LITROS Y BRIGADA COMPUESTA POR OFICIAL DE 1ª Y PEON	
			Mano de obra	12,390000
			Maquinaria	61,530000
			Resto de obra y materiales	4,435200
			TOTAL PARTIDA	78,36
0346	PN-SEM01	Ud	MONTAJE Y DESMONTAJE DE SEMÁFORO TIPO BÁCULO PROVISIONAL, DE 6 M. DE ALTURA, Y 5,5 M. DE VUELO, CONSISTENTE EN SEMÁFOROS DE INYECCIÓN DE ALUMINIO, FOCOS DE D=200 MM., LENTES ROJO, ÁMBAR Y VERDE, PANTALLA DE CONTRASTE, LÁMPARAS DE 30 Y 75 W ESPECIAL PARA TRÁFICO, CIMENTACIONES, OBRA MECÁNICA, REALIZACIÓN DE PRUEBAS Y SINCRONIZACIÓN. TERMINADO Y FUNCIONANDO.	
			Mano de obra	51,170000
			Maquinaria	1,877720
			Resto de obra y materiales	3.680,763360
			TOTAL PARTIDA	3.733,81
0347	PN-SEM02	Ud	MONTAJE Y DESMONTAJE DE SEMÁFORO TIPO COLUMNA PROVISIONAL, DE 6 M. DE ALTURA, Y 5,5 M. DE VUELO,CONSISTENTE EN SEMÁFOROS DE INYECCIÓN DE ALUMINIO, FOCOS DE D=200 MM., LENTES ROJO, ÁMBAR Y VERDE, PANTALLA DE CONTRASTE, LÁMPARAS DE 30 Y 75 W ESPECIAL PARA TRÁFICO, CIMENTACIONES, OBRA MECÁNICA, REALIZACIÓN DE PRUEBAS Y SINCRONIZACIÓN. TERMINADO Y FUNCIONANDO.	
			Mano de obra	51,170000
			Maquinaria	1,877720
			Resto de obra y materiales	1.931,010760
			TOTAL PARTIDA	1.984,06
0348	PN-SEM03	Ud	TRASLADO DE CÁMARA CCTV TRÁFICO	
			Mano de obra	516,505190
			Resto de obra y materiales	2.398,542700
			TOTAL PARTIDA	2.915,05
0349	PN-SEÑ-01	Ml	PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN, EN BANDA DE 10 CM. DE ANCHO, REALMENTE PINTADO, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.	
			Mano de obra	0,639274
			Maquinaria	0,120497
			Resto de obra y materiales	0,343460
			TOTAL PARTIDA	1,10

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0350	PN-SEÑ-02	Ml	PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN, EN BANDA DE 30 CM. DE ANCHO, REALMENTE PINTADO, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.	
			Mano de obra	1,917821
			Maquinaria	0,361491
			Resto de obra y materiales	1,030320
			TOTAL PARTIDA	3,31
0351	PN-SEÑ-03	M2	PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE, REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN EN PASOS DE PEATONES O CEBREADOS. INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.	
			Mano de obra	4,252263
			Maquinaria	5,395460
			Resto de obra y materiales	3,404840
			TOTAL PARTIDA	13,05
0352	PN-SEÑ-04	M2	PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPENENTE REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN EN FLECHAS Y LETREROS, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.	
			Mano de obra	4,412122
			Maquinaria	5,594956
			Resto de obra y materiales	3,426380
			TOTAL PARTIDA	13,43
0353	PN-SEÑ-05	M2	FRESADO DE PINTURA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE EN PASOS DE CEBRA Y SÍMBOLOS	
			Mano de obra	2,809980
			Maquinaria	11,931930
			Resto de obra y materiales	0,884520
			TOTAL PARTIDA	15,63
0354	PN-SEÑ-06	Ud	COLOCACIÓN DE CAPTAFARO RETRORREFLECTANTE DOS CARAS EN PAVIMIENTO	
			Mano de obra	0,808020
			Resto de obra y materiales	2,984680
			TOTAL PARTIDA	3,79
0355	PN-TEL01	Ud	CÁMARA DE REGISTRO NORMALIZADA DE TELEFÓNICA TIPO gABP-I EJECUTADA IN SITU, INCLUSO TAPA DE REGISTRO, TOTALMENTE TERMINADA.	
			Resto de obra y materiales	2.742,187050
			TOTAL PARTIDA	2.742,19
0356	PN-TEL02	Ud	CÁMARA DE REGISTRO NORMALIZADA DE TELEFÓNICA TIPO gJP EJECUTADA IN SITU, INCLUSO TAPA DE REGISTRO, TOTALMENTE TERMINADA.	
			Resto de obra y materiales	3.323,563710
			TOTAL PARTIDA	3.323,56
0357	PN-TEL03	Ud	CÁMARA DE REGISTRO NORMALIZADA DE TELEFÓNICA TIPO gTP EJECUTADA IN SITU, INCLUSO TAPA DE REGISTRO, TOTALMENTE TERMINADA.	
			Resto de obra y materiales	4.313,149640
			TOTAL PARTIDA	4.313,15

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN		IMPORTE
0358	PN-TEL06	Ud	CONEXIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICO DE 128 FIBRAS.		
				Resto de obra y materiales	10.488,975600
				TOTAL PARTIDA	10.488,98
0359	PN-TEL07	Ud	CONEXIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICO DE 16 FIBRAS.		
				Resto de obra y materiales	1.849,042800
				TOTAL PARTIDA	1.849,04
0360	PN-TEL08	Ud	CONEXIÓN DE CABLE DE FIBRA ?PTICO DE 192 FIBRAS.		
				Resto de obra y materiales	15.628,534000
				TOTAL PARTIDA	15.628,53
0361	PN-TEL09	Ud	CONEXIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICO DE 64 FIBRAS.		
				Resto de obra y materiales	5.349,417200
				TOTAL PARTIDA	5.349,42
0362	PN-TEL10	Ml	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE 300 P.		
				Mano de obra	5,782454
				Resto de obra y materiales	38,570520
				TOTAL PARTIDA	44,35
0363	PN-TEL11	Ud	EMPALME RECTO DE 300 P CON MANGUITO ESTANCO		
				Mano de obra	5,485142
				Resto de obra y materiales	6.339,701500
				TOTAL PARTIDA	6.345,19
0364	PN-TEL12	Ud	CONEXIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICO DE 72 FIBRAS.		
				Resto de obra y materiales	5.991,862000
				TOTAL PARTIDA	5.991,86
0365	PN-TEL13	Ml	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE 4 PARES		
				Mano de obra	5,782454
				Resto de obra y materiales	2,594120
				TOTAL PARTIDA	8,38
0366	PN-TEL14	Ml	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE 8 PARES		
				Mano de obra	5,782454
				Resto de obra y materiales	6,473720
				TOTAL PARTIDA	12,26
0367	PN-TEL15	Ml	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE 10 PARES		
				Mano de obra	5,782454
				Resto de obra y materiales	7,766920
				TOTAL PARTIDA	13,55
0368	PN-TEL16	Ud	EMPALME RECTO DE 4 P CON MANGUITO ESTANCO		
				Mano de obra	5,485142
				Resto de obra y materiales	148,729100
				TOTAL PARTIDA	154,21
0369	PN-TEL17	Ud	EMPALME RECTO DE 8 P CON MANGUITO ESTANCO		
				Mano de obra	5,485142
				Resto de obra y materiales	376,841100
				TOTAL PARTIDA	382,33

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN		IMPORTE
0370	PN-TEL18	Ud	EMPALME RECTO DE 10 P CON MANGUITO ESTANCO		
				Mano de obra	5,485142
				Resto de obra y materiales	297,129100
				TOTAL PARTIDA	302,61
0371	PN-TIERRAS	Ud	Valoración del suministro y colocación de todas las instalaciones de redes de tierra totalmente ejecutadas necesarias para el tramo Renfe - Guadalmedina.		
				Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA	66.219,15
0372	PN-TRF01	Mes	BRIGADA MANTENIMIENTO DESVÍOS DE TRÁFICO		
				Mano de obra	10.278,360000
				Resto de obra y materiales	616,701600
				TOTAL PARTIDA	10.895,06
0373	PN-TRF02	Mes	EQUIPO DE LIMPIEZA DE VIARIO COMPUESTO POR 2 BARREDORAS, 2 EQUIPOS DE PRESIÓN, Y PERSONAL PARA LA LIMPIEZA MANUAL, INCLUYENDO P.P. DE TRABAJOS EN HORARIO NOCTURNO Y FESTIVO.		
				Mano de obra	1.670,126199
				Maquinaria	2.645,838370
				Resto de obra y materiales	258,957900
				TOTAL PARTIDA	4.574,92
0374	PNABA01	Ud	VÁLVULA MARIPOSA BRIDA PN16 D=600 MM. CON DISCO INOXIDABLE, MONTADA SOBRE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADA.		
				Mano de obra	1.213,240000
				Maquinaria	1.365,000000
				Resto de obra y materiales	17.853,344800
				TOTAL PARTIDA	20.431,58
0375	PNABA02	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE MIXTO PN16 D=800 MM. MONTADO EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES Y ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO.		
				Mano de obra	455,220000
				Maquinaria	682,500000
				Resto de obra y materiales	4.529,548800
				TOTAL PARTIDA	5.667,27
0376	PNABA03	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE MIXTO PN16 D=600 MM. MONTADO EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES Y ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO.		
				Mano de obra	247,780000
				Maquinaria	546,000000
				Resto de obra y materiales	3.117,991000
				TOTAL PARTIDA	3.911,77

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0377	PNABA04	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE MIXTO PN16 D=500 MM. MONTADO EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES Y ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO.	
			Mano de obra.....	174,600000
			Maquinaria.....	546,000000
			Resto de obra y materiales.....	2.269,596400
			TOTAL PARTIDA.....	2.990,20
0378	PNABA05	Ud	NUDOS 4 Y 5: VENTOSA DE CUERPO COMPACTO, PN16 D=100 MM. SOBRE TUBERÍA DE FD D=600 MM., i/TE E-B-E D=600/ 100/ 600 MM., VÁLVULA DE COMPUERTA D=100 MM., KIT DE TORNILLERÍA PARA BRIDA D=100 MM., SALIDA EN TUBERÍA DE POLIETILENO PE D=100 MM. Y CODO B-B D=100MM. COMPLETAMENTE INSTALADA.	
			Mano de obra.....	326,608000
			Maquinaria.....	546,000000
			Resto de obra y materiales.....	4.642,103480
			TOTAL PARTIDA.....	5.514,71
0379	PNABA06	UD	VENTOSA DE CUERPO COMPACTO PN16 Ø100 MM. SOBRE TUBERÍA FD Ø500 MM., i/TE E-B-E Ø500/ Ø100/ Ø500 MM., VÁLVULA DE COMPUERTA Ø100 MM., KIT DE TORNILLERÍA PARA BRIDA Ø100 MM., SALIDA EN TUBERÍA DE POLIETILENO PEØ100 MM. Y CODO B-B Ø100MM. COMPLETAMENTE INSTALADA.	
			Mano de obra.....	322,372000
			Maquinaria.....	546,000000
			Resto de obra y materiales.....	4.153,411920
			TOTAL PARTIDA.....	5.021,78
0380	PNABA07	Ud	NUDO 3. DESAGÜE EN PUNTO INFERIOR DE LA TUBERÍA FD D=800 MM., FORMADO POR TE E-B-E D=800/200/800 MM., VÁLVULA DE COMPUERTA D=200 MM., BRIDA ENCHUFE D=200 MM., CODO B-B 45º D=200 MM., KIT DE TORNILLERÍA PARA BRIDA D=800 MM. Y SALIDA EN TUBERÍA DE POLIETILENO PE D=200 MM. COMPLETAMENTE INSTALADA.	
			Mano de obra.....	1.666,440000
			Maquinaria.....	1.092,000000
			Resto de obra y materiales.....	8.148,302800
			TOTAL PARTIDA.....	10.906,74
0381	PNABA08	Ud	VÁLVULA MARIPOSA BRIDA PN16 D=500 MM. CON DISCO INOXIDABLE, MONTADA SOBRE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADA.	
			Mano de obra.....	585,562000
			Maquinaria.....	1.433,250000
			Resto de obra y materiales.....	12.542,335920
			TOTAL PARTIDA.....	14.561,15

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0382	PNABA09	Ud	TE DE FUNDICIÓN DÚCTIL B-B-B DE DIÁMETROS D=800/600/800 MM., COLOCADA EN TUBERÍA DE FUNDICÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, i/JUNTAS ELÁSTICAS Y KIT DE TORNILLERÍA PARA BRIDA D=800 MM., SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO.	
			Mano de obra.....	518,030000
			Maquinaria.....	887,250000
			Resto de obra y materiales.....	8.022,211600
			TOTAL PARTIDA.....	9.427,49
0383	PNABA10	Ml	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL CENTRIFUGADA D=600 MM., REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO METALÚRGICO, METALIZADA EXTERIORMENTE CON ZINC Y ACABADO CON PINTURA BITUMINOSA INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y JUNTA ELÁSTICA. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
			Mano de obra.....	42,787500
			Resto de obra y materiales.....	306,773500
			TOTAL PARTIDA.....	349,56
0384	PNABA11	Ml	PRUEBA DE PRESIÓN REALIZADA A TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DIÁMETRO ?600 MM., SEGÚN COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA.	
			Mano de obra.....	7,793300
			Resto de obra y materiales.....	1,254760
			TOTAL PARTIDA.....	9,05
0385	PNABA12	Ml	TRATAMIENTO DE CLORACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DIÁMETRO Ø600 MM. INCLUIDAS PRUEBAS Y ENSAYOS SEGÚN COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA.	
			Mano de obra.....	42,444400
			Resto de obra y materiales.....	83,827440
			TOTAL PARTIDA.....	126,27
0386	PNABA13	Ud	NUDO 1. EJECUCIÓN DE CÁMARA DE REGISTRO PARA ALOJAMIENTO DEL NUDO DE CONEXIÓN DE LAS TUBERÍAS D=800/600/500 MM. DIMENSIONES 4,80 ML x 2,30 ML x 3,60 ML, i/TAPA PARA ARQUETÓN CONSTITUIDA POR COBIJAS METÁLICAS DE DIMENSIONES 2,40 ML X 0,90 ML Y PERFILERÍA, PARA RESISTIR CARGAS DE TRÁFICO, TOTALMENTE EJECUTADA.	
			Mano de obra.....	2.543,520000
			Maquinaria.....	2.684,340000
			Resto de obra y materiales.....	15.015,269020
			TOTAL PARTIDA.....	20.243,13

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0387	PNABA16	Ud	NUDO 2. OBRA MECÁNICA PARA EL ENTRONQUE DE LA TUBERÍA DE FD D=800 MM. CON TUBERÍA DE H.A. CON CAMISA CHAPA EN LA AVENIDA DE LA AURORA, INCLUYENDO LA INSTALACIÓN DE UNA BRIDA LISO DE CALDELERÍA DE MEDIDA EXTERIOR DE 843 MM. CON BRIDA ?800 MM., PN16, CON REBAJE PARA SOLDAR CARRETE, UN CODO B-B 90º D=800 MM., UNA BRIDA EU D=800 MM. TOLERANCIA 810/845, UN MANGUITO UNIVERSAL EU D=800 MM. TOLERANCIA 810/845 (843 MM.), UNA TAPA CIEGA D=800 MM. Y 3 KIT TORNILLER?AS PARA BRIDAS D=800 MM. MEDIDA EL CONJUNTO INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO,PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SSAA AB4', SIGUIENDO INDICACIONES DE LA COMPAÑÍA EMASA.	
			Mano de obra	1.798,680000
			Maquinaria	1.023,750000
			Resto de obra y materiales	13.250,159200
			TOTAL PARTIDA	16.072,59
0388	PNABA17	Ud	NUDO 2: LOCALIZACIÓN DEL PUNTO DE ENTRONQUE DE LA TUBERÍA DE FD D=800 MM. EN LA AVENIDA DE LA AURORA, EJECUTADAS EN FASES SUCESIVAS, COMPATIBILIZANDOSE CON EL TRÁFICO RODADO, i/EJECUCIÓN DE LOS DESVÍOS PROVISIONALES DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO CORRESPONDIENTES. INCLUYE LA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS, EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR DE LAS ZANJAS Y LA PROTECCIÓN CON CHAPA METÁLICA DE 18 MM.	
			Mano de obra	10.054,480000
			Maquinaria	13.715,040000
			Resto de obra y materiales	1.426,171200
			TOTAL PARTIDA	25.195,69
0389	PNABA18	Ud	NUDO 6.1 Y NUDO 6.2: OBRA MECÁNICA PARA EL ENTRONQUE DE LA TUBERÍA DE FD D=500 MM. CON TUBERÍA DE IGUALES CARACTERÍSTICAS EN PASEO DE LOS TILOS, INCLUYENDO LA INSTALACIÓN DE UNA TE E-B-E D=500/500/500 MM., CARRETE DE DESMONTAJE MIXTO D=500 MM. PN16, BRIDA ENCHUFE D=500 MM., VÁLVULA DE MARIPOSA, BRIDA Y VARIOS KIT DE TORNILLERÍAS PARA BRIDAS D=500 MM. MEDIDO EL CONJUNTO, INSTALADO. PROBADO Y FUNCIONANDO, PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SSAA AB4', SIGUIENDO INDICACIONES DE LA COMPAÑÍA EMASA.	
			Mano de obra	2.164,580000
			Maquinaria	1.638,000000
			Resto de obra y materiales	18.163,609200
			TOTAL PARTIDA	21.966,19
0390	PNABA19	Ud	VÁLVULA MARIPOSA BRIDA PN16 D=800 MM. CON DISCO INOXIDABLE, MONTADA SOBRE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADA.	
			Mano de obra	942,990000
			Maquinaria	682,500000
			Resto de obra y materiales	19.592,296800
			TOTAL PARTIDA	21.217,79

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0391	PNABA20	Ud	NUDOS 11, 14, 16 Y 19: OBRA CIVIL PARA LA EJECUCIÓN DE ENTRONQUE DE TUBERÍA FD D=500 MM PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SSAA DE ABASTECIMIENTO, SIGUIENDO INDICACIONES DE LA COMPAÑÍA EMASA, INCLUYENDO LA APERTURA DE EXCAVACIÓN PARA CONEXIÓN, ENTIBACIÓN Y APUNTALAMIENTOS PROVISIONALES DE SERVICIOS EXISTENTES, COMPATIBILIZANDOSE CON EL TRÁFICO RODADO, i/EJECUCÓN DE LOS DESVÍOS PROVISIONALES DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO CORRESPONDIENTES.	
			Mano de obra	2.217,340000
			Maquinaria	3.890,300000
			Resto de obra y materiales	1.632,062760
			TOTAL PARTIDA	7.739,70
0392	PNABA22	Ud	INSTALACIÓN DE MANGUITO UNIVERSAL PN16 DIÁMETRO NOMINAL D=600 MM. MEDIDO EL CONJUNTO, INSTALADO. PROBADO Y FUNCIONANDO.	
			Mano de obra	210,040000
			Maquinaria	273,000000
			Resto de obra y materiales	1.921,167200
			TOTAL PARTIDA	2.404,21
0393	PNABA23	Ud	NUDO15: OBRA MECÁNICA PARA EL ENTRONQUE DE TUBERÍA DE FD D=600 MM. CON TUBERÍA DE H.A. CON CAMISA CHAPA D=600 / 643 MM. EN CALLE ESLAVA, INCLUYENDO LA INSTALACIÓN DE UNA BRIDA LISA DE CALDELERÍA D=600 / 643 MM. PN16, CON REBAJE PARA SOLDADURA, UN CODO B-B 90º FD D=600 MM, UNA BRIDA EU D=600 / 643 MM, UN MANGUITO EU D=600 / 643 MM, UN CODO B-B 45º FD D=600 MM, UN CARRETE DE MONTAJE FD D=600 MM, UN CODO B-B 45º FD D=600 MM ADEMÁS DE UNA BRIDA CIEGA FD D=600 MM (PARA PRUEBA DE TUBERÍA), INCLUYENDO KITS DE TORNILLERÍA, MEDIDO EL CONJUNTO, INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO, PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SSAA AB4', SIGUIENDO INDICACIONES DE LA COMPAÑÍA EMASA.	
			Mano de obra	2.060,580000
			Maquinaria	1.365,000000
			Resto de obra y materiales	16.567,906800
			TOTAL PARTIDA	19.993,49
0394	PNABA25	Ud	VÁLVULA DE RETENCIÓN FD D=200, i/BRIDAS DE CONEXIÓN D=200 Y KITS DE TORNILLERÍA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	
			Mano de obra	344,842000
			Maquinaria	95,520000
			Resto de obra y materiales	899,607320
			TOTAL PARTIDA	1.339,97

Málaga, Enero de 2016

Gerente del Proyecto	Ingeniero autor del proyecto
D. Miguel A. García Cañizares	Dña. Marta B. Zarzo Varela

CUADRO DE PRECIOS 2

P.Terminación Lineas 1 y 2 Metro de Málaga. Tr. Guadalmedina-Renfe Página 34

3: PRESUPUESTO

3.1: PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01 INFRAESTRUCTURAS			
	SUBCAPÍTULO 01.01 Tunel entre Cola de Maniobras y E. Guadalmedina.			
	APARTADO 01.01.01 Demoliciones, excavaciones y rellenos			
0301-01	M3 DEMOLICIÓN DE MACIZOS Y PANTALLAS DE HORMIGÓN ARMA			
	DEMOLICIÓN DE MACIZOS Y PANTALLAS DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.			
		689,12	17,87	12.314,57
0301-03	M2 DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE			
	DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE, LOSAS DE HORMIGÓN Y PAVIMENTOS ACERADOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.			
		5.653,69	18,75	106.006,69
0301-13	MI CORTE DE PANTALLAS DE HORMIGON			
	CORTE DE PANTALLA DE 80 CM. DE ESPESOR CON DISCO DE DIAMANTE. TERMINADO			
		64,20	1.156,48	74.246,02
0301-14	Ud CORTE Y EXTRACCION DE ANCLAJE PROVISIONAL EXISTENTE			
	CORTE Y EXTRACCION DE ANCLAJE PROVISIONAL EXISTENTE DURANTE LA EJECUCION DE PANTALLAS.			
		20,00	427,16	8.543,20
0324-01	M3 EXCAVACIÓN ENTRE PANTALLAS, BAJO CUBIERTO			
	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, BAJO LOSA O BÓVEDA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELIMINACIÓN Y RETIRADA DE CONDUCCIONES DE SERVICIOS AFECTADOS, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO.			
		65.338,82	8,19	535.124,94
0324-02	M3 EXCAVACIÓN ENTRE PANTALLAS A CIELO ABIERTO			
	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, A CIELO ABIERTO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELIMINACIÓN Y RETIRADA DE CONDUCCIONES DE SERVICIOS AFECTADOS, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO.			
		13.114,13	5,46	71.603,15
0330-01	M3 TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN			
	TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO COMPACTACIÓN			
		1.097,00	1,10	1.206,70
0510-52	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL			
	ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION. TERMINADA.			
		519,30	16,48	8.558,06
0610-25	M3 HORMIGON HM-20/B/20/I			
	HORMIGON PREAMASADO HM-20/B/20/I PUESTO EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y TERMINADO.			
		275,99	51,38	14.180,37

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2420-05	MI VALLA MOVIL DE CONTENCIÓN DE PEATONES DE 250 CM. PARA TRES USOS			
	VALLA MOVIL DE CONTENCI?N DE PEATONES DE 250 CM. DE LONGITUD Y 100 CM. DE ALTURA, PARA TRES USOS, PROVISTA DE ENGANCHES LATERALES CON EL FIN DE ALINEARSE UNAS CON OTRAS, TOTALMENTE COLOCADA.			
		500,00	15,01	7.505,00
2420-30	MI VALLA DE CONTENCIÓN Y DELIMITACIÓN DE 2 M SOBRE PIES DE HORMIGON			
	VALLA DE CONTENCI?N DE PEATONES Y DELIMITACI?N DE 2 M DE ALTURA DE ACERO GALVANIZADO, TRES USOS, COLOCADA SOBRE PIES DE HORMIGON, INCLUSO MALLA PL?STICA ATADA A LA VALLA ANTISALPICADURA.			
		300,00	7,71	2.313,00
	TOTAL APARTADO 01.01.01 Demoliciones, excavaciones y			841.601,70
	APARTADO 01.01.02 Estructura			
0309-01	M2 PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA LA EJECUCIÓN DE LOSAS INSITU			
	PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA LA EJECUCIÓN DE LOSAS O BÓVEDA IN SITU, INCLUSO RASANTEO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UNA CAPA DE MORTERO DE 5 CM DE ESPESOR MÍNIMO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA PLÁSTICA.			
		14.768,95	3,78	55.826,63
0600-05	Kg ACERO CORRUGADO B 500 S			
	ACERO CORRUGADO PARA ARMAR B 500 S. INCLUSO ELABORACION, CORTES, ATADO, SEPARADORES Y COLOCACION.			
		3.779.870,75	0,70	2.645.909,53
0610-23	M3 HORMIGON HA-30/B/20/IIA			
	HORMIGON PREAMASADO HA-30/B/20/IIA PUESTO EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y TERMINADO.			
		11.984,84	64,25	770.025,97
0610-53	M3 HORMIGON HA-30/B/20/IIA+QA			
	HORMIGON PREAMASADO HA-30/B/20/IIA+QA PUESTO EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y TERMINADO.			
		2.865,35	70,91	203.181,97
0640-01	Kg ACERO ESTRUCTURA METALICA			
	ACERO DE CUALQUIER CALIDAD EN ESTRUCTURA METALICA ELECTROSOLDADA, FORMADO POR PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TRANSPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE, PROTECCION ANTICORROSIVA Y PINTURA DE ACABADO. TOTALMENTE TERMINADA.			
		153.655,58	0,99	152.119,02
PN-PAN02	M2 PANTALLAS E=0.80 GRAVA			
	EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 0,80 M DE ESPESOR EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, RELLENO CON GRAVA, P.P. DE REBAJE PREVIO DE 1 M. PARA FORMACION DE MURETES GUIAS, EJECUTADA CON EMPLEO DE LODOS BENTONÍTICOS MEDIANTE EQUIPO DE CUCHARA ACCIONADA HIDRÁULICAMENTE O POR CABLE, INCLUSO EMPLEO DE TRÉPANO SI FUERA NECESARIO, P.P. DE CONSTRUCCÓN Y DEMOLICIÓN DE MURETES GUÍA, DESARENADO Y CARGA DESDE LA MÁQUINA PANTALLADORA A CAMIÓN, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS CUALQUIERA QUE SEA LA DISTANCIA, PREVIO DESECADO EN ACOPIO INTERMEDIO, E INCLUSO RETIRADA A VERTEDERO DEL RELLENO DE GRAVA.			
		207,64	67,61	14.038,54

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0672-17	M2 PANTALLAS E=0.80 HA-30/F/15/IIA-QA			
	EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 0,80 M DE ESPESOR EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO HORMIGÓN HA-30/F/15/IIA-QA, P.P. DE REBAJE PREVIO DE 1 M. PARA FORMACION DE MURETES GUIAS, DEMOLICION DE ESCOLLERA, PICADO DE PANTALLAS PARA RECIBIDO DE VIGAS, MUROS Y LOSAS, COLOCACIÓN DE ARMADURA (SIN SUMINISTRO Y MONTAJE), LIMPIEZA DE PANTALLA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN, EJECUTADA CON EMPLEO DE LODOS BENTONÍTICOS MEDIANTE EQUIPO DE CUCHARA ACCIONADA HIDRÁULICAMENTE O POR CABLE, INCLUSO EMPLEO DE TRÉPANO SI FUERA NECESARIO, CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE MURETES GUÍA, TRATAMIENTO DE LAS JUNTAS, DESARENADO Y CARGA DESDE LA MÁQUINA PANTALLADORA A CAMIÓN , TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS CUALQUIERA QUE SEA LA DISTANCIA: PREVIO DESECADO EN ACOPIO INTERMEDIO.			
		7.907,27	117,74	931.001,97
PN-PAN03	M2 PANTALLAS E=1.00 GRAVA			
	EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 1,00 M DE ESPESOR EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, RELLENO CON GRAVA, P.P. DE REBAJE PREVIO DE 1 M. PARA FORMACION DE MURETES GUIAS, EJECUTADA CON EMPLEO DE LODOS BENTONÍTICOS MEDIANTE EQUIPO DE CUCHARA ACCIONADA HIDRÁULICAMENTE O POR CABLE, INCLUSO EMPLEO DE TRÉPANO SI FUERA NECESARIO, P.P. DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE MURETES GUÍA, DESARENADO Y CARGA DESDE LA MÁQUINA PANTALLADORA A CAMIÓN,TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS CUALQUIERA QUE SEA LA DISTANCIA, PRECIO DESECADO EN ACOPIO INTERMEDIO, E INCLUSO RETIRADA A VERTEDERO DEL RELLENO DE GRAVA.			
		193,66	75,83	14.685,24
0672-18	M2 PANTALLAS E=1.00 HA-30/F/15/IIA-QA			
	EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 1,00 M DE ESPESOR EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO HORMIGÓN HA-30/F/15/IIA-QA, P.P. DE REBAJE PREVIO DE 1 M. PARA FORMACION DE MURETES GUIAS, DEMOLICION DE ESCOLLERA, PICADO DE PANTALLAS PARA RECIBIDO DE VIGAS, MUROS Y LOSAS, COLOCACIÓN DE ARMADURA (SIN SUMINISTRO Y MONTAJE), LIMPIEZA DE PANTALLA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN, EJECUTADA CON EMPLEO DE LODOS BENTONÍTICOS MEDIANTE EQUIPO DE CUCHARA ACCIONADA HIDRÁULICAMENTE O POR CABLE, INCLUSO EMPLEO DE TRÉPANO SI FUERA NECESARIO, CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE MURETES GUÍA, TRATAMIENTO DE LAS JUNTAS, DESARENADO Y CARGA DESDE LA MÁQUINA PANTALLADORA A CAMIÓN, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS CUALQUIERA QUE SEA LA DISTANCIA: PREVIO DESECADO EN ACOPIO INTERMEDIO			
		4.224,08	129,34	546.342,51
0673-02	Kg ACERO EN CHAPA ESTRUCTURAL PARA TABLESTACAS			
	ACERO PARA EJECUCIÓN DE TABLESTACAS DE 104 KG/M² HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 16 M			
		24.979,50	1,98	49.459,41
0675-01	Ud ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 20 MM DE DIÁMETRO			
	ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 20 MM DE DIÁMETRO Y 50 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO TALADRO, BARRA CORRUGADA Y RESINA EPOXI			
		3.436,00	6,91	23.742,76
0675-10	Ud ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 16 MM DE DIÁMETRO			
	ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 16 MM DE DIÁMETRO Y 35 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO TALADRO, BARRA CORRUGADA Y RESINA EPOXI			
		2.368,00	6,28	14.871,04

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0675-15	Ud ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 25 MM DE DIÁMETRO			
	ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 25 MM DE DIÁMETRO Y 60 CM DE PROFUNDIDAD, TALADRO, BARRA CORRUGADA Y RESINA EPOXI			
		3.253,00	8,99	29.244,47
0677-07	MI COLUMNA JET-GROUTING TIPO II DE 1,20 M DIÁMETRO			
	COLUMNA DE JET-GROUTING TIPO II CON UN DIÁMETRO APROXIMADO DE 1,20 M. INCLUSO PERFORACIÓN.			
		960,00	149,40	143.424,00
0677-11	Ud TRANSPORTE Y EMPLAZ. EQUIPO JET GROUTING			
	TRANSPORTE Y EMPLAZAMIENTO DE EQUIPO DE JET GROUTING PARA TRATAMIENTOS PUNTUALES, INCLUSO MONTAJE, INSTALACION Y DESMONTAJE.			
		1,00	6.455,74	6.455,74
0679-01	M2 PANTALLA BENTONITA			
	PANTALLA DE BENTONITA-CEMENTO O MORTERO DE E= 60 CM.			
		1.342,56	78,52	105.417,81
0680-01	M2 ENCOFRADO DE MADERA VERTICAL			
	ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.			
		4.439,00	13,81	61.302,59
0680-05	M2 ENCOFRADO DE MADERA HORIZONTAL			
	ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS HORIZONTALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.			
		810,00	20,69	16.758,90
0680-20	M3 ENCOFRADO PERDIDO POLIESTIRENO			
	ENCOFRADO PERDIDO EN POLIESTIRENO EXPANDIDO. TERMINADO.			
		702,34	33,22	23.331,73
0680-26	M2 ENCOFRADO PERDIDO METALICO EN JUNTAS			
	ENCOFRADO PERDIDO METALICO SIN GALVANIZAR CON PANEL METAL "DEPLOYE" DE 0,4 MM DE ESPESOR TIPO 13-30-15-10. TOTALMENTE COLOCADO.			
		792,00	9,74	7.714,08
0681-01	M3 CIMBRA			
	CIMBRA, INCLUSO P.P. DE APOYOS, ALQUILER, MONTAJE Y DESMONTAJE.			
		2.739,17	6,01	16.462,41
0690-04	Ud TRATAMIENTO DE JUNTA ENTRE PANTALLAS			
	TRATAMIENTO DE JUNTA ENTRE PANTALLAS FRENTE A FILTRACIONES.			
		10,00	961,46	9.614,60
0690-51	M2 GEOTEXTIL ANTIPUNZANTE 400 GR/M2			
	MANTA GEOTEXTIL ANTIPUNZONANTE Y DRENANTE DE 400 GR/M2, PUESTA EN OBRA, INCLUYENDO RECORTES Y SOLAPES, TOTALMENTE TERMINADA.			
		4.285,69	1,49	6.385,68
0690-52	M2 LÁMINA DE BETÚN			
	LÁMINA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE BETÚN SBS DE 4 KG/M2, ARMADA CON TEJIDO DE POLIESTER, PUESTA EN OBRA SOBRE LAS ESTRUCTURAS, INCLUYENDO RECORTES Y SOLAPES, TOTALMENTE TERMINADA.			
		4.285,69	5,84	25.028,43

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN-IMP01	M2 FRATASADO SUPERFICIAL PARA IMPERMEABILIZAR			
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL EN LOSAS CON FRATASADO MECÁNICO, INCLUSO FORMACIÓN DE JUNTAS.			
		4.285,69	3,66	15.685,63
PN-IMP07	MI IMPERMEABILIZACIÓN CANTO DE DINTEL			
	IMPERMEABILIZACIÓN EN CANTO DE DINTEL CON EMULSIÓN BITUMINOSA DE IMPRIMACIÓN, LÁMINA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE BETÚN SBS DE 4 KG/M2 Y MANTA GEOTEXTIL ANTIPUNZONANTE Y DRENANTE DE 400 GR/M2, PUESTA EN OBRA, INCLUYENDO RECORTES Y SOLAPE, TOTALMENTE TERMINADA.			
		411,78	14,93	6.147,88
PN-IMP08	MI IMPERMEABILIZACIÓN JUNTA HORMIGONADO			
	IMPERMEABILIZACIÓN EN JUNTA DE HORMIGONADO CON EMULSIÓN BITUMINOSA DE IMPRIMACIÓN Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE BETÚN SBS DE 4 KG/M2, PUESTA EN OBRA, INCLUYENDO RECORTES Y SOLAPE, TOTALMENTE TERMINADA.			
		220,00	3,53	776,60
PN-BLOTEC	Ud BLOQUE TÉCNICO EN ACTUACIÓN T1			
	Valoración del bloque técnico ubicado en la cola de maniobras que alberga la ventilación, pozo de bombeo y salida de emergencia según definición prevista en los planos.			
		1,00	337.709,93	337.709,93
PN-TIERRAS	Ud REDES DE TIERRA			
	Valoración del suministro y colocación de todas las instalaciones de redes de tierra totalmente ejecutadas necesarias para el tramo Renfe - Guadalmedina.			
		1,00	66.219,15	66.219,15
0674-01	MI MICROPILOTE Ø 147/168 TUBO ACERO			
		50,00	275,98	13.799,00
0675-04	Ud ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 32 MM DE DIÁMETRO			
	ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 32 MM DE DIÁMETRO Y 60 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO TALADRO, BARRA CORRUGADA Y RESINA EPOXI			
		50,00	11,77	588,50
	TOTAL APARTADO 01.01.02 Estructura.....			6.313.271,72

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 01.01.03 Auscultación			
0696-23	Ud PERNO DE CONVERGENCIA			
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO PARA MEDIDA DE CONVERGENCIAS, APTO PARA LA MEDIDA MEDIANTE CINTA EXTENSOMÉTRICA Y CON DIANA REFLECTANTE PARA LA LECTURA MEDIANTE ESTACIÓN TOTAL DE ALTA PRECISIÓN, INCLUYENDO P.P. DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN.			
		75,00	43,62	3.271,50
0696-24	Ud BASE DE REFERENCIA PARA MEDIDA DE ASIENTOS			
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE REFERENCIA SUPERFICIAL PARA LA MEDIDA DE ASIENTOS, MEDIANTE VARILLA CORRUGADA DE 25 MM DE DIÁMETRO Y 1 M DE LONGITUD, INCLUYENDO CABEZA DE NIVELACIÓN Y ARQUETA DE PROTECCIÓN.			
		14,00	118,42	1.657,88
0696-25	Ud PUNTO PARA NIVELACIÓN DE EDIFICIOS CON REGLETA INVAR			
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONTROL DE DESPLAZAMIENTOS VERTICALES EN EDIFICIOS			
		7,00	24,24	169,68
0696-26	Ud BASE DE NIVELACIÓN PROFUNDA			
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE NIVELACIÓN DE HASTA 20 M DE PROFUNDIDAD, CONSTITUIDA POR UNA VARILLA DE ACERO DE 15 MM DE DIÁMETRO, CON ANCLAJE AL TERRENO, RECUBIERTA POR UN TUBO DE PVC, INCLUYENDO PERFORACIÓN DEL SONDEO, CABEZA DE NIVELACIÓN Y ARQUETA DE PROTECCIÓN			
		1,00	2.013,67	2.013,67
0696-28	Ud TUBERÍA INCLINOMÉTRICA L HASTA 20 M			
	SUMINISTRO DE TUBERÍA PARA MEDIDA CON INCLINÓMETRO BIAXIAL DE HASTA 20 M DE PROFUNDIDAD, INSTALADA EN EL INTERIOR DE UN TUBO DE PVC, EN ALUMINIO ANODIZADO O ABS, INCLUYENDO LA PARTE PROPORCIONAL DE MANQUITOS DE UNIÓN, TAPONES DE CABEZA Y DE FONDO, INSTALACIÓN DE TUBO DE PVC ANCLADO A ARMADURAS, TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN Y ARQUETA DE PROTECCIÓN			
		2,00	896,72	1.793,44
PN-0696-33N	MI PIEZÓMETRO ABIERTO			
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZÓMETRO ABIERTO, INCLUYENDO LA EJECUCIÓN DE LA PERFORACIÓN AUXILIAR HASTA LA PROFUNDIDAD NECESARIA.			
		5,00	73,88	369,40
0696-34	Ud CELULA DE PRESION TOTAL			
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELULA DE PRESION TOTAL PARA INSTALACION EN PANTALLA, DE 10 KG/CM2 DE RANGO, SOBRERANGO OPERATIVO DEL 200% Y PRECISION DEL 0,1 % , INCLUYENDO DISPOSITIVO HIDRAULICO PARA SU FIJACION CONTRA EL TERRENO Y CABLEADO Y CENTRALIZACION			
		11,00	1.025,58	11.281,38
0696-49	Ud ENSAYO SONICO EN PANTALLAS			
	REALIZACIÓN DE ENSAYO SÓNICO DE CONTINUIDAD EN PANTALLAS, HASTA UN MAXIMO DE 8 TOMAS DE DATOS EN LECTURAS CRUZADAS, INCLUYENDO INFORME DE INTERPRETACIÓN, GRUPO DE TUBERIAS TOTALMENTE MECANIZADAS Y COLOCADAS EN OBRA (DISPOSICIÓN MÍNIMA DE 9 TUBOS POR BATACHE), SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITOS. TOTALMENTE TERMINADO.			
		16,00	1.723,11	27.569,76

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0696-50	Ud EXTENSÓMETRO DE CUERDA VIBRANTE PARA DEFORMACIONES			
	EXTENSÓMETRO DE CUERDA VIBRANTE PARA DEFORMACIONES EN ARMADURA DE SENSIBILIDAD 1X10-6 MM Y RANGO 3X10-3 MM.			
		18,00	422,33	7.601,94
0696-51	P.A. PARA LA REALIZACIÓN DETALLADA DE FICHAS DE VIVIENDAS			
	PARA LA REALIZACIÓN DETALLADA DE FICHAS DE VIVIENDAS REGISTRADAS NOTARIALMENTE.			
		1,00	33.078,69	33.078,69
	TOTAL APARTADO 01.01.03 Auscultación.....			88.807,34
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 Tunel entre Cola de Maniobras y			7.243.680,76
	SUBCAPÍTULO 01.02 Estación Guadalmedina			
	APARTADO 01.02.01 Demoliciones, excavaciones y rellenos			
0301-01	M3 DEMOLICIÓN DE MACIZOS Y PANTALLAS DE HORMIGÓN ARMA			
	DEMOLICIÓN DE MACIZOS Y PANTALLAS DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.			
		5,05	17,87	90,24
0301-03	M2 DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE			
	DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE, LOSAS DE HORMIGÓN Y PAVIMENTOS ACERADOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.			
		2.291,07	18,75	42.957,56
0301-14	Ud CORTE Y EXTRACCION DE ANCLAJE PROVISIONAL EXISTENTE			
	CORTE Y EXTRACCION DE ANCLAJE PROVISIONAL EXISTENTE DURANTE LA EJECUCION DE PANTALLAS.			
		20,00	427,16	8.543,20
0324-01	M3 EXCAVACIÓN ENTRE PANTALLAS, BAJO CUBIERTO			
	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, BAJO LOSA O BÓVEDA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELIMINACIÓN Y RETIRADA DE CONDUCCIONES DE SERVICIOS AFECTADOS, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO.			
		87.109,46	8,19	713.426,48
0324-02	M3 EXCAVACIÓN ENTRE PANTALLAS A CIELO ABIERTO			
	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, A CIELO ABIERTO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELIMINACIÓN Y RETIRADA DE CONDUCCIONES DE SERVICIOS AFECTADOS, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO.			
		2.471,72	5,46	13.495,59
0324-07	M3 EXCAVACIÓN PANTALLAS, BAJO CUBIERTO ELIMINACION RAMPAS			
	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN ELIMINACION DE RAMPAS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, BAJO LOSA O BÓVEDA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELIMINACIÓN Y RETIRADA DE CONDUCCIONES DE SERVICIOS AFECTADOS, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO.			
		449,01	16,31	7.323,35
	TOTAL APARTADO 01.02.01 Demoliciones, excavaciones y			785.836,42

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 01.02.02 Estructuras			
PA-ADP	PA ADAPTACIÓN AL PROYECTO DE ARQUITECTURA E INSTALACIONES			
	ADAPTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DENTRO DEL TÚNEL MOTIVADA POR LA ADAPTACIÓN DE ÉSTA AL PROYECTO DE ARQUITECTURA E INSTALACIONES, ACTUALMENTE EN REDACCIÓN. INCLUIDA P/P DE DEMOLICIONES.			
		1,00	200.000,00	200.000,00
0309-01	M2 PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA LA EJECUCIÓN DE LOSAS INSITU			
	PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA LA EJECUCIÓN DE LOSAS O BÓVEDA IN SITU, INCLUSO RASANTEO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UNA CAPA DE MORTERO DE 5 CM DE ESPESOR MÍNIMO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA PLÁSTICA.			
		14.760,20	3,78	55.793,56
0600-05	Kg ACERO CORRUGADO B 500 S			
	ACERO CORRUGADO PARA ARMAR B 500 S. INCLUSO ELABORACION, CORTES, ATADO, SEPARADORES Y COLOCACION.			
		2.639.522,06	0,70	1.847.665,44
0610-23	M3 HORMIGON HA-30/B/20/IIA			
	HORMIGON PREAMASADO HA-30/B/20/IIA PUESTO EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y TERMINADO.			
		7.468,76	64,25	479.867,83
0610-53	M3 HORMIGON HA-30/B/20/IIA+QA			
	HORMIGON PREAMASADO HA-30/B/20/IIA+QA PUESTO EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y TERMINADO.			
		6.252,23	70,91	443.345,63
0640-01	Kg ACERO ESTRUCTURA METALICA			
	ACERO DE CUALQUIER CALIDAD EN ESTRUCTURA METALICA ELECTROSOLDADA, FORMADO POR PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TRANSPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE, PROTECCION ANTICORROSIVA Y PINTURA DE ACABADO. TOTALMENTE TERMINADA.			
		297.054,20	0,99	294.083,66
PN-0640-01N	Kg ACERO ESTRUCTURA METALICA DE SEGUNDO USO			
	REUTILIZACIÓN DE ACERO DE APUNTALAMIENTO PROVISIONAL DE CUALQUIER CALIDAD EN ESTRUCTURA METALICA ELECTROSOLDADA, FORMADO POR PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TRANSPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE, PROTECCION ANTICORROSIVA Y PINTURA DE ACABADO. TOTALMENTE TERMINADA. ACERO DE SEGUNDO USO.			
		5.000,00	0,54	2.700,00
PN-PAN02	M2 PANTALLAS E=0.80 GRAVA			
	EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 0,80 M DE ESPESOR EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, RELLENO CON GRAVA, P.P. DE REBAJE PREVIO DE 1 M. PARA FORMACION DE MURETES GUIAS, EJECUTADA CON EMPLEO DE LODOS BENTONÍTICOS MEDIANTE EQUIPO DE CUCHARA ACCIONADA HIDRÁULICAMENTE O POR CABLE, INCLUSO EMPLEO DE TRÉPANO SI FUERA NECESARIO, P.P. DE CONSTRUCCÓN Y DEMOLICIÓN DE MURETES GUÍA, DESARENADO Y CARGA DESDE LA MÁQUINA PANTALLADORA A CAMIÓN, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS CUALQUIERA QUE SEA LA DISTANCIA, PREVIO DESECADO EN ACOPIO INTERMEDIO, E INCLUSO RETIRADA A VERTEDERO DEL RELLENO DE GRAVA.			
		6,00	67,61	405,66

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0672-17	M2 PANTALLAS E=0.80 HA-30/F/15/IIA-QA			
	EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 0,80 M DE ESPESOR EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO HORMIGÓN HA-30/F/15/IIA-QA, P.P. DE REBAJE PREVIO DE 1 M. PARA FORMACION DE MURETES GUIAS, DEMOLICION DE ESCOLLERA, PICADO DE PANTALLAS PARA RECIBIDO DE VIGAS, MUROS Y LOSAS, COLOCACIÓN DE ARMADURA (SIN SUMINISTRO Y MONTAJE), LIMPIEZA DE PANTALLA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN, EJECUTADA CON EMPLEO DE LODOS BENTONÍTICOS MEDIANTE EQUIPO DE CUCHARA ACCIONADA HIDRÁULICAMENTE O POR CABLE, INCLUSO EMPLEO DE TRÉPANO SI FUERA NECESARIO, CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE MURETES GUÍA, TRATAMIENTO DE LAS JUNTAS, DESARENADO Y CARGA DESDE LA MÁQUINA PANTALLADORA A CAMIÓN , TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS CUALQUIERA QUE SEA LA DISTANCIA: PREVIO DESECADO EN ACOPIO INTERMEDIO.			
		187,80	117,74	22.111,57
PN-PAN03	M2 PANTALLAS E=1.00 GRAVA			
	EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 1,00 M DE ESPESOR EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, RELLENO CON GRAVA, P.P. DE REBAJE PREVIO DE 1 M. PARA FORMACION DE MURETES GUIAS, EJECUTADA CON EMPLEO DE LODOS BENTONÍTICOS MEDIANTE EQUIPO DE CUCHARA ACCIONADA HIDRÁULICAMENTE O POR CABLE, INCLUSO EMPLEO DE TRÉPANO SI FUERA NECESARIO, P.P. DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE MURETES GUÍA, DESARENADO Y CARGA DESDE LA MÁQUINA PANTALLADORA A CAMIÓN,TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS CUALQUIERA QUE SEA LA DISTANCIA, PRECIO DESECADO EN ACOPIO INTERMEDIO, E INCLUSO RETIRADA A VERTEDERO DEL RELLENO DE GRAVA.			
		121,65	75,83	9.224,72
0672-18	M2 PANTALLAS E=1.00 HA-30/F/15/IIA-QA			
	EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 1,00 M DE ESPESOR EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO HORMIGÓN HA-30/F/15/IIA-QA, P.P. DE REBAJE PREVIO DE 1 M. PARA FORMACION DE MURETES GUIAS, DEMOLICION DE ESCOLLERA, PICADO DE PANTALLAS PARA RECIBIDO DE VIGAS, MUROS Y LOSAS, COLOCACIÓN DE ARMADURA (SIN SUMINISTRO Y MONTAJE), LIMPIEZA DE PANTALLA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESIÓN, EJECUTADA CON EMPLEO DE LODOS BENTONÍTICOS MEDIANTE EQUIPO DE CUCHARA ACCIONADA HIDRÁULICAMENTE O POR CABLE, INCLUSO EMPLEO DE TRÉPANO SI FUERA NECESARIO, CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE MURETES GUÍA, TRATAMIENTO DE LAS JUNTAS, DESARENADO Y CARGA DESDE LA MÁQUINA PANTALLADORA A CAMIÓN, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS CUALQUIERA QUE SEA LA DISTANCIA: PREVIO DESECADO EN ACOPIO INTERMEDIO			
		6.302,93	129,34	815.220,97
0673-02	Kg ACERO EN CHAPA ESTRUCTURAL PARA TABLESTACAS			
	ACERO PARA EJECUCIÓN DE TABLESTACAS DE 104 KG/M² HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 16 M			
		50.440,00	1,98	99.871,20
0675-01	Ud ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 20 MM DE DIÁMETRO			
	ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 20 MM DE DIÁMETRO Y 50 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO TALADRO, BARRA CORRUGADA Y RESINA EPOXI			
		3.380,00	6,91	23.355,80
0675-10	Ud ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 16 MM DE DIÁMETRO			
	ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 16 MM DE DIÁMETRO Y 35 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO TALADRO, BARRA CORRUGADA Y RESINA EPOXI			
		1.389,00	6,28	8.722,92

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0675-15	Ud ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 25 MM DE DIÁMETRO			
	ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 25 MM DE DIÁMETRO Y 60 CM DE PROFUNDIDAD, TALADRO, BARRA CORRUGADA Y RESINA EPOXI			
		5.743,00	8,99	51.629,57
0677-07	MI COLUMNA JET-GROUTING TIPO II DE 1,20 M DIÁMETRO			
	COLUMNA DE JET-GROUTING TIPO II CON UN DIÁMETRO APROXIMADO DE 1,20 M. INCLUSO PERFORACIÓN.			
		100,00	149,40	14.940,00
0677-11	Ud TRANSPORTE Y EMPLAZ. EQUIPO JET GROUTING			
	TRANSPORTE Y EMPLAZAMIENTO DE EQUIPO DE JET GROUTING PARA TRATAMIENTOS PUNTUALES, INCLUSO MONTAJE, INSTALACION Y DESMONTAJE.			
		1,00	6.455,74	6.455,74
0680-01	M2 ENCOFRADO DE MADERA VERTICAL			
	ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.			
		799,20	13,81	11.036,95
0680-05	M2 ENCOFRADO DE MADERA HORIZONTAL			
	ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS HORIZONTALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.			
		470,60	20,69	9.736,71
0680-26	M2 ENCOFRADO PERDIDO METALICO EN JUNTAS			
	ENCOFRADO PERDIDO METALICO SIN GALVANIZAR CON PANEL METAL "DEPLOYE" DE 0,4 MM DE ESPESOR TIPO 13-30-15-10. TOTALMENTE COLOCADO.			
		582,00	9,74	5.668,68
0681-01	M3 CIMBRA			
	CIMBRA, INCLUSO P.P. DE APOYOS, ALQUILER, MONTAJE Y DESMONTAJE.			
		3.850,82	6,01	23.143,43
0690-04	Ud TRATAMIENTO DE JUNTA ENTRE PANTALLAS			
	TRATAMIENTO DE JUNTA ENTRE PANTALLAS FRENTE A FILTRACIONES.			
		10,00	961,46	9.614,60
0690-51	M2 GEOTEXTIL ANTIPUNZANTE 400 GR/M2			
	MANTA GEOTEXTIL ANTIPUNZONANTE Y DRENANTE DE 400 GR/M2, PUESTA EN OBRA, INCLUYENDO RECORTES Y SOLAPES, TOTALMENTE TERMINADA.			
		1.037,50	1,49	1.545,88
0690-52	M2 LÁMINA DE BETÚN			
	LÁMINA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE BETÚN SBS DE 4 KG/M2, ARMADA CON TEJIDO DE POLIESTER, PUESTA EN OBRA SOBRE LAS ESTRUCTURAS, INCLUYENDO RECORTES Y SOLAPES, TOTALMENTE TERMINADA.			
		1.037,50	5,84	6.059,00
0910-84	Ud ESTRUCTURA PARA LA EJECUCION DE PANTALLAS BAJO PRISMA			
	ESTRUCTURA PARA POSIBILITAR LA EJECUCION DE PANTALLAS BAJO PRISMA, INCLUYENDO TIRANTES PERFIL HEB-300 DE LONGITUD 12 METROS, TIRANTES SOPORTE CON CABLES DE ACERO, TENSORES, EXCAVACION, PERFIL UPN-120 PARA SUJECCION DE PRISMA Y MANO DE OBRA.			
		1,00	6.121,82	6.121,82

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN-IMP01	M2 FRATASADO SUPERFICIAL PARA IMPERMEABILIZAR			
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL EN LOSAS CON FRATASADO MECÁNICO, INCLUSO FORMACIÓN DE JUNTAS.			
		1.037,50	3,66	3.797,25
PN-IMP07	MI IMPERMEABILIZACIÓN CANTO DE DINTEL			
	IMPERMEABILIZACIÓN EN CANTO DE DINTEL CON EMULSIÓN BITUMINOSA DE IMPRIMACIÓN, LÁMINA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE BETÚN SBS DE 4 KG/M2 Y MANTA GEOTEXTIL ANTIPUNZONANTE Y DRENANTE DE 400 GR/M2, PUESTA EN OBRA, INCLUYENDO RECORTES Y SOLAPE, TOTALMENTE TERMINADA.			
		214,59	14,93	3.203,83
PN-IMP08	MI IMPERMEABILIZACIÓN JUNTA HORMIGONADO			
	IMPERMEABILIZACIÓN EN JUNTA DE HORMIGONADO CON EMULSIÓN BITUMINOSA DE IMPRIMACIÓN Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE BETÚN SBS DE 4 KG/M2, PUESTA EN OBRA, INCLUYENDO RECORTES Y SOLAPE, TOTALMENTE TERMINADA.			
		200,00	3,53	706,00
PN-EST01	Kg ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO TIPO TRAMEX			
	ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO EN CHAPAS PARA FORMACIÓN DE REJILLA TIPO "TRAMEX" EN CUBRICIíON DE HUECOS INTERIORES PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS, INCLUSO P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE.			
		100,00	2,73	273,00
PN-EST05	MI PREFORO PARA PANTALLA DE 800 MM			
	PREFORO PARA PANTALLA DE 800 MM			
		300,00	52,83	15.849,00
PN-EST03	Ud TRANSPORTE Y EMPLAZAMIENTO DE EQUIPO DE PREFOROS			
	TRANSPORTE Y EMPLAZAMIENTO DE EQUIPO DE PREFOROS, PILOTES, JET GROUTING O SIMILAR PARA TRATAMIENTOS PUNTUALES, INCLUSO MONTAJE, INSTALACION Y DESMONTAJE.			
		1,00	7.500,03	7.500,03
	TOTAL APARTADO 01.02.02 Estructuras.....			4.479.650,45

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 01.02.03 Auscultación			
0696-23	Ud PERNO DE CONVERGENCIA			
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO PARA MEDIDA DE CONVERGENCIAS, APTO PARA LA MEDIDA MEDIANTE CINTA EXTENSOMÉTRICA Y CON DIANA REFLECTANTE PARA LA LECTURA MEDIANTE ESTACIÓN TOTAL DE ALTA PRECISIÓN, INCLUYENDO P.P. DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN.			
		30,00	43,62	1.308,60
0696-24	Ud BASE DE REFERENCIA PARA MEDIDA DE ASIENTOS			
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE REFERENCIA SUPERFICIAL PARA LA MEDIDA DE ASIENTOS, MEDIANTE VARILLA CORRUGADA DE 25 MM DE DIÁMETRO Y 1 M DE LONGITUD, INCLUYENDO CABEZA DE NIVELACIÓN Y ARQUETA DE PROTECCIÓN.			
		14,00	118,42	1.657,88
0696-25	Ud PUNTO PARA NIVELACIÓN DE EDIFICIOS CON REGLETA INVAR			
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONTROL DE DESPLAZAMIENTOS VERTICALES EN EDIFICIOS			
		53,00	24,24	1.284,72
0696-29	Ud BASES PARA MEDIDA DE DESPLAZAMIENTOS EN FISURAS			
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS PARA MEDIDA MANUAL DE DESPLAZAMIENTOS EN FISURAS, MEDIANTE DEFÓRMETRO.			
		6,00	50,58	303,48
0696-30	Ud FISURÓMETRO AUTOMATIZABLE			
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO MEDIDOR DE APERTURA EN FISURAS, AUTOMATIZABLE, CON 5 MM DE RANGO Y 0,3 % DE PRECISIÓN, INCLUYENDO PIEZAS DE ACOPLE DEL SENSOR, CAJA DE PROTECCIÓN Y CABLEADO Y CENTRALIZACIÓN.			
		2,00	698,57	1.397,14
0696-31	Ud BASE PARA CLINÓMETO PORTÁTIL			
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN PARAMENTO DE EDIFICIO DE BASE PARA MEDIDA MANUAL MEDIANTE CLINÓMETRO PORTÁTIL, INCLUYENDO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CAJA DE PROTECCIÓN Y LECTURA INICIAL.			
		8,00	61,07	488,56
0696-32	Ud CLINÓMETRO DE CUERDA VIBRANTE			
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CLINÓMETRO AUTOMATIZABLE PARA MEDIDA DE GIROS EN PARAMENTOS, CON RANGO ESTÁNDAR ± 10° Y RESOLUCIÓN 10 ARC SEC, INCLUYENDO PIEZAS DE FIJACIÓN, CAJA DE PROTECCIÓN Y CABLEADO Y CENTRALIZACIÓN			
		2,00	872,02	1.744,04
0696-34	Ud CELULA DE PRESION TOTAL			
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELULA DE PRESION TOTAL PARA INSTALACION EN PANTALLA, DE 10 KG/CM2 DE RANGO, SOBRERANGO OPERATIVO DEL 200% Y PRECISION DEL 0,1 % , INCLUYENDO DISPOSITIVO HIDRAULICO PARA SU FIJACION CONTRA EL TERRENO Y CABLEADO Y CENTRALIZACION			
		12,00	1.025,58	12.306,96
0696-49	Ud ENSAYO SONICO EN PANTALLAS			
	REALIZACIÓN DE ENSAYO SÓNICO DE CONTINUIDAD EN PANTALLAS, HASTA UN MAXIMO DE 8 TOMAS DE DATOS EN LECTURAS CRUZADAS, INCLUYENDO INFORME DE INTERPRETACIÓN, GRUPO DE TUBERIAS TOTALMENTE MECANIZADAS Y COLOCADAS EN OBRA (DISPOSICIÓN MÍNIMA DE 9 TUBOS POR BATACHE), SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITOS. TOTALMENTE TERMINADO.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		7,00	1.723,11	12.061,77
0696-50	Ud EXTENSÓMETRO DE CUERDA VIBRANTE PARA DEFORMACIONES			
	EXTENSÓMETRO DE CUERDA VIBRANTE PARA DEFORMACIONES EN ARMADURA DE SENSIBILIDAD 1X10-6 MM Y RANGO 3X10-3 MM.			
		12,00	422,33	5.067,96
	TOTAL APARTADO 01.02.03 Auscultación.....			37.621,11
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 Estación Guadalmedina.....			5.303.107,98
	SUBCAPÍTULO 01.03 Túnel entre E. Guadalmedina y E. Renfe			
	APARTADO 01.03.01 Demoliciones. excavaciones y rellenos			
0301-14	Ud CORTE Y EXTRACCION DE ANCLAJE PROVISIONAL EXISTENTE			
	CORTE Y EXTRACCION DE ANCLAJE PROVISIONAL EXISTENTE DURANTE LA EJECUCION DE PANTALLAS.			
		222,00	427,16	94.829,52
0324-01	M3 EXCAVACIÓN ENTRE PANTALLAS, BAJO CUBIERTO			
	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, BAJO LOSA O BÓVEDA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELIMINACIÓN Y RETIRADA DE CONDUCCIONES DE SERVICIOS AFECTADOS, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO.			
		70.344,82	8,19	576.124,08
0421-01	M3 RELLENO MATE. GRANULAR FILTRANTE			
	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR FILTRANTE, INCLUSO COLOCACION Y COMPACTACION. TERMINADO.			
		230,98	10,83	2.501,51
	TOTAL APARTADO 01.03.01 Demoliciones. excavaciones y			673.455,11
	APARTADO 01.03.02 Estructura			
PA_MNAZ	PA EJECUCIÓN DE MUROS BAJO MURTALLA NAZARÍ			
	PARTIDA ALZADA DE EJECUCIÓN DE MUROS DE CIERRE DE LAS PANTALLAS BAJO LAS OBRAS DE APEO DE LA MURALLA NAZARÍ (BIC).			
		1,00	179.887,42	179.887,42
0309-01	M2 PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA LA EJECUCIÓN DE LOSAS INSITU			
	PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA LA EJECUCIÓN DE LOSAS O BÓVEDA IN SITU, INCLUSO RASANTEO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UNA CAPA DE MORTERO DE 5 CM DE ESPESOR MÍNIMO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA PLÁSTICA.			
		8.816,10	3,78	33.324,86
0600-05	Kg ACERO CORRUGADO B 500 S			
	ACERO CORRUGADO PARA ARMAR B 500 S. INCLUSO ELABORACION, CORTES, ATADO, SEPARADORES Y COLOCACION.			
		821.785,26	0,70	575.249,68
0610-23	M3 HORMIGON HA-30/B/20/IIA			
	HORMIGON PREAMASADO HA-30/B/20/IIA PUESTO EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y TERMINADO.			
		4.817,39	64,25	309.517,31
0610-53	M3 HORMIGON HA-30/B/20/IIA+QA			
	HORMIGON PREAMASADO HA-30/B/20/IIA+QA PUESTO EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y TERMINADO.			
		1.971,72	70,91	139.814,67

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0640-01	Kg ACERO ESTRUCTURA METALICA			
	ACERO DE CUALQUIER CALIDAD EN ESTRUCTURA METALICA ELECTROSOLDADA, FORMADO POR PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TRANSPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE, PROTECCION ANTICORROSIVA Y PINTURA DE ACABADO. TOTALMENTE TERMINADA.			
		327.556,52	0,99	324.280,95
0675-01	Ud ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 20 MM DE DIÁMETRO			
	ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 20 MM DE DIÁMETRO Y 50 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO TALADRO, BARRA CORRUGADA Y RESINA EPOXI			
		5.774,00	6,91	39.898,34
0675-10	Ud ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 16 MM DE DIÁMETRO			
	ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 16 MM DE DIÁMETRO Y 35 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO TALADRO, BARRA CORRUGADA Y RESINA EPOXI			
		2.886,00	6,28	18.124,08
0675-15	Ud ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 25 MM DE DIÁMETRO			
	ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 25 MM DE DIÁMETRO Y 60 CM DE PROFUNDIDAD, TALADRO, BARRA CORRUGADA Y RESINA EPOXI			
		180,00	8,99	1.618,20
0680-01	M2 ENCOFRADO DE MADERA VERTICAL			
	ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.			
		6.742,00	13,81	93.107,02
0680-05	M2 ENCOFRADO DE MADERA HORIZONTAL			
	ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS HORIZONTALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.			
		2.401,20	20,69	49.680,83
0680-26	M2 ENCOFRADO PERDIDO METALICO EN JUNTAS			
	ENCOFRADO PERDIDO METALICO SIN GALVANIZAR CON PANEL METAL "DEPLOYE" DE 0,4 MM DE ESPESOR TIPO 13-30-15-10. TOTALMENTE COLOCADO.			
		704,00	9,74	6.856,96
0681-01	M3 CIMBRA			
	CIMBRA, INCLUSO P.P. DE APOYOS, ALQUILER, MONTAJE Y DESMONTAJE.			
		7.157,89	6,01	43.018,92
0690-04	Ud TRATAMIENTO DE JUNTA ENTRE PANTALLAS			
	TRATAMIENTO DE JUNTA ENTRE PANTALLAS FRENTE A FILTRACIONES.			
		20,00	961,46	19.229,20
	TOTAL APARTADO 01.03.02 Estructura.....			1.833.608,44

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 01.03.03 Pozo de Ventilación			
0309-01	M2 PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA LA EJECUCIÓN DE LOSAS INSITU			
	PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA LA EJECUCIÓN DE LOSAS O BÓVEDA IN SITU, INCLUSO RASANTEO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UNA CAPA DE MORTERO DE 5 CM DE ESPESOR MÍNIMO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA PLÁSTICA.			
		3.011,20	3,78	11.382,34
0324-01	M3 EXCAVACIÓN ENTRE PANTALLAS, BAJO CUBIERTO			
	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, BAJO LOSA O BÓVEDA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELIMINACIÓN Y RETIRADA DE CONDUCCIONES DE SERVICIOS AFECTADOS, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO.			
		4.904,54	8,19	40.168,18
0600-05	Kg ACERO CORRUGADO B 500 S			
	ACERO CORRUGADO PARA ARMAR B 500 S. INCLUSO ELABORACION, CORTES, ATADO, SEPARADORES Y COLOCACION.			
		317.277,41	0,70	222.094,19
0610-23	M3 HORMIGON HA-30/B/20/IIA			
	HORMIGON PREAMASADO HA-30/B/20/IIA PUESTO EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y TERMINADO.			
		2.307,97	64,25	148.287,07
0610-53	M3 HORMIGON HA-30/B/20/IIA+QA			
	HORMIGON PREAMASADO HA-30/B/20/IIA+QA PUESTO EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y TERMINADO.			
		918,27	70,91	65.114,53
0640-01	Kg ACERO ESTRUCTURA METALICA			
	ACERO DE CUALQUIER CALIDAD EN ESTRUCTURA METALICA ELECTROSOLDADA, FORMADO POR PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TRANSPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE, PROTECCION ANTICORROSIVA Y PINTURA DE ACABADO. TOTALMENTE TERMINADA.			
		140.176,99	0,99	138.775,22
0675-01	Ud ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 20 MM DE DIÁMETRO			
	ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 20 MM DE DIÁMETRO Y 50 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO TALADRO, BARRA CORRUGADA Y RESINA EPOXI			
		2.024,00	6,91	13.985,84
0675-10	Ud ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 16 MM DE DIÁMETRO			
	ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 16 MM DE DIÁMETRO Y 35 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO TALADRO, BARRA CORRUGADA Y RESINA EPOXI			
		1.374,00	6,28	8.628,72
0675-15	Ud ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 25 MM DE DIÁMETRO			
	ANCLAJE CON BARRA CORRUGADA B 500 S, DE 25 MM DE DIÁMETRO Y 60 CM DE PROFUNDIDAD, TALADRO, BARRA CORRUGADA Y RESINA EPOXI			
		204,00	8,99	1.833,96
0680-01	M2 ENCOFRADO DE MADERA VERTICAL			
	ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.			
		102,20	13,81	1.411,38

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0681-01	M3 CIMBRA			
	CIMBRA, INCLUSO P.P. DE APOYOS, ALQUILER, MONTAJE Y DESMONTAJE.			
		5.154,67	6,01	30.979,57
0690-04	Ud TRATAMIENTO DE JUNTA ENTRE PANTALLAS			
	TRATAMIENTO DE JUNTA ENTRE PANTALLAS FRENTE A FILTRACIONES.			
		12,00	961,46	11.537,52
	TOTAL APARTADO 01.03.03 Pozo de Ventilación.....			694.198,52
	APARTADO 01.03.05 Auscultación			
0696-23	Ud PERNO DE CONVERGENCIA			
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO PARA MEDIDA DE CONVERGENCIAS, APTO PARA LA MEDIDA MEDIANTE CINTA EXTENSOMÉTRICA Y CON DIANA REFLECTANTE PARA LA LECTURA MEDIANTE ESTACIÓN TOTAL DE ALTA PRECISIÓN, INCLUYENDO P.P. DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN.			
		55,00	43,62	2.399,10
0696-24	Ud BASE DE REFERENCIA PARA MEDIDA DE ASIENTOS			
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE REFERENCIA SUPERFICIAL PARA LA MEDIDA DE ASIENTOS, MEDIANTE VARILLA CORRUGADA DE 25 MM DE DIÁMETRO Y 1 M DE LONGITUD, INCLUYENDO CABEZA DE NIVELACIÓN Y ARQUETA DE PROTECCIÓN.			
		23,00	118,42	2.723,66
0696-26	Ud BASE DE NIVELACIÓN PROFUNDA			
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE NIVELACIÓN DE HASTA 20 M DE PROFUNDIDAD, CONSTITUIDA POR UNA VARILLA DE ACERO DE 15 MM DE DIÁMETRO, CON ANCLAJE AL TERRENO, RECUBIERTA POR UN TUBO DE PVC, INCLUYENDO PERFORACIÓN DEL SONDEO, CABEZA DE NIVELACIÓN Y ARQUETA DE PROTECCIÓN			
		1,00	2.013,67	2.013,67
0696-29	Ud BASES PARA MEDIDA DE DESPLAZAMIENTOS EN FISURAS			
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS PARA MEDIDA MANUAL DE DESPLAZAMIENTOS EN FISURAS, MEDIANTE DEFÓRMETRO.			
		18,00	50,58	910,44
0696-30	Ud FISURÓMETRO AUTOMATIZABLE			
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO MEDIDOR DE APERTURA EN FISURAS, AUTOMATIZABLE, CON 5 MM DE RANGO Y 0,3 % DE PRECISIÓN, INCLUYENDO PIEZAS DE ACOPLE DEL SENSOR, CAJA DE PROTECCIÓN Y CABLEADO Y CENTRALIZACIÓN.			
		6,00	698,57	4.191,42
0696-31	Ud BASE PARA CLINÓMETO PORTÁTIL			
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN PARAMENTO DE EDIFICIO DE BASE PARA MEDIDA MANUAL MEDIANTE CLINÓMETRO PORTÁTIL, INCLUYENDO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CAJA DE PROTECCIÓN Y LECTURA INICIAL.			
		24,00	61,07	1.465,68
0696-32	Ud CLINÓMETRO DE CUERDA VIBRANTE			
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CLINÓMETRO AUTOMATIZABLE PARA MEDIDA DE GIROS EN PARAMENTOS, CON RANGO ESTÁNDAR ± 10° Y RESOLUCIÓN 10 ARC SEC, INCLUYENDO PIEZAS DE FIJACIÓN, CAJA DE PROTECCIÓN Y CABLEADO Y CENTRALIZACIÓN			
		6,00	872,02	5.232,12

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0696-34	Ud CELULA DE PRESION TOTAL			
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELULA DE PRESION TOTAL PARA INSTALACION EN PANTALLA, DE 10 KG/CM2 DE RANGO, SOBRERANGO OPERATIVO DEL 200% Y PRECISION DEL 0,1 %, INCLUYENDO DISPOSITIVO HIDRAULICO PARA SU FIJACION CONTRA EL TERRENO Y CABLEADO Y CENTRALIZACION			
		3,00	1.025,58	3.076,74
	TOTAL APARTADO 01.03.05 Auscultación.....			22.012,83
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 Túnel entre E. Guadalmedina y E.			3.223.274,90
	SUBCAPÍTULO 01.04 Auscultación: personal y equipamiento			
	APARTADO 01.04.01 Personal			
0696-16	Mes EQUIPO DE TOPOGRAFÍA			
	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA COMPUESTO POR UN TÉCNICO TOPÓGRAFO Y UN AYUDANTE DE TOPOGRAFÍA, DEDICADO A LA MEDICIÓN TOPOGRÁFICA DE ALTA PRECISIÓN Y AL SEGUIMIENTO DE LA INSTRUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA EN EDIFICIOS, CON PRESTACIÓN MENSUAL MÁXIMA DE 160 H., EN HORARIO DIURNO.			
		12,00	6.105,60	73.267,20
0696-17	Mes EQUIPO DE INSTRUMENTACIÓN			
	EQUIPO DE AUSCULTACIÓN COMPUESTO POR UN TÉCNICO ESPECIALISTA Y UN AYUDANTE DE INSTRUMENTACIÓN, DEDICADO AL SEGUIMIENTO DE LA INSTRUMENTACIÓN GEOTÉCNICA Y ESTRUCTURAL, CON PRESTACIÓN MENSUAL MÁXIMA DE 160 H., EN HORARIO DIURNO.			
		26,50	6.105,60	161.798,40
0696-19	Mes JEFE DE AUSCULTACIÓN			
	TÉCNICO DE GRADO SUPERIOR COMO JEFE DE AUSCULTACIÓN DE OBRA, CON EXPERIENCIA EN INSTRUMENTACIÓN DE OBRA, NIVELACIÓN DE PRECISIÓN Y CONOCIMIENTOS DE INFORMÁTICA, ASESORAMIENTO DE MONTAJE, DIRECCIÓN DEL EQUIPO DE MEDIDA Y ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS, CON PRESTACIÓN MENSUAL MÁXIMA DE 160 H., EN HORARIO DIURNO.			
		22,25	6.646,62	147.887,30
	TOTAL APARTADO 01.04.01 Personal.....			382.952,90

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 01.04.02 Equipamiento			
0696-01	Mes NIVEL DIGITAL DE ALTA PRECISIÓN			
	PUESTA A DISPOSICIÓN, AMORTIZACIÓN Y MANTENIMIENTO, DURANTE EL PERÍODO REQUERIDO DE USO, DE NIVEL DIGITAL DE ALTA PRECISIÓN, MIRAS INVAR Y DEMÁS ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA REALIZACIÓN DE CAMPAÑAS DE NIVELACIÓN.			
		23,50	583,18	13.704,73
0696-02	Mes ESTACIÓN TOTAL DE ALTA PRECISIÓN Y CINTA MEDIDA DE CONVERGENCIAS			
	PUESTA A DISPOSICIÓN, AMORTIZACIÓN Y MANTENIMIENTO, DURANTE EL PERÍODO REQUERIDO DE USO, DE ESTACIÓN TOTAL DE ALTA PRECISIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA REALIZACIÓN DE CAMPAÑAS DE CONTROL PLANIMÉTRICO Y MEDIDA DE CONVERGENCIAS.			
		23,50	1.008,07	23.689,65
0696-03	Mes SISTEMA INCLINOMÉTRICO			
	PUESTA A DISPOSICIÓN, AMORTIZACIÓN Y MANTENIMIENTO, DURANTE EL PERÍODO REQUERIDO DE USO, DE SISTEMA INCLINOMÉTRICO COMPUESTO POR SONDA BIAXIAL, CARRETE DE CONEXIÓN Y UNIDAD DE LECTURA CON CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO Y REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LECTURAS Y MEDIDAS.			
		23,50	576,41	13.545,64
0696-04	Mes SISTEMA EXTENSOMÉTRICO			
	PUESTA A DISPOSICIÓN, AMORTIZACIÓN Y MANTENIMIENTO, DURANTE EL PERÍODO REQUERIDO DE USO, DE SISTEMA EXTENSOMÉTRICO COMPUESTO POR SONDA PARA LA MEDIDA DE MOVIMIENTOS VERTICALES, CARRETE DE CONEXIÓN Y UNIDAD DE LECTURA CON CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO Y REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LECTURAS Y MEDIDAS.			
		23,50	892,95	20.984,33
0696-08	Mes ORDENADOR PORTÁTIL PARA OBRA			
	PUESTA A DISPOSICIÓN, AMORTIZACIÓN Y MANTENIMIENTO, DURANTE EL PERÍODO REQUERIDO DE USO, DE ORDENADOR PORTÁTIL PARA OBRA			
		28,00	60,95	1.706,60
0696-15	Mes INSTALACIONES			
	DISPOSICIÓN DE CASETAS DE OFICINAS O ALQUILER EQUIVALENTE, CON EQUIPAMIENTO DE OFICINA Y ESPACIO ACONDICIONADO COMO TALLER-ALMACÉN A PIE DE OBRA, CON UN DIMENSIONAMIENTO ADECUADO Y APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA PARA TODO EL EQUIPO DE AUSCULTACIÓN, INCLUYENDO COSTES DERIVADOS (SEGURIDAD, AGUA, LUZ, TELÉFONO Y CONSUMOS DE LAS COMUNICACIONES PROPIAS DEL SISTEMA Y LAS ESTACIONES)			
		23,50	2.622,84	61.636,74
	TOTAL APARTADO 01.04.02 Equipamiento.....			135.267,69
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 Auscultación: personal y			518.220,59
	TOTAL CAPÍTULO 01 INFRAESTRUCTURAS.....			16.288.284,23

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 02 SERVICIOS AFECTADOS			
	SUBCAPÍTULO 02.01 Saneamiento			
	APARTADO 02.01.01 Tunel entre Cola de Maniobra y E. Guadalmedina.			
	SUBAPARTADO 02.01.01.01 Servicio Afectado S-1			
0301-03	M2 DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE			
	DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE, LOSAS DE HORMIGÓN Y PAVIMENTOS ACERADOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.			
		114,05	18,75	2.138,44
0301-21	Ud DEMOLICION DE POZOS			
	DEMOLICION TOTAL DE POZOS DE HORMIGON O DE FABRICA DE LADRILLO, INCLUSO TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO. TERMINADO.			
		4,00	294,35	1.177,40
0940-01	Ud POZO DE REGISTRO CIRCULAR DIMENS. INT. DIAM. 1.20 PROF.<2.50			
	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE DIAMETRO INTERIOR 1.20 M Y PROFUNDIDAD MENOR O IGUAL A 2.50 M, FORMADO POR: SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-30, CONO PREFABRICADO DE HORMIGON Y FABRICA DE LADRILLO DE UN PIE DE ESPESOR, ENFOSCADO, BRUÑIIDO POR EL INTERIOR, SEGUN DETALLES EN PLANOS. INCLUSO EXCAVACION, RELLENO, CARGA, TRANSPORTE, PATES, CERCO Y TAPA DE FUNDICION DUCTIL.			
		5,00	673,44	3.367,20
0940-03	Ud CONEXION A RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE			
	CONEXION DE SERVICIO AFECTADO A RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE, INCLUYENDO APERTURA DE ZANJA, ROTURA DE POZO O TUBERIA EXISTENTE, CONEXION ENTRE POZO Y TUBERIA Y SELLADO CON HORMIGON. TERMINADA.			
		1,00	186,90	186,90
0940-04	Ud CATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS			
	CATA REALIZADA PARA EL RECONOCIMIENTO, IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS BAJO EL TERRENO			
		1,00	314,76	314,76
0940-05	M2 REPOSICION DE PAVIMENTOS SOBRE ZANJA			
	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO CON MATERIALES Y ESPESORES IGUALES A LOS EXISTENTES, EJECUTADA SOBRE RELLENO DE ZANJA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL RELLENO, EXTENDIDO, REGLEADO Y VIBRADO DE UNA BASE DE HORMIGÓN, FRESADO DEL PAVIMENTO ADYACENTE Y SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.			
		141,77	22,01	3.120,36
0940-16	MI TUBERIA D = 500 mm, P. TRABAJO 6 Atm , PE ALTA DENSIDAD, PE 100			
	TUBERIA DE 500 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR, PRESION DE TRABAJO 6 ATM, EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, (PE 100A). INCLUSO P.P. DE UNIONES POR SOLDADURA A TOPE, PIEZAS ESPECIALES Y TENDIDO EN FONDO DE ZANJA, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.			
		75,98	165,66	12.586,85
	TOTAL SUBAPARTADO 02.01.01.01 Servicio Afectado S-1.....			22.891,91

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 02.01.01.02 Servicio Afectado S-10			
0301-03	M2 DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE			
	DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE, LOSAS DE HORMIGÓN Y PAVIMENTOS ACERADOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.			
		15,60	18,75	292,50
0301-21	Ud DEMOLICION DE POZOS			
	DEMOLICION TOTAL DE POZOS DE HORMIGON O DE FABRICA DE LADRILLO, INCLUSO TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO. TERMINADO.			
		1,00	294,35	294,35
0940-01	Ud POZO DE REGISTRO CIRCULAR DIMENS. INT. DIAM. 1.20 PROF.<2.50			
	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE DIAMETRO INTERIOR 1.20 M Y PROFUNDIDAD MENOR O IGUAL A 2.50 M, FORMADO POR: SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-30, CONO PREFABRICADO DE HORMIGON Y FABRICA DE LADRILLO DE UN PIE DE ESPESOR, ENFOSCADO, BRUÑIIDO POR EL INTERIOR, SEGUN DETALLES EN PLANOS. INCLUSO EXCAVACION, RELLENO, CARGA, TRANSPORTE, PATES, CERCO Y TAPA DE FUNDICION DUCTIL.			
		1,00	673,44	673,44
0940-03	Ud CONEXION A RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE			
	CONEXION DE SERVICIO AFECTADO A RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE, INCLUYENDO APERTURA DE ZANJA, ROTURA DE POZO O TUBERIA EXISTENTE, CONEXION ENTRE POZO Y TUBERIA Y SELLADO CON HORMIGON. TERMINADA.			
		2,00	186,90	373,80
0940-04	Ud CATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS			
	CATA REALIZADA PARA EL RECONOCIMIENTO, IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS BAJO EL TERRENO			
		1,00	314,76	314,76
0940-05	M2 REPOSICION DE PAVIMENTOS SOBRE ZANJA			
	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO CON MATERIALES Y ESPESORES IGUALES A LOS EXISTENTES, EJECUTADA SOBRE RELLENO DE ZANJA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL RELLENO, EXTENDIDO, REGLEADO Y VIBRADO DE UNA BASE DE HORMIGÓN, FRESADO DEL PAVIMENTO ADYACENTE Y SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.			
		15,60	22,01	343,36
	TOTAL SUBAPARTADO 02.01.01.02 Servicio Afectado S-10.....			2.292,21

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 02.01.01.02.1 Servicio Afectado S-13			
0301-03	M2 DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE			
	DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE, LOSAS DE HORMIGÓN Y PAVIMENTOS ACERADOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.			
		15,00	18,75	281,25
0940-05	M2 REPOSICION DE PAVIMENTOS SOBRE ZANJA			
	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO CON MATERIALES Y ESPESORES IGUALES A LOS EXISTENTES, EJECUTADA SOBRE RELLENO DE ZANJA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL RELLENO, EXTENDIDO, REGLEADO Y VIBRADO DE UNA BASE DE HORMIGÓN, FRESADO DEL PAVIMENTO ADYACENTE Y SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.			
		15,00	22,01	330,15
0940-01	Ud POZO DE REGISTRO CIRCULAR DIMENS. INT. DIAM. 1.20 PROF.<2.50			
	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE DIAMETRO INTERIOR 1.20 M Y PROFUNDIDAD MENOR O IGUAL A 2.50 M, FORMADO POR: SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-30, CONO PREFABRICADO DE HORMIGON Y FABRICA DE LADRILLO DE UN PIE DE ESPESOR, ENFOSCADO, BRUÑIIDO POR EL INTERIOR, SEGUN DETALLES EN PLANOS. INCLUSO EXCAVACION, RELLENO, CARGA, TRANSPORTE, PATES, CERCO Y TAPA DE FUNDICION DUCTIL.			
		2,00	673,44	1.346,88
0940-03	Ud CONEXION A RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE			
	CONEXION DE SERVICIO AFECTADO A RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE, INCLUYENDO APERTURA DE ZANJA, ROTURA DE POZO O TUBERIA EXISTENTE, CONEXION ENTRE POZO Y TUBERIA Y SELLADO CON HORMIGON. TERMINADA.			
		2,00	186,90	373,80
0940-04	Ud CATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS			
	CATA REALIZADA PARA EL RECONOCIMIENTO, IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS BAJO EL TERRENO			
		1,00	314,76	314,76
0940-10	Ml TUBERIA Ø315mm, P. TRABAJO 4Atm ALTA DENSIDAD, PE 50A, SANEAM.			
	TUBERIA DE 315 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR PARA CANALIZACIONES DE SANEAMIENTO, PRESION DE TRABAJO 4 ATM, EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, (PE 50A). INCLUSO P.P. DE UNIONES POR SOLDADURA A TOPE, PIEZAS ESPECIALES Y TENDIDO EN FONDO DE ZANJA, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.			
		10,00	138,15	1.381,50
	TOTAL SUBAPARTADO 02.01.01.02.1 Servicio Afectado S-13....			4.028,34

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 02.01.01.03 Acometidas			
0940-06	Ml COLECTOR DE POLIETILENO PE D=200 MM			
	COLECTOR DE POLIETILENO DE DIÁMETRO 0.20 M, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN, RELLENO LATERAL DE ARENA Y CONEXIONADO, EXCAVACIÓN, RELLENO, BANDA SEÑALIZADORA, RIEGO, COMPACTACIÓN DE TIERRAS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, SEGÚN NORMAS.			
		100,00	28,36	2.836,00
	TOTAL SUBAPARTADO 02.01.01.03 Acometidas.....			2.836,00
	SUBAPARTADO 02.01.01.03.1 Absorvedores			
0940-01	Ud POZO DE REGISTRO CIRCULAR DIMENS. INT. DIAM. 1.20 PROF.<2.50			
	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE DIAMETRO INTERIOR 1.20 M Y PROFUNDIDAD MENOR O IGUAL A 2.50 M, FORMADO POR: SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-30, CONO PREFABRICADO DE HORMIGON Y FABRICA DE LADRILLO DE UN PIE DE ESPESOR, ENFOSCADO, BRUÑIIDO POR EL INTERIOR, SEGUN DETALLES EN PLANOS. INCLUSO EXCAVACION, RELLENO, CARGA, TRANSPORTE, PATES, CERCO Y TAPA DE FUNDICION DUCTIL.			
		10,00	673,44	6.734,40
0940-06	Ml COLECTOR DE POLIETILENO PE D=200 MM			
	COLECTOR DE POLIETILENO DE DIÁMETRO 0.20 M, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN, RELLENO LATERAL DE ARENA Y CONEXIONADO, EXCAVACIÓN, RELLENO, BANDA SEÑALIZADORA, RIEGO, COMPACTACIÓN DE TIERRAS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, SEGÚN NORMAS.			
		131,21	28,36	3.721,12
0940-14	Ud SUMIDERO PARA RED DE SANEAMIENTO			
	SUMIDERO PARA ABSORVEDORES EN RED DE SANEAMIENTO DE TUNEL, MONTADO Y FUNCIONANDO.			
		13,00	215,14	2.796,82
0940-03	Ud CONEXION A RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE			
	CONEXION DE SERVICIO AFECTADO A RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE, INCLUYENDO APERTURA DE ZANJA, ROTURA DE POZO O TUBERIA EXISTENTE, CONEXION ENTRE POZO Y TUBERIA Y SELLADO CON HORMIGON. TERMINADA.			
		10,00	186,90	1.869,00
	TOTAL SUBAPARTADO 02.01.01.03.1 Absorvedores.....			15.121,34
	TOTAL APARTADO 02.01.01 Tunel entre Cola de Maniobra y E.			47.169,80

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 02.01.02 Estación Guadalmedina			
	SUBAPARTADO 02.01.02.04 Servicio Afectado S-11			
0301-03	M2 DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE			
	DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE, LOSAS DE HORMIGÓN Y PAVIMENTOS ACERADOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.			
		52,60	18,75	986,25
0301-21	Ud DEMOLICION DE POZOS			
	DEMOLICION TOTAL DE POZOS DE HORMIGON O DE FABRICA DE LADRILLO, INCLUSO TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO. TERMINADO.			
		2,00	294,35	588,70
0301-48	MI DESMONTAJE TUBERIA EXISTENTE SANEAMIENTO			
	DESMONTAJE Y RETIRADA A VERTEDERO DE TUBERIA DE SANEAMIENTO DE CUALQUIER MATERIAL Y Ø>500; INCLUYENDO RETIRADA DE TIERRAS, CORTE Y DEMOLICION DE LA TUBERIA, EXTRACCION DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO. TERMINADO.			
		33,62	59,61	2.004,09
0571-01	M2 ACERADO DE BALDOSA HIDRAÚLICA DE 40X40CM			
	ACERADO DE BALDOSA HIDRAULICA DE 40X40CM, SOBRE CAMA DE MORTERO DE 3CM DE ESPESOR, BASE DE 15CM DE HM/20 Y SUBBASE DE SUELO SELECCIONADO DE 25CM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE BORDILLO.			
		52,60	23,48	1.235,05
0940-01	Ud POZO DE REGISTRO CIRCULAR DIMENS. INT. DIAM. 1.20 PROF.<2.50			
	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE DIAMETRO INTERIOR 1.20 M Y PROFUNDIDAD MENOR O IGUAL A 2.50 M, FORMADO POR: SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-30, CONO PREFABRICADO DE HORMIGON Y FABRICA DE LADRILLO DE UN PIE DE ESPESOR, ENFOSCADO, BRUÑIIDO POR EL INTERIOR, SEGUN DETALLES EN PLANOS. INCLUSO EXCAVACION, RELLENO, CARGA, TRANSPORTE, PATES, CERCO Y TAPA DE FUNDICION DUCTIL.			
		5,00	673,44	3.367,20
0940-03	Ud CONEXION A RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE			
	CONEXION DE SERVICIO AFECTADO A RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE, INCLUYENDO APERTURA DE ZANJA, ROTURA DE POZO O TUBERIA EXISTENTE, CONEXION ENTRE POZO Y TUBERIA Y SELLADO CON HORMIGON. TERMINADA.			
		3,00	186,90	560,70
0940-04	Ud CATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS			
	CATA REALIZADA PARA EL RECONOCIMIENTO, IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS BAJO EL TERRENO			
		1,00	314,76	314,76
0940-10	MI TUBERIA Ø315mm, P. TRABAJO 4Atm ALTA DENSIDAD, PE 50A, SANEAM.			
	TUBERIA DE 315 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR PARA CANALIZACIONES DE SANEAMIENTO, PRESION DE TRABAJO 4 ATM, EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, (PE 50A). INCLUSO P.P. DE UNIONES POR SOLDADURA A TOPE, PIEZAS ESPECIALES Y TENDIDO EN FONDO DE ZANJA, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.			
		38,68	138,15	5.343,64
	TOTAL SUBAPARTADO 02.01.02.04 Servicio Afectado S-11.....			14.400,39

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 02.01.02.04.1 Servicio Afectado S-12			
0301-03	M2 DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE			
	DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE, LOSAS DE HORMIGÓN Y PAVIMENTOS ACERADOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.			
		100,28	18,75	1.880,25
0301-21	Ud DEMOLICION DE POZOS			
	DEMOLICION TOTAL DE POZOS DE HORMIGON O DE FABRICA DE LADRILLO, INCLUSO TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO. TERMINADO.			
		1,00	294,35	294,35
0301-48	MI DESMONTAJE TUBERIA EXISTENTE SANEAMIENTO			
	DESMONTAJE Y RETIRADA A VERTEDERO DE TUBERIA DE SANEAMIENTO DE CUALQUIER MATERIAL Y Ø>500; INCLUYENDO RETIRADA DE TIERRAS, CORTE Y DEMOLICION DE LA TUBERIA, EXTRACCION DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO. TERMINADO.			
		34,70	59,61	2.068,47
0940-01	Ud POZO DE REGISTRO CIRCULAR DIMENS. INT. DIAM. 1.20 PROF.<2.50			
	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE DIAMETRO INTERIOR 1.20 M Y PROFUNDIDAD MENOR O IGUAL A 2.50 M, FORMADO POR: SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-30, CONO PREFABRICADO DE HORMIGON Y FABRICA DE LADRILLO DE UN PIE DE ESPESOR, ENFOSCADO, BRUÑIIDO POR EL INTERIOR, SEGUN DETALLES EN PLANOS. INCLUSO EXCAVACION, RELLENO, CARGA, TRANSPORTE, PATES, CERCO Y TAPA DE FUNDICION DUCTIL.			
		6,00	673,44	4.040,64
0940-16	MI TUBERIA D = 500 mm, P. TRABAJO 6 Atm , PE ALTA DENSIDAD, PE 100			
	TUBERIA DE 500 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR, PRESION DE TRABAJO 6 ATM, EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, (PE 100A). INCLUSO P.P. DE UNIONES POR SOLDADURA A TOPE, PIEZAS ESPECIALES Y TENDIDO EN FONDO DE ZANJA, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.			
		66,84	165,66	11.072,71
0940-03	Ud CONEXION A RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE			
	CONEXION DE SERVICIO AFECTADO A RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE, INCLUYENDO APERTURA DE ZANJA, ROTURA DE POZO O TUBERIA EXISTENTE, CONEXION ENTRE POZO Y TUBERIA Y SELLADO CON HORMIGON. TERMINADA.			
		4,00	186,90	747,60
0940-04	Ud CATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS			
	CATA REALIZADA PARA EL RECONOCIMIENTO, IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS BAJO EL TERRENO			
		2,00	314,76	629,52
0940-05	M2 REPOSICION DE PAVIMENTOS SOBRE ZANJA			
	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO CON MATERIALES Y ESPESORES IGUALES A LOS EXISTENTES, EJECUTADA SOBRE RELLENO DE ZANJA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL RELLENO, EXTENDIDO, REGLEADO Y VIBRADO DE UNA BASE DE HORMIGÓN, FRESADO DEL PAVIMENTO ADYACENTE Y SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.			
		100,28	22,01	2.207,16
	TOTAL SUBAPARTADO 02.01.02.04.1 Servicio Afectado S-12....			22.940,70

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 02.01.02.05 Acometidas			
0940-06	MI COLECTOR DE POLIETILENO PE D=200 MM			
	COLECTOR DE POLIETILENO DE DIÁMETRO 0.20 M, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN, RELLENO LATERAL DE ARENA Y CONEXIONADO, EXCAVACIÓN, RELLENO, BANDA SEÑALIZADORA, RIEGO, COMPACTACIÓN DE TIERRAS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, SEGÚN NORMAS.			
		230,00	28,36	6.522,80
	TOTAL SUBAPARTADO 02.01.02.05 Acometidas.....			6.522,80
	SUBAPARTADO 02.01.02.05.1 Absorvederos			
0930-11	Ud VALVULA COMPUERTA D=200			
	VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN PN 16 DE 200 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, CIERRE ELÁSTICO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES, ACCESORIOS Y DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.			
		10,00	1.061,59	10.615,90
0940-02	MI TUBERIA D = 400 mm, P. TRABAJO 6 Atm , PE ALTA DENSIDAD, PE 100			
	TUBERIA DE 400 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR, PRESION DE TRABAJO 6 ATM, EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, (PE 100A). INCLUSO P.P. DE UNIONES POR SOLDADURA A TOPE, PIEZAS ESPECIALES Y TENDIDO EN FONDO DE ZANJA, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.			
		62,67	137,05	8.588,92
0940-03	Ud CONEXION A RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE			
	CONEXION DE SERVICIO AFECTADO A RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE, INCLUYENDO APERTURA DE ZANJA, ROTURA DE POZO O TUBERIA EXISTENTE, CONEXION ENTRE POZO Y TUBERIA Y SELLADO CON HORMIGON. TERMINADA.			
		4,00	186,90	747,60
0940-06	MI COLECTOR DE POLIETILENO PE D=200 MM			
	COLECTOR DE POLIETILENO DE DIÁMETRO 0.20 M, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN, RELLENO LATERAL DE ARENA Y CONEXIONADO, EXCAVACIÓN, RELLENO, BANDA SEÑALIZADORA, RIEGO, COMPACTACIÓN DE TIERRAS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, SEGÚN NORMAS.			
		252,12	28,36	7.150,12
0940-14	Ud SUMIDERO PARA RED DE SANEAMIENTO			
	SUMIDERO PARA ABSORVEDORES EN RED DE SANEAMIENTO DE TUNEL, MONTADO Y FUNCIONANDO.			
		20,00	215,14	4.302,80
0940-10	MI TUBERIA Ø315mm, P. TRABAJO 4Atm ALTA DENSIDAD, PE 50A, SANEAM.			
	TUBERIA DE 315 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR PARA CANALIZACIONES DE SANEAMIENTO, PRESION DE TRABAJO 4 ATM, EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, (PE 50A). INCLUSO P.P. DE UNIONES POR SOLDADURA A TOPE, PIEZAS ESPECIALES Y TENDIDO EN FONDO DE ZANJA, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.			
		55,42	138,15	7.656,27
0940-01	Ud POZO DE REGISTRO CIRCULAR DIMENS. INT. DIAM. 1.20 PROF.<2.50			
	POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE DIAMETRO INTERIOR 1.20 M Y PROFUNDIDAD MENOR O IGUAL A 2.50 M, FORMADO POR: SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-30, CONO PREFABRICADO DE HORMIGON Y FABRICA DE LADRILLO DE UN PIE DE ESPESOR, ENFOSCADO, BRUÑIIDO POR EL INTERIOR, SEGUN DETALLES EN PLANOS. INCLUSO EXCAVACION, RELLENO, CARGA, TRANSPORTE, PATES, CERCO Y TAPA DE FUNDICION DUCTIL.			
		21,00	673,44	14.142,24

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL SUBAPARTADO 02.01.02.05.1 Absorvederos.....			53.203,85
	TOTAL APARTADO 02.01.02 Estación Guadalmedina.....			97.067,74
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 Saneamiento.....			144.237,54
	SUBCAPÍTULO 02.03 Electricidad			
	APARTADO 02.03.01 Tunel entre Cola de Maniobra y E. Guadalmedina.			
	SUBAPARTADO 02.03.01.01 Servicios Afectados AT-1			
0301-03	M2 DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE			
	DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE, LOSAS DE HORMIGÓN Y PAVIMENTOS ACERADOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.			
		569,84	18,75	10.684,50
0321-11	M3 EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS PARA SERVICIOS AFECTADOS,			
	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO Y HASTA CUALQUIER PROFUNDIDAD, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO, ACHIQUE DE AGUA Y ENTIBACIÓN EN CASO DE QUE SEA NECESARIO.			
		694,09	8,22	5.705,42
0510-52	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL			
	ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION. TERMINADA.			
		348,60	16,48	5.744,93
0571-01	M2 ACERADO DE BALDOSA HIDRAÚLICA DE 40X40CM			
	ACERADO DE BALDOSA HIDRAULICA DE 40X40CM, SOBRE CAMA DE MORTERO DE 3CM DE ESPESOR, BASE DE 15CM DE HM/20 Y SUBBASE DE SUELO SELECCIONADO DE 25CM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE BORDILLO.			
		290,50	23,48	6.820,94
0901-03	MI PRISMA CANALIZACION RED DE MT			
	PRISMA DE CANALIZACIÓN PARA RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN BAJO ACERA O CALZADA, COMPUESTO POR TUBOS NORMALIZADOS DE PEAD, COLOCADOS EN FONDO DE ZANJA DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS Y TOTALMENTE EMBEBIDOS EN HORMIGÓN HM-20, INCLUYENDO CABLES GUÍA Y CINTAS DE SEÑALIZACIÓN DE POLIETILENO, TOTALMENTE EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE SEVILLANA-ENDESA.			
		311,38	119,47	37.200,57
0901-09	PA DIRECCION TÉCNICA POR PARTE DE LA COMPAÑÍA SEVILLANA			
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA DIRECCIÓN TÉCNICA POR PARTE DE LA COMPAÑÍA SEVILLANA-ENDESA PARA LA SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS Y PARA LA TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA DE LA LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN, INCLUYENDO TODOS LOS TRABAJOS DE INGENIERÍA NECESARIOS, TRÁMITES, TASAS Y DERECHOS CON ARREGLO A LA NORMATIVA VIGENTE			
		4,69	5.914,93	27.741,02
0940-05	M2 REPOSICION DE PAVIMENTOS SOBRE ZANJA			
	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO CON MATERIALES Y ESPESORES IGUALES A LOS EXISTENTES, EJECUTADA SOBRE RELLENO DE ZANJA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL RELLENO, EXTENDIDO, REGLEADO Y VIBRADO DE UNA BASE DE HORMIGÓN, FRESADO DEL PAVIMENTO ADYACENTE Y SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.			
		290,50	22,01	6.393,91

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0960-01	Ud CONEXION A LA CONDUCCION EXISTENTE DEL SER. AFECT.			
	CONEXION A LA CONDUCCION EXISTENTE DEL SERVICIO AFECTADO CORRESPONDIENTE.			
		1,00	148,58	148,58
	TOTAL SUBAPARTADO 02.03.01.01 Servicios Afectados AT-1....			100.439,87
	TOTAL APARTADO 02.03.01 Tunel entre Cola de Maniobra y E.			100.439,87
	APARTADO 02.03.02 Estación Guadalmedina			
	SUBAPARTADO 02.03.02.02 Reposicion Tubos Libres TL-1			
0321-11	M3 EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS PARA SERVICIOS AFECTADOS,			
	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO Y HASTA CUALQUIER PROFUNDIDAD, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO, ACHIQUE DE AGUA Y ENTIBACIÓN EN CASO DE QUE SEA NECESARIO.			
		267,03	8,22	2.194,99
0510-52	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL			
	ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION. TERMINADA.			
		155,99	16,48	2.570,72
0901-03	MI PRISMA CANALIZACION RED DE MT			
	PRISMA DE CANALIZACIÓN PARA RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN BAJO ACERA O CALZADA, COMPUESTO POR TUBOS NORMALIZADOS DE PEAD, COLOCADOS EN FONDO DE ZANJA DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS Y TOTALMENTE EMBEBIDOS EN HORMIGÓN HM-20, INCLUYENDO CABLES GUÍA Y CINTAS DE SEÑALIZACIÓN DE POLIETILENO, TOTALMENTE EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE SEVILLANA-ENDESA.			
		144,04	119,47	17.208,46
0901-10	Ud ARQUETA PREFABRICADA TIPO A2 DE SEVILLANA-ENDESA			
	ARQUETA PREFABRICADA TIPO A2 DE SEVILLANA-ENDESA, CON TAPAS DE FUNDICIÓN CLASE D-400, INCLUSO RECIBIDO DE CANALIZACIONES, TOTALMENTE COLOCADA.			
		20,00	360,99	7.219,80
	TOTAL SUBAPARTADO 02.03.02.02 Reposicion Tubos Libres			29.193,97

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 02.03.02.02.1 Servicio Afectado MT-7			
0901-09	PA DIRECCION TÉCNICA POR PARTE DE LA COMPAÑÍA SEVILLANA			
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA DIRECCIÓN TÉCNICA POR PARTE DE LA COMPAÑÍA SEVILLANA-ENDESA PARA LA SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS Y PARA LA TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA DE LA LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN, INCLUYENDO TODOS LOS TRABAJOS DE INGENIERÍA NECESARIOS, TRÁMITES, TASAS Y DERECHOS CON ARREGLO A LA NORMATIVA VIGENTE			
		1,00	5.914,93	5.914,93
	TOTAL SUBAPARTADO 02.03.02.02.1 Servicio Afectado MT-7....			5.914,93
	SUBAPARTADO 02.03.02.02.2 Servicio Afectado MT-9			
0301-03	M2 DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE			
	DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE, LOSAS DE HORMIGÓN Y PAVIMENTOS ACERADOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.			
		38,15	18,75	715,31
0321-11	M3 EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS PARA SERVICIOS AFECTADOS,			
	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO Y HASTA CUALQUIER PROFUNDIDAD, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO, ACHIQUE DE AGUA Y ENTIBACIÓN EN CASO DE QUE SEA NECESARIO.			
		61,05	8,22	501,83
0610-25	M3 HORMIGON HM-20/B/20/I			
	HORMIGON PREAMASADO HM-20/B/20/I PUESTO EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y TERMINADO.			
		41,97	51,38	2.156,42
0940-05	M2 REPOSICION DE PAVIMENTOS SOBRE ZANJA			
	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO CON MATERIALES Y ESPESORES IGUALES A LOS EXISTENTES, EJECUTADA SOBRE RELLENO DE ZANJA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL RELLENO, EXTENDIDO, REGLEADO Y VIBRADO DE UNA BASE DE HORMIGÓN, FRESADO DEL PAVIMENTO ADYACENTE Y SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.			
		38,15	22,01	839,68
0901-05	MI LINEA SUBTERRANEA DE BT			
	LÍNEA SUBTERRÁNEA DE MT INCLUÍDOS SUMINISTRO, OBRA CIVIL, MONTAJE E INGENIERÍA PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN CON CABLE 18/30 KV 240 MM2 AL-H16			
		748,84	28,69	21.484,22
0901-03	MI PRISMA CANALIZACION RED DE MT			
	PRISMA DE CANALIZACIÓN PARA RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN BAJO ACERA O CALZADA, COMPUESTO POR TUBOS NORMALIZADOS DE PEAD, COLOCADOS EN FONDO DE ZANJA DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS Y TOTALMENTE EMBEBIDOS EN HORMIGÓN HM-20, INCLUYENDO CABLES GUÍA Y CINTAS DE SEÑALIZACIÓN DE POLIETILENO, TOTALMENTE EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE SEVILLANA-ENDESA.			
		63,59	119,47	7.597,10
0901-10	Ud ARQUETA PREFABRICADA TIPO A2 DE SEVILLANA-ENDESA			
	ARQUETA PREFABRICADA TIPO A2 DE SEVILLANA-ENDESA, CON TAPAS DE FUNDICIÓN CLASE D-400, INCLUSO RECIBIDO DE CANALIZACIONES, TOTALMENTE COLOCADA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2,00	360,99	721,98
0901-06	Ud COORDINACION DESCARGO CON ENDESA DISTRIBUCIÓN			
	COORDINACIÓN DE DESCARGO CON ENDESA DISTRIBUCIÓN, INCLUYENDO: - VISITA CON EL TÉCNICO CORRESPONDIENTE DE LA ZONA. - GESTIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN REQUERIDA PARA LA AUTORIZACIÓN DE LOS TRABAJOS. - CARTOGRAFÍA DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN PARA LOS TRABAJOS. - OBTENCIÓN DE PUNTO DE CONEXIÓN A LA RED DE SUMINISTRO SOLICITADO. - COORDENADAS GPS DEL SUMINISTRO SOLICITADO. - MANIOBRAS PARA EL CORTE Y POSTERIOR RESTABLECIMIENTO DEL SUMINISTRO Y COMPROBACIÓN DEL ACOPLAMIENTO DE LÍNEAS, REALIZADO EN DÍA FESTIVO.			
		1,00	438,87	438,87
0901-07	Ud EQUIPO DE LABORATORIO MOVIL PARA COMPROBACION			
	EQUIPO DE LABORATORIO MÓVIL PARA LA COMPROBACIÓN DE AISLAMIENTO EN RED SUBTERRÁNEA DE MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMAS DE ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.L.			
		1,00	1.452,91	1.452,91
0901-08	Ud GRUPO ELECTROGENO PARA TRABAJOS DE DESCARGO			
	GRUPO ELECTRÓGENO PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS DE DESCARGO, INCLUSO CONEXIONADO, COMBUSTIBLE, CONTROL Y MANTENIMIENTO POR PERSONAL ESPECIALIZADO.			
		1,00	1.315,56	1.315,56
	TOTAL SUBAPARTADO 02.03.02.02.2 Servicio Afectado MT-9....			37.223,88
	TOTAL APARTADO 02.03.02 Estación Guadalmedina.....			72.332,78
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 Electricidad.....			172.772,65
	SUBCAPÍTULO 02.04 Gas			
	APARTADO 02.04.01 Tunel entre Cola de Maniobra y E. Guadalmedina.			
	SUBAPARTADO 02.04.01.01 Servicio Afectado G-1			
0301-03	M2 DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE			
	DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE, LOSAS DE HORMIGÓN Y PAVIMENTOS ACERADOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.			
		110,00	18,75	2.062,50
0940-05	M2 REPOSICION DE PAVIMENTOS SOBRE ZANJA			
	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO CON MATERIALES Y ESPESORES IGUALES A LOS EXISTENTES, EJECUTADA SOBRE RELLENO DE ZANJA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL RELLENO, EXTENDIDO, REGLEADO Y VIBRADO DE UNA BASE DE HORMIGÓN, FRESADO DEL PAVIMENTO ADYACENTE Y SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.			
		110,00	22,01	2.421,10
0960-01	Ud CONEXION A LA CONDUCCION EXISTENTE DEL SER. AFECT.			
	CONEXION A LA CONDUCCION EXISTENTE DEL SERVICIO AFECTADO CORRESPONDIENTE.			
		2,00	148,58	297,16
0960-16	MI TUBERIA Ø200mm, P. TRABAJO 4Atm ALTA DENSIDAD, PE 50A, GAS			
	TUBERIA DE 200 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR PARA CANALIZACION DE GAS, PRESION DE TRABAJO 4 ATM, EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, (PE 50A). INCLUSO P.P. DE UNIONES POR SOLDADURA A TOPE, PIEZAS ESPECIALES Y TENDIDO EN FONDO DE ZANJA, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		110,00	72,98	8.027,80
0960-18	MI CINTA SEÑALIZACION GAS			
	CINTA DE SEÑALIZACION PARA CANALIZACIONES DE GAS. COLOCADA EN ZANJA.			
		110,00	1,10	121,00
	TOTAL SUBAPARTADO 02.04.01.01 Servicio Afectado G-1.....			12.929,56
	TOTAL APARTADO 02.04.01 Tunel entre Cola de Maniobra y E.			12.929,56
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04 Gas.....			12.929,56
	SUBCAPÍTULO 02.05 Telefónica			
	APARTADO 02.05.01 Tunel entre Cola de Maniobra y E. Guadalmedina.			
	SUBAPARTADO 02.05.01.01 Servicio Afectado TF-1			
0301-03	M2 DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE			
	DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE, LOSAS DE HORMIGÓN Y PAVIMENTOS ACERADOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.			
		215,43	18,75	4.039,31
0321-11	M3 EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS PARA SERVICIOS AFECTADOS,			
	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO Y HASTA CUALQUIER PROFUNDIDAD, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO, ACHIQUE DE AGUA Y ENTIBACIÓN EN CASO DE QUE SEA NECESARIO.			
		460,22	8,22	3.783,01
0510-52	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL			
	ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION. TERMINADA.			
		311,62	16,48	5.135,50
0571-01	M2 ACERADO DE BALDOSA HIDRAÚLICA DE 40X40CM			
	ACERADO DE BALDOSA HIDRAULICA DE 40X40CM, SOBRE CAMA DE MORTERO DE 3CM DE ESPESOR, BASE DE 15CM DE HM/20 Y SUBBASE DE SUELO SELECCIONADO DE 25CM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE BORDILLO.			
		98,52	23,48	2.313,25
0911-02	MI PRISMA DE CANALIZACION 20C TELEFONICA EN ZANJA PVC 110 m			
	PRISMA DE CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA CON 20 TUBOS DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO SUMINISTRO DE LOS TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES Y HORMIGÓN, COMPLETAMENTE TERMINADA.			
		140,86	241,41	34.005,01
0911-04	MI REPOSICIÓN DE INSTALACIONES DE TELEFÓNICA			
	DESVÍO O REPOSICIÓN DE INSTALACIONES DE TELEFÓNICA , INCLUYENDO EL CABLEADO, LAS CONEXIONES Y TODAS LAS PRUEBAS NECESARIAS, COMPLETAMENTE TERMINADO SEGÚN NORMAS DE COMPAÑÍA TELEFÓNICA Y REGLAMENTO DE ICT, ASÍ COMO LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE LA COMPAÑÍA COMPETENTE EN CADA CASO PARA LA SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS Y PARA LA TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA DE LA LEGALIZACIÓN DE LAS INSTALACIONES, INCLUYENDO TODOS LOS TRABAJOS DE INGENIERÍA NECESARIOS, TASAS Y DERECHOS CON ARREGLO A LA NORMATIVA VIGENTE.			
		405,41	204,21	82.788,78

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0940-04	Ud CATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS			
	CATA REALIZADA PARA EL RECONOCIMIENTO, IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS BAJO EL TERRENO			
		5,00	314,76	1.573,80
0940-05	M2 REPOSICION DE PAVIMENTOS SOBRE ZANJA			
	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO CON MATERIALES Y ESPESORES IGUALES A LOS EXISTENTES, EJECUTADA SOBRE RELLENO DE ZANJA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL RELLENO, EXTENDIDO, REGLEADO Y VIBRADO DE UNA BASE DE HORMIGÓN, FRESADO DEL PAVIMENTO ADYACENTE Y SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.			
		116,91	22,01	2.573,19
PN-TEL03	Ud CÁMARA DE REGISTRO NORMALIZADA DE TELEFÓNICA TIPO gTP			
	CÁMARA DE REGISTRO NORMALIZADA DE TELEFÓNICA TIPO gTP EJECUTADA IN SITU, INCLUSO TAPA DE REGISTRO, TOTALMENTE TERMINADA.			
		1,00	4.313,15	4.313,15
	TOTAL SUBAPARTADO 02.05.01.01 Servicio Afectado TF-1.....			140.525,00
	TOTAL APARTADO 02.05.01 Tunel entre Cola de Maniobra y E.			140.525,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.05 Telefónica.....			140.525,00
	SUBCAPÍTULO 02.06 Alumbrado Público			
	APARTADO 02.06.01 Tunel entre Cola de Maniobra y E. Guadalmedina.			
	SUBAPARTADO 02.06.01.01 Servicio Afectado AL.1			
0901-09	PA DIRECCION TÉCNICA POR PARTE DE LA COMPAÑÍA SEVILLANA			
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA DIRECCIÓN TÉCNICA POR PARTE DE LA COMPAÑÍA SEVILLANA-ENDESA PARA LA SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS Y PARA LA TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA DE LA LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN, INCLUYENDO TODOS LOS TRABAJOS DE INGENIERÍA NECESARIOS, TRÁMITES, TASAS Y DERECHOS CON ARREGLO A LA NORMATIVA VIGENTE			
		1,00	5.914,93	5.914,93
0970-02	Ud PUN.DE LUZ DE ALU.PÚB.PRO. DE DESMONTAJE			
	PUNTO DE LUZ DE ALUMBRADO PÚBLICO PROCEDENTE DE DESMONTAJE, INCLUIDA LA REPOSICIÓN DE LÁMPARA, CABLEADO, CAJA DE FUSIBLES Y FUSIBLE, CIMENTACIÓN, ARQUETA DE CONEXIÓN, TOMA DE TIERRA Y PARTE PROPORCINAL DE CANALIZACIÓN DE ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA, ARQUETAS DE REGISTRO Y CUADRO ELÉCTRICO, TOTALMANTE INSTALADO.			
		3,00	684,10	2.052,30
0970-03	Ml CONDUCTOR 5x16 MM2 Cu			
	CONDUCTOR DE 5X16 MM2 DE SECCIÓN EN ALUMINIO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES. TOTALMENTE COLOCADO.			
		234,88	5,35	1.256,61
0970-06	Ud ARQUETA DE 60X60X70 CM EN ACERA PARA CANALIZACIÓN ALUMBRADO			
	ARQUETA DE 60X60X70 CM EN ACERA PARA CANALIZACIONES DE SEMAFOROS Y ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUSO MATERIALES NECESARIOS, EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES, CONEXIÓN DE LOS TUBOS, CERCO Y TAPA, COMPLETAMENTE COLOCADA			
		5,00	142,22	711,10

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN-ALU05	Ml LÍNEA DE TOMA DE TIERRA PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y SEMAFORIZACIÓN			
	LÍNEA DE TOMA DE TIERRA PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y SEMAFORIZACIÓN, FORMADA POR CONDUCTOR DE COBRE 16 MM2, BAJO TUBO DE P.V.C. DE D=90 MM. AISLADOS MEDIANTE CABLES DE TENSIÓN ASIGNADA 450/750 V CON RECUBRIMIENTO DE COLOR VERDE-AMARILLO, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y PARTE PROPORCIONAL DE PICAS CADA 5 LUMINARIAS.			
		234,88	5,54	1.301,24
PN-ALU06	Ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BÁCULO METÁLICO H=12 ML			
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BÁCULO METÁLICO H=12 ML. CON BRAZO DE 2,50 ML DE LONGITUD INCUYÉNDOSE SU DESMONTAJE.			
		1,00	791,18	791,18
PN-ALU07	Ud SUMI E INST DE LUMINARIA VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN DE 250 W			
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN DE 250 W Y LUMINARIA MODELO METRONOMIS.			
		4,00	585,62	2.342,48
PN-ALU13	Ml PRISMA ALUMBRADO Y SEMAFORIZACIÓN 2 O 4 TUBOS PVC110			
	PRISMA DE CANALIZACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y SEMAFORIZACIÓN EN CUALQUIER ZONA DE LA TRAZA, EN ZANJA CON 2 O 4 TUBOS DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO EXCAVACIÓN, SUMINISTRO DE LOS TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM Y RELLENO DE MATERIAL GRANULAR HASTA COTA DE FIRME, CUERDA GUÍA PARA CABLES Y HORMIGÓN, COMPLETAMENTE TERMINADA.			
		234,88	27,18	6.384,04
PN-ALU08	Ud CIMENTACION DE HORMIGON HM-15 DE 1,00X1,00X1,40 PARA BACULO H=12			
	EJECUCIÓN DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN TIPO HM-15 DE DIMENSIONES 1,00X1,00X1,40 METROS PARA BACULO H=12M. TOTALMENTE TERMINADO			
		1,00	157,15	157,15
	TOTAL SUBAPARTADO 02.06.01.01 Servicio Afectado AL.1.....			20.911,03
	SUBAPARTADO 02.06.01.02 Servicio Afectado AL.2			
0940-04	Ud CATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS			
	CATA REALIZADA PARA EL RECONOCIMIENTO, IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS BAJO EL TERRENO			
		2,00	314,76	629,52
0970-02	Ud PUN.DE LUZ DE ALU.PÚB.PRO. DE DESMONTAJE			
	PUNTO DE LUZ DE ALUMBRADO PÚBLICO PROCEDENTE DE DESMONTAJE, INCLUIDA LA REPOSICIÓN DE LÁMPARA, CABLEADO, CAJA DE FUSIBLES Y FUSIBLE, CIMENTACIÓN, ARQUETA DE CONEXIÓN, TOMA DE TIERRA Y PARTE PROPORCINAL DE CANALIZACIÓN DE ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA, ARQUETAS DE REGISTRO Y CUADRO ELÉCTRICO, TOTALMANTE INSTALADO.			
		3,00	684,10	2.052,30
0970-03	Ml CONDUCTOR 5x16 MM2 Cu			
	CONDUCTOR DE 5X16 MM2 DE SECCIÓN EN ALUMINIO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES. TOTALMENTE COLOCADO.			
		175,66	5,35	939,78
0970-06	Ud ARQUETA DE 60X60X70 CM EN ACERA PARA CANALIZACIÓN ALUMBRADO			
	ARQUETA DE 60X60X70 CM EN ACERA PARA CANALIZACIONES DE SEMAFOROS Y ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUSO MATERIALES NECESARIOS, EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES, CONEXIÓN DE LOS TUBOS, CERCO Y TAPA, COMPLETAMENTE COLOCADA			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5,00	142,22	711,10
PN-ALU05	MI LÍNEA DE TOMA DE TIERRA PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y SEMAFORIZACIÓN			
	LÍNEA DE TOMA DE TIERRA PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y SEMAFORIZACIÓN, FORMADA POR CONDUCTOR DE COBRE 16 MM2, BAJO TUBO DE P.V.C. DE D=90 MM. AISLADOS MEDIANTE CABLES DE TENSIÓN ASIGNADA 450/750 V CON RECUBRIMIENTO DE COLOR VERDE-AMARILLO, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y PARTE PROPORCIONAL DE PICAS CADA 5 LUMINARIAS.			
		175,66	5,54	973,16
PN-ALU06	Ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BÁCULO METÁLICO H=12 ML			
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BÁCULO METÁLICO H=12 ML. CON BRAZO DE 2,50 ML DE LONGITUD INCUYÉNDOSE SU DESMONTAJE.			
		2,00	791,18	1.582,36
PN-ALU07	Ud SUMI E INST DE LUMINARIA VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN DE 250 W			
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN DE 250 W Y LUMINARIA MODELO METRONOMIS.			
		5,00	585,62	2.928,10
PN-ALU08	Ud CIMENTACION DE HORMIGON HM-15 DE 1,00X1,00X1,40 PARA BACULO H=12			
	EJECUCIÓN DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN TIPO HM-15 DE DIMENSIONES 1,00X1,00X1,40 METROS PARA BACULO H=12M. TOTALMENTE TERMINADO			
		2,00	157,15	314,30
PN-ALU13	MI PRISMA ALUMBRADO Y SEMAFORIZACIÓN 2 O 4 TUBOS PVC110			
	PRISMA DE CANALIZACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y SEMAFORIZACIÓN EN CUALQUIER ZONA DE LA TRAZA, EN ZANJA CON 2 O 4 TUBOS DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO EXCAVACIÓN, SUMINISTRO DE LOS TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM Y RELLENO DE MATERIAL GRANULAR HASTA COTA DE FIRME, CUERDA GUÍA PARA CABLES Y HORMIGÓN, COMPLETAMENTE TERMINADA.			
		175,66	27,18	4.774,44
	TOTAL SUBAPARTADO 02.06.01.02 Servicio Afectado AL.2.....			14.905,06
	TOTAL APARTADO 02.06.01 Tunel entre Cola de Maniobra y E.			35.816,09

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 02.06.03 Túnel entre E. Guadalmedina y E. Renfe			
	SUBAPARTADO 02.06.03.04 Servicio Afectado AL.4			
0940-04	Ud CATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS			
	CATA REALIZADA PARA EL RECONOCIMIENTO, IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS BAJO EL TERRENO			
		1,00	314,76	314,76
0970-01	Ud REUBICACION DE LUMINARIA			
	REUBICACION DE LUMINARIA PROCEDENTE DE LOS SERVICIOS AFECTADOS DE ALUMBRADO PUBLICO, EN POSTE DE CATENARIA O FUERA DEL TRAZADO DEL METRO, INCLUSO EL DESMONTAJE DE BÁCULO Y LUMINARIA, PARTE PROPORCINAL DE INSTALACIÓN Y RETIRADA DE MATERIALES A VERTEDERO U OTRO LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE INSTALADA.			
		13,00	53,36	693,68
0970-03	MI CONDUCTOR 5x16 MM2 Cu			
	CONDUCTOR DE 5X16 MM2 DE SECCIÓN EN ALUMINIO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES. TOTALMENTE COLOCADO.			
		374,23	5,35	2.002,13
0970-06	Ud ARQUETA DE 60X60X70 CM EN ACERA PARA CANALIZACIÓN ALUMBRADO			
	ARQUETA DE 60X60X70 CM EN ACERA PARA CANALIZACIONES DE SEMAFOROS Y ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUSO MATERIALES NECESARIOS, EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES, CONEXIÓN DE LOS TUBOS, CERCO Y TAPA, COMPLETAMENTE COLOCADA			
		15,00	142,22	2.133,30
PN-ALU05	MI LÍNEA DE TOMA DE TIERRA PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y SEMAFORIZACIÓN			
	LÍNEA DE TOMA DE TIERRA PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y SEMAFORIZACIÓN, FORMADA POR CONDUCTOR DE COBRE 16 MM2, BAJO TUBO DE P.V.C. DE D=90 MM. AISLADOS MEDIANTE CABLES DE TENSIÓN ASIGNADA 450/750 V CON RECUBRIMIENTO DE COLOR VERDE-AMARILLO, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y PARTE PROPORCIONAL DE PICAS CADA 5 LUMINARIAS.			
		374,23	5,54	2.073,23
PN-ALU06	Ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BÁCULO METÁLICO H=12 ML			
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BÁCULO METÁLICO H=12 ML. CON BRAZO DE 2,50 ML DE LONGITUD INCUYÉNDOSE SU DESMONTAJE.			
		2,00	791,18	1.582,36
PN-ALU07	Ud SUMI E INST DE LUMINARIA VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN DE 250 W			
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN DE 250 W Y LUMINARIA MODELO METRONOMIS.			
		15,00	585,62	8.784,30
PN-ALU08	Ud CIMENTACION DE HORMIGON HM-15 DE 1,00X1,00X1,40 PARA BACULO H=12			
	EJECUCIÓN DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN TIPO HM-15 DE DIMENSIONES 1,00X1,00X1,40 METROS PARA BACULO H=12M. TOTALMENTE TERMINADO			
		2,00	157,15	314,30
PN-ALU13	MI PRISMA ALUMBRADO Y SEMAFORIZACIÓN 2 O 4 TUBOS PVC110			
	PRISMA DE CANALIZACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y SEMAFORIZACIÓN EN CUALQUIER ZONA DE LA TRAZA, EN ZANJA CON 2 O 4 TUBOS DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO EXCAVACIÓN, SUMINISTRO DE LOS TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM Y RELLENO DE MATERIAL GRANULAR HASTA COTA DE FIRME, CUERDA GUÍA PARA CABLES Y HORMIGÓN, COMPLETAMENTE TERMINADA.			
		374,23	27,18	10.171,57

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL SUBAPARTADO 02.06.03.04 Servicio Afectado AL.4.....			28.069,63
	TOTAL APARTADO 02.06.03 Túnel entre E. Guadalmedina y E.			28.069,63
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.06 Alumbrado Público.....			63.885,72
	SUBCAPÍTULO 02.07 Tráfico			
	APARTADO 02.07.01 Tunel entre Cola de Maniobra y E. Guadalmedina.			
	SUBAPARTADO 02.07.01.01 Servicio Afectado SM-1			
0571-01	M2 ACERADO DE BALDOSA HIDRAÚLICA DE 40X40CM			
	ACERADO DE BALDOSA HIDRAULICA DE 40X40CM, SOBRE CAMA DE MORTERO DE 3CM DE ESPESOR, BASE DE 15CM DE HM/20 Y SUBBASE DE SUELO SELECCIONADO DE 25CM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE BORDILLO.			
		89,44	23,48	2.100,05
0908-05	Ud DESMONTAJE Y MONTAJE DE ARMARIO DE ACOMETIDA CON REGULADOR			
	DESMONTAJE Y MONTAJE DE ARMARIO DE POLIESTER REFORZADO PARA INTEMPERIE, CON PLACA DE MONTAJE INCLUIDA, ADEMAS DE REGULADOR PARA INSTALACION SEMAFORICA. RETIRADA DE MATERIALS SOBRANTE AL VERTEDERO. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.			
		2,00	140,32	280,64
0940-04	Ud CATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS			
	CATA REALIZADA PARA EL RECONOCIMIENTO, IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS BAJO EL TERRENO			
		2,00	314,76	629,52
0940-05	M2 REPOSICION DE PAVIMENTOS SOBRE ZANJA			
	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO CON MATERIALES Y ESPESORES IGUALES A LOS EXISTENTES, EJECUTADA SOBRE RELLENO DE ZANJA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL RELLENO, EXTENDIDO, REGLEADO Y VIBRADO DE UNA BASE DE HORMIGÓN, FRESADO DEL PAVIMENTO ADYACENTE Y SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.			
		45,92	22,01	1.010,70
0980-01	Ud DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE SEMÁFORO			
	DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE SEMAFOROS PROVISIONALES, INCLUSO CONEXIONADO ELECTRICO. TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO.			
		6,00	184,29	1.105,74
0980-03	MI CABLE DE ALIMENTACÓN DE SEMÁFOROS 3X2.5 MM2			
	CABLE DE ALIMENTACIÓN DE SEMÁFOROS 3X2.5 MM2, DE COBRE, CON 1000 V DE AISLAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DEL MATERIAL, CONEXIONADO Y EMPALMES, TOTALMENTE INSTALADO			
		708,98	1,59	1.127,28
0980-04	MI CABLE DE ALIMENTACIÓN DE SEMÁFOROS 4X2.5 MM2			
	CABLE DE ALIMENTACIÓN DE SEMÁFOROS 4X2.5 MM2, DE COBRE, CON 1000 V DE AISLAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DEL MATERIAL, CONEXIONADO Y EMPALMES, TOTALMENTE INSTALADO			
		611,66	1,69	1.033,71
0980-05	Ud ARQUETA DE REGISTRO SEMAFORO			
	ARQUETA DE REGISTRO DE CABLES PARA INSTALACION DE SEMAFORIZACION, DE 0.6 X 0.6 X 0.6 M. TERMINADA.			
		6,00	91,88	551,28

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN-ALU05	MI LÍNEA DE TOMA DE TIERRA PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y SEMAFORIZACIÓN			
	LÍNEA DE TOMA DE TIERRA PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y SEMAFORIZACIÓN, FORMADA POR CONDUCTOR DE COBRE 16 MM2, BAJO TUBO DE P.V.C. DE D=90 MM. AISLADOS MEDIANTE CABLES DE TENSIÓN ASIGNADA 450/750 V CON RECUBRIMIENTO DE COLOR VERDE-AMARILLO, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y PARTE PROPORCIONAL DE PICAS CADA 5 LUMINARIAS.			
		338,41	5,54	1.874,79
PN-ALU13	MI PRISMA ALUMBRADO Y SEMAFORIZACIÓN 2 O 4 TUBOS PVC110			
	PRISMA DE CANALIZACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y SEMAFORIZACIÓN EN CUALQUIER ZONA DE LA TRAZA, EN ZANJA CON 2 O 4 TUBOS DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO EXCAVACIÓN, SUMINISTRO DE LOS TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM Y RELLENO DE MATERIAL GRANULAR HASTA COTA DE FIRME, CUERDA GUÍA PARA CABLES Y HORMIGÓN, COMPLETAMENTE TERMINADA.			
		338,41	27,18	9.197,98
	TOTAL SUBAPARTADO 02.07.01.01 Servicio Afectado SM-1.....			18.911,69
	TOTAL APARTADO 02.07.01 Tunel entre Cola de Maniobra y E.			18.911,69
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.07 Tráfico.....			18.911,69
	SUBCAPÍTULO 02.11 Telecomunicaciones BT			
	APARTADO 02.11.01 Tunel entre Cola de Maniobra y E. Guadalmedina.			
	SUBAPARTADO 02.11.01.01 Servicio Afectado BR-1			
0301-03	M2 DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE			
	DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE, LOSAS DE HORMIGÓN Y PAVIMENTOS ACERADOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.			
		284,80	18,75	5.340,00
0321-11	M3 EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS PARA SERVICIOS AFECTADOS,			
	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO Y HASTA CUALQUIER PROFUNDIDAD, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO, ACHIQUE DE AGUA Y ENTIBACIÓN EN CASO DE QUE SEA NECESARIO.			
		256,32	8,22	2.106,95
0510-52	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL			
	ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION. TERMINADA.			
		113,92	16,48	1.877,40
0571-01	M2 ACERADO DE BALDOSA HIDRAÚLICA DE 40X40CM			
	ACERADO DE BALDOSA HIDRAULICA DE 40X40CM, SOBRE CAMA DE MORTERO DE 3CM DE ESPESOR, BASE DE 15CM DE HM/20 Y SUBBASE DE SUELO SELECCIONADO DE 25CM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE BORDILLO.			
		79,20	23,48	1.859,62
0911-06	MI PRISMA DE CANALIZACION 2C TELECOMUNICACIONES EN ZANJA PEAD 125 m			
	PRISMA DE CANALIZACIÓN TELECOMUNICACIONES EN ZANJA CON 2 TUBOS DE PEAD DE 125 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO SUMINISTRO DE LOS TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES Y HORMIGÓN, COMPLETAMENTE TERMINADA.			
		356,00	98,23	34.969,88

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN-0920-03N	MI CANALIZACION CABLE 16 F.O.			
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CANALIZACION DE CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS.			
		356,00	11,97	4.261,32
0920-04	Ud ARQUETA TIPO A-80 CON TAPA DE FUNDICIÓN, EMBOCADURA DE CONDUCTOS			
	ARQUETA TIPO A-80 CON TAPA DE FUNDICIÓN, EMBOCADURA DE CONDUCTOS Y SUPLEMENTO POR CONSTRUCCIÓN RECOGIENDO CANALIZACIÓN EXISTENTE CON PRESENCIA DE HASTA 8 CABLES			
		8,00	730,57	5.844,56
0940-04	Ud CATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS			
	CATA REALIZADA PARA EL RECONOCIMIENTO, IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS BAJO EL TERRENO			
		2,00	314,76	629,52
0940-05	M2 REPOSICION DE PAVIMENTOS SOBRE ZANJA			
	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO CON MATERIALES Y ESPESORES IGUALES A LOS EXISTENTES, EJECUTADA SOBRE RELLENO DE ZANJA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL RELLENO, EXTENDIDO, REGLEADO Y VIBRADO DE UNA BASE DE HORMIGÓN, FRESADO DEL PAVIMENTO ADYACENTE Y SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.			
		205,60	22,01	4.525,26
PN-TEL07	Ud CONEXIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICO DE 16 FIBRAS.			
	CONEXIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICO DE 16 FIBRAS.			
		2,00	1.849,04	3.698,08
	TOTAL SUBAPARTADO 02.11.01.01 Servicio Afectado BR-1.....			65.112,59
	TOTAL APARTADO 02.11.01 Tunel entre Cola de Maniobra y E.			65.112,59
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.11 Telecomunicaciones BT.....			65.112,59
	SUBCAPÍTULO 02.12 Vodafone			
	APARTADO 02.12.01 Tunel entre Cola de Maniobra y E. Guadalmedina.			
	SUBAPARTADO 02.12.01.01 Servicio Afectado V-1			
0301-03	M2 DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE			
	DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE, LOSAS DE HORMIGÓN Y PAVIMENTOS ACERADOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.			
		275,20	18,75	5.160,00
0321-11	M3 EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS PARA SERVICIOS AFECTADOS,			
	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO Y HASTA CUALQUIER PROFUNDIDAD, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO, ACHIQUE DE AGUA Y ENTIBACIÓN EN CASO DE QUE SEA NECESARIO.			
		247,68	8,22	2.035,93
0510-52	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL			
	ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION. TERMINADA.			
		110,08	16,48	1.814,12

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0571-01	M2 ACERADO DE BALDOSA HIDRAÚLICA DE 40X40CM			
	ACERADO DE BALDOSA HIDRAULICA DE 40X40CM, SOBRE CAMA DE MORTERO DE 3CM DE ESPESOR, BASE DE 15CM DE HM/20 Y SUBBASE DE SUELO SELECCIONADO DE 25CM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE BORDILLO.			
		75,20	23,48	1.765,70
0911-06	MI PRISMA DE CANALIZACION 2C TELECOMUNICACIONES EN ZANJA PEAD 125 m			
	PRISMA DE CANALIZACIÓN TELECOMUNICACIONES EN ZANJA CON 2 TUBOS DE PEAD DE 125 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO SUMINISTRO DE LOS TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES Y HORMIGÓN, COMPLETAMENTE TERMINADA.			
		344,00	98,23	33.791,12
PN-0920-03N	MI CANALIZACION CABLE 16 F.O.			
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CANALIZACION DE CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS.			
		344,00	11,97	4.117,68
0920-04	Ud ARQUETA TIPO A-80 CON TAPA DE FUNDICIÓN, EMBOCADURA DE CONDUCTOS			
	ARQUETA TIPO A-80 CON TAPA DE FUNDICIÓN, EMBOCADURA DE CONDUCTOS Y SUPLEMENTO POR CONSTRUCCIÓN RECOGIENDO CANALIZACIÓN EXISTENTE CON PRESENCIA DE HASTA 8 CABLES			
		7,00	730,57	5.113,99
0940-04	Ud CATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS			
	CATA REALIZADA PARA EL RECONOCIMIENTO, IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS BAJO EL TERRENO			
		2,00	314,76	629,52
0940-05	M2 REPOSICION DE PAVIMENTOS SOBRE ZANJA			
	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO CON MATERIALES Y ESPESORES IGUALES A LOS EXISTENTES, EJECUTADA SOBRE RELLENO DE ZANJA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL RELLENO, EXTENDIDO, REGLEADO Y VIBRADO DE UNA BASE DE HORMIGÓN, FRESADO DEL PAVIMENTO ADYACENTE Y SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.			
		200,00	22,01	4.402,00
PN-TEL07	Ud CONEXIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICO DE 16 FIBRAS.			
	CONEXIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICO DE 16 FIBRAS.			
		2,00	1.849,04	3.698,08
	TOTAL SUBAPARTADO 02.12.01.01 Servicio Afectado V-1.....			62.528,14
	TOTAL APARTADO 02.12.01 Tunel entre Cola de Maniobra y E.			62.528,14
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.12 Vodafone.....			62.528,14

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 02.15 Fibra Óptica Ayto. Málaga			
0301-03	M2 DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE			
	DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE, LOSAS DE HORMIGÓN Y PAVIMENTOS ACERADOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.			
		799,32	18,75	14.987,25
0321-11	M3 EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS PARA SERVICIOS AFECTADOS,			
	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO Y HASTA CUALQUIER PROFUNDIDAD, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO, ACHIQUE DE AGUA Y ENTIBACIÓN EN CASO DE QUE SEA NECESARIO.			
		596,48	8,22	4.903,07
0921-01	MI PRISMA DE CANALIZACION 6C TELECOMUNICACIONES EN ZANJA PEAD 125 m			
	PRISMA DE CANALIZACIÓN TELECOMUNICACIONES EN ZANJA CON 6 TUBOS DE PEAD DE 125 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO SUMINISTRO DE LOS TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES Y HORMIGÓN, COMPLETAMENTE TERMINADA.			
		83,73	127,87	10.706,56
0940-05	M2 REPOSICION DE PAVIMENTOS SOBRE ZANJA			
	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO CON MATERIALES Y ESPESORES IGUALES A LOS EXISTENTES, EJECUTADA SOBRE RELLENO DE ZANJA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL RELLENO, EXTENDIDO, REGLEADO Y VIBRADO DE UNA BASE DE HORMIGÓN, FRESADO DEL PAVIMENTO ADYACENTE Y SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE.			
		933,89	22,01	20.554,92
0923-02	M3 ARQUETA CON TAPA DE FUNDICION, EMBOCADURA DE CONDUCTOS Y SUPLEME			
	ARQUETA CON TAPA DE FUNDICION, EMBOCADURA DE CONDUCTOS Y SUPLEMENTO POR CONSTRUCCIÓN RECOGIENDO CANALIZACION EXISTENTE.			
		8,00	732,30	5.858,40
0920-03	MI CANALIZACION CABLE 64 F.O.			
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CANALIZACION DE CABLE DE 64 FIBRAS ÓPTICAS.			
		800,66	16,02	12.826,57
PN-0920-03N	MI CANALIZACION CABLE 16 F.O.			
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CANALIZACION DE CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS.			
		1.395,58	11,97	16.705,09
PN-0920-04N	MI CANALIZACION CABLE 72 F.O.			
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CANALIZACION DE CABLE DE 72 FIBRAS ÓPTICAS.			
		504,21	17,59	8.869,05
PN-TEL09	Ud CONEXIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICO DE 64 FIBRAS.			
	CONEXIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICO DE 64 FIBRAS.			
		4,00	5.349,42	21.397,68
PN-TEL07	Ud CONEXIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICO DE 16 FIBRAS.			
	CONEXIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICO DE 16 FIBRAS.			
		10,00	1.849,04	18.490,40
PN-TEL13	MI SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE 4 PARES			
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE 4 PARES			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		383,85	8,38	3.216,66
PN-TEL15	MI SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE 10 PARES			
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE 10 PARES			
		2.941,30	13,55	39.854,62
PN-TEL16	Ud EMPALME RECTO DE 4 P CON MANGUITO ESTANCO			
	EMPALME RECTO DE 4 P CON MANGUITO ESTANCO			
		2,00	154,21	308,42
PN-TEL18	Ud EMPALME RECTO DE 10 P CON MANGUITO ESTANCO			
	EMPALME RECTO DE 10 P CON MANGUITO ESTANCO			
		12,00	302,61	3.631,32
0911-11	MI DESMONTAJE TENDIDO AEREO DE TELEFONICA			
	DESMONTAJE DE TENDIDO AÉREO DE INSTALACIÓN DE TELEFÓNICA Y TRASLADO A ALMACÉN.			
		156,42	5,95	930,70
PN-SAF02	MI DESMONTAJE DE CABLEADO			
	DESMONTAJE DE CABLEADO EXISTENTE CANALIZADO SUBTERRÁNEO EN TUBULAR Y RETIRADA A ALMACÉN O VERTEDERO.			
		6.025,60	1,76	10.605,06
PN-SEM03	Ud TRASLADO DE CÁMARA CCTV TRÁFICO			
	TRASLADO DE CÁMARA CCTV TRÁFICO			
		1,00	2.915,05	2.915,05
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.15 Fibra Óptica Ayto. Málaga.....			196.760,82
	SUBCAPÍTULO 02.16 Acceso sur aparcamiento Avda. Andalucía			
PN-APA02	Ud INSTALACIÓN DE CONTROL DE ACCESOS DEL ACCESO SUR DEL APARC. AV.A			
	INSTALACIÓN DE CONTROL DE ACCESOS DEL ACCESO SUR DEL APARCAMIENTO DE LA AVENIDA DE ANDALUCÍA. INCLUYE DESMONTAJE DE LA INSTALACIÓN EXISTENTE, GUARDA Y CUSTODIA DE LOS ELEMENTOS REUTILIZABLES, PROYECTO Y MONTAJE DE LA INSTALACIÓN DEFINITIVA UNA VEZ TERMINADA LA EJECUCIÓN DE LA NUEVA ESTRUCTURA, CON LOS ELEMENTOS NUEVOS O REUTILIZADOS CORRESPONDIENTES A DETECTORES, BARRERAS, CÁMARAS DE LECTURA, CARTELES LUMINOSOS, CONTROL DE ACCESOS, CANALIZACIONES, CABLEADOS, ETC. INSTALACIÓN COMPLETAMENTE TERMINADA, INSTALADA Y FUNCIONANDO Y RECEPCIONADA POR SMASSA Y LEGALIZADA.			
		0,78	5.680,64	4.430,90
PN-APA03	Ud INSTALACIÓN DE MEGAFONIA, INTERCOMUNICACIÓN Y CIRCUITO CERRADO T			
	INSTALACIÓN DE MEGAFONIA, INTERCOMUNICACIÓN Y CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION DEL ACCESO SUR DEL APARCAMIENTO DE LA AVENIDA DE ANDALUCÍA. INCLUYE DESMONTAJE DE LA INSTALACIÓN EXISTENTE, GUARDA Y CUSTODIA DE LOS ELEMENTOS REUTILIZABLES, PROYECTO Y MONTAJE DE LA INSTALACIÓN DEFINITIVA UNA VEZ TERMINADA LA EJECUCIÓN DE LA NUEVA ESTRUCTURA, CON LOS ELEMENTOS NUEVOS O REUTILIZADOS CORRESPONDIENTES A DETECTORES, ALTAVOCES, INTERFONOS, MEGAFONÍA E INTERCOMUNICACIÓN, CÁMARAS, EQUIPOS DE CCTV, CANALIZACIONES, CABLEADOS, ETC. INSTALACIÓN COMPLETAMENTE TERMINADA, INSTALADA Y FUNCIONANDO Y RECEPCIONADA POR SMASSA Y LEGALIZADA.			
		0,78	4.847,20	3.780,82

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN-APA04	Ud INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO DEL ACCESO SUR DEL APARC. AV.ANDALUCÍ			
	INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO DEL ACCESO SUR DEL APARCAMIENTO DE LA AVENIDA DE ANDALUCÍA. INCLUYE DESMONTAJE DE LA INSTALACIÓN EXISTENTE, GUARDA Y CUSTODIA DE LOS ELEMENTOS REUTILIZABLES, PROYECTO Y MONTAJE DE LA INSTALACIÓN DEFINITIVA UNA VEZ TERMINADA LA EJECUCIÓN DE LA NUEVA ESTRUCTURA, CON LOS ELEMENTOS NUEVOS O REUTILIZADOS CORRESPONDIENTES A REJILLAS, SUMIDEROS, ARQUETAS, CANALIZACIONES, CABLEADOS, ETC. INSTALACIÓN COMPLETAMENTE TERMINADA, INSTALADA Y FUNCIONANDO Y RECEPCIONADA POR SMASSA Y LEGALIZADA.			
		0,78	5.658,25	4.413,44
PN-APA05	Ud INSTALACIÓN DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS Y DETECCION DE CO DEL			
	INSTALACIÓN DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS Y DETECCION DE CO DEL ACCESO SUR DEL APARCAMIENTO DE LA AVENIDA DE ANDALUCÍA. INCLUYE DESMONTAJE DE LA INSTALACIÓN EXISTENTE, GUARDA Y CUSTODIA DE LOS ELEMENTOS REUTILIZABLES, PROYECTO Y MONTAJE DE LA INSTALACIÓN DEFINITIVA UNA VEZ TERMINADA LA EJECUCIÓN DE LA NUEVA ESTRUCTURA, CON LOS ELEMENTOS NUEVOS O REUTILIZADOS CORRESPONDIENTES A RÓTULOS, INTERRUPTORES, EXTINTORES, BOCAS DE INCENDIOS, RED DE AGUA CONTRAINCENDIOS, DETECTORES ÓPTICOS ÁGORÍTMICOS Y DE CO, PULSAODORES, SIRENAS, SEÑALIZACIONES, CANALIZACIONES, CABLEADOS, ETC. INSTALACIÓN COMPLETAMENTE TERMINADA, INSTALADA Y FUNCIONANDO Y RECEPCIONADA POR SMASSA Y LEGALIZADA.			
		0,78	10.724,45	8.365,07
PN-APA06	Ud INSTALACIÓN DE VENTILACION DEL ACCESO SUR DEL APARC. AV.ANDALUCÍ			
	INSTALACIÓN DE VENTILACION DEL ACCESO SUR DEL APARCAMIENTO DE LA AVENIDA DE ANDALUCÍA. INCLUYE DESMONTAJE DE LA INSTALACIÓN EXISTENTE, GUARDA Y CUSTODIA DE LOS ELEMENTOS REUTILIZABLES, PROYECTO Y MONTAJE DE LA INSTALACIÓN DEFINITIVA UNA VEZ TERMINADA LA EJECUCIÓN DE LA NUEVA ESTRUCTURA, CON LOS ELEMENTOS NUEVOS O REUTILIZADOS CORRESPONDIENTES A VENTILADORES, EMBOCADURAS DE CONDUCTOS, CONDUCTOS, REJILLAS DE IMPULSIÓN Y RETORNO, SALIDAS DE EXTRACCIÓN, CANALIZACIONES, CABLEADOS, ETC. INSTALACIÓN COMPLETAMENTE TERMINADA, INSTALADA Y FUNCIONANDO Y RECEPCIONADA POR SMASSA Y LEGALIZADA.			
		0,78	24.208,82	18.882,88
PN-APA07	Ud INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD DEL ACCESO SUR DEL APARC. AV.ANDALU			
	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD DEL ACCESO SUR DEL APARCAMIENTO DE LA AVENIDA DE ANDALUCÍA. INCLUYE DESMONTAJE DE LA INSTALACIÓN EXISTENTE, GUARDA Y CUSTODIA DE LOS ELEMENTOS REUTILIZABLES, PROYECTO Y MONTAJE DE LA INSTALACIÓN DEFINITIVA UNA VEZ TERMINADA LA EJECUCIÓN DE LA NUEVA ESTRUCTURA, CON LOS ELEMENTOS NUEVOS O REUTILIZADOS CORRESPONDIENTES A CANALIZACIONES, CABLEADOS, CIRCUITOS, LUMINARIAS (INCLUIDA EMERGENCIA), ETC. INSTALACIÓN COMPLETAMENTE TERMINADA, INSTALADA Y FUNCIONANDO Y RECEPCIONADA POR SMASSA Y LEGALIZADA.			
		0,78	26.293,54	20.508,96
PN-APA08	Ud INSTALACIÓN DE PUERTAS DE ACCESO Y CONEXIONES DEL ACCESO SUR DEL			
	INSTALACIÓN DE PUERTAS DE ACCESO Y CONEXIONES DEL ACCESO SUR DEL APARCAMIENTO DE LA AVENIDA DE ANDALUCÍA. INCLUYE DESMONTAJE DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, GUARDA Y CUSTODIA DE LOS ELEMENTOS REUTILIZABLES, Y PROYECTO Y MONTAJE DE LOS ELEMENTOS DEFINITIVOS UNA VEZ TERMINADA LA EJECUCIÓN DE LA NUEVA ESTRUCTURA, CON LOS ELEMENTOS NUEVOS O REUTILIZADOS CORRESPONDIENTES A PUERTAS, MOBILIARIO, ETC. INSTALACIÓN COMPLETAMENTE TERMINADA, INSTALADA Y FUNCIONANDO Y RECEPCIONADA POR SMASSA Y LEGALIZADA.			
		0,78	6.223,61	4.854,42

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.16 Acceso sur aparcamiento Avda.			65.236,49
	TOTAL CAPÍTULO 02 SERVICIOS AFECTADOS.....			942.900,20

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 03 ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA			
	SUBCAPÍTULO 03.01 Ordenación ecológica, estética y paisajística			
	APARTADO 03.01.01 Tunel entre Cola de Maniobra y E. Guadalmedina.			
2414-18	Ud SUM. Y PLANTACION DE PYRACANTHA COCCINEA			
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PYRACANTHA COCCINEA DE 60 A 80 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR C-5L, INCLUSO APERTURA DE HOYOS, ADITIVOS, ABONO Y RIEGO Y MANTENIMIENTO EN EL PERIODO DE GARANTÍA.			
		200,00	9,84	1.968,00
2414-26	Ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE LANTANA CAMARA			
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE LANTANA CAMARA DE 0,20-0,30 M DE ALTURA EN CONTENEDOR C-3L INCLUSO APERTURA DE HOYOS ADITIVOS, ABONO Y RIEGO Y MANTENIMIENTO EN EL PERIODO DE GARANTÍA.			
		200,00	5,16	1.032,00
2414-27	Ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PITTOSPORUM TOBIRA			
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PITTOSPORUM TOBIRA EN CONTENEDOR C-3L INCLUSO APERTURA DE HOYOS, ADITIVOS, ABONO Y RIEGO Y MANTENIMIENTO EN EL PERIODO DE GARANTÍA.			
		200,00	11,61	2.322,00
2414-32	Ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE HEMOROCALLIS			
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE HEMEROCALIS SAMMI RASSEL EN CONTENEDOR C-3L INCLUSO APERTURA DE HOYO ADITIVOS, ABONO Y RIEGO Y MANTENIMIENTO EN EL PERIODO DE GARANTÍA.			
		192,00	8,73	1.676,16
2414-34	Ud SUM. Y PLANTACION DE VIBURNUM TINUS LUCIDUM			
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE VIBURNUM TINUS LUCIDUM DE 1.00- 1.50 M DE ALTURA EN CONTENEDOR C-5L INCLUSO APERTURA DE HOYOS, ADITIVOS, ABONO Y RIEGO Y MANTENIMIENTO EN EL PERIODO DE GARANTÍA.			
		150,00	10,18	1.527,00
2414-52	Ud SUM. Y PLAN, EDYTHRINA CAFFRA 20/25			
	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ERYTHRINA CAFFRA DE 20/25 CM. DE PERIMETRO CIRCULAR DEL TRONCO EN CONTENEDOR, SUMINISTRADA A PIE DE OBRA, INCLUSO APERTURA DE HOYO DE DIMENSIONES DE 60X60 CM.			
		20,00	146,50	2.930,00
2414-70	Ud SUMINISTRO Y PLANTACION DE EUGENIA MYRTIFOLIA			
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE EUGENIA MYRTIFOLIA EN CONTENEDOR C-3L APERTURA DE HOYO, ADITIVOS, ABONO Y RIEGO Y MANTENIMIENTO EN EL PERÍODO DE GARANTÍA.			
		200,00	12,73	2.546,00
	TOTAL APARTADO 03.01.01 Tunel entre Cola de Maniobra y E.			14.001,16

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 03.01.02 Estación Guadalmedina			
2414-18	Ud SUM. Y PLANTACION DE PYRACANTHA COCCINEA			
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PYRACANTHA COCCINEA DE 60 A 80 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR C-5L, INCLUSO APERTURA DE HOYOS, ADITIVOS, ABONO Y RIEGO Y MANTENIMIENTO EN EL PERIODO DE GARANTÍA.			
		600,00	9,84	5.904,00
2414-26	Ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE LANTANA CAMARA			
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE LANTANA CAMARA DE 0,20-0,30 M DE ALTURA EN CONTENEDOR C-3L INCLUSO APERTURA DE HOYOS ADITIVOS, ABONO Y RIEGO Y MANTENIMIENTO EN EL PERIODO DE GARANTÍA.			
		600,00	5,16	3.096,00
2414-27	Ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PITTOSPORUM TOBIRA			
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PITTOSPORUM TOBIRA EN CONTENEDOR C-3L INCLUSO APERTURA DE HOYOS, ADITIVOS, ABONO Y RIEGO Y MANTENIMIENTO EN EL PERIODO DE GARANTÍA.			
		600,00	11,61	6.966,00
2414-32	Ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE HEMOROCALLIS			
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE HEMEROCALIS SAMMI RASSEL EN CONTENEDOR C-3L INCLUSO APERTURA DE HOYO ADITIVOS, ABONO Y RIEGO Y MANTENIMIENTO EN EL PERIODO DE GARANTÍA.			
		600,00	8,73	5.238,00
2414-34	Ud SUM. Y PLANTACION DE VIBURNUM TINUS LUCIDUM			
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE VIBURNUM TINUS LUCIDUM DE 1.00- 1.50 M DE ALTURA EN CONTENEDOR C-5L INCLUSO APERTURA DE HOYOS, ADITIVOS, ABONO Y RIEGO Y MANTENIMIENTO EN EL PERIODO DE GARANTÍA.			
		493,00	10,18	5.018,74
2414-50	Ud SUM.Y PLAN. SOPHORA JAPONICA 16/18			
	SUMINISTRO Y PLANTACION DE SOPHORA JAPONICA DE 16/18 CM. DE PERIMETRO CIRCULAR DEL TRONCO EN CONTENEDOR, SUMINISTRADA A PIE DE OBRA, INCLUSO APERTURA DE HOYO DE DIMENSIONES DE 60X60 CM.			
		2,00	70,32	140,64
2414-70	Ud SUMINISTRO Y PLANTACION DE EUGENIA MYRTIFOLIA			
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE EUGENIA MYRTIFOLIA EN CONTENEDOR C-3L APERTURA DE HOYO, ADITIVOS, ABONO Y RIEGO Y MANTENIMIENTO EN EL PERÍODO DE GARANTÍA.			
		600,00	12,73	7.638,00
2414-77	Ud SUM.Y PLAN. EUCALIPTUS GLOBULUS 1,5/2 M			
	SUMINISTRO Y PLANTACION DE SOPHORA JAPONICA DE 16/18 CM. DE PERIMETRO CIRCULAR DEL TRONCO EN CONTENEDOR, SUMINISTRADA A PIE DE OBRA, INCLUSO APERTURA DE HOYO DE DIMENSIONES DE 60X60 CM.			
		3,00	41,23	123,69
2416-01	Ud EXTRACCIÓN DE FRONDOSAS 90/100.			
	EXTRACCIÓN DE FICUS NITIDA DE 90/100 CM DE PERÍMETRO, CON CEPELLÓN ESCAYOLADO, INCLUSO OPERACIONES PREVIAS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE Y TRANSPORTE Y CONSERVACIÓN EN VIVERO.			
		30,00	415,06	12.451,80
2416-02	Ud TRANSPLANTE DE FRONDOSAS 90/100.			
	TRANSPLANTE DE FICUS NITIDA DE 90/100 CM DE DIÁMETRO, INCLUSO OPERACIONES PREVIAS, RIEGOS Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		24,00	173,54	4.164,96
2416-03	Ud EXTRACCIÓN DE PALMACEAS. 6/10 M.			
	EXTRACCIÓN DE PHOENIX CANARIENSIS DE 6/10 M DE ALTURA DE TRONCO CON CEPELLÓN ESCAYOLADO, INCLUSO OPERACIONES PREVIAS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE Y TRANSPORTE Y CONSERVACIÓN EN VIVERO.			
		44,00	387,28	17.040,32
2416-04	Ud TRANSPLANTE DE PALMACEAS. 6/10 M.			
	TRANSPLANTE DE PHOENIX CANARIENSIS 6/10 M DE ALTURA DE TRONCO, INCLUSO OPERACIONES PREVIAS, RIEGOS Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.			
		36,00	290,46	10.456,56
2416-05	Ud EXTRACCIÓN DE PALMACEAS. 3.5/5 M.			
	EXTRACCIÓN DE PHOENIX CANARIENSIS Y PHOENIX DACTYLIFERA DE 3.5/5 M DE ALTURA DE TRONCO CON CEPELLÓN ESCAYOLADO, INCLUSO OPERACIONES PREVIAS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE Y TRANSPORTE Y CONSERVACIÓN EN VIVERO.			
		82,00	338,87	27.787,34
2416-06	Ud TRANSPLANTE DE PALMACEAS. 3.5/5 M.			
	TRANSPLANTE DE PHOENIX CANARIENSIS Y PHOENIX DACTYLIFERA DE 3.50/5M DE ALTURA DE TRONCO, INCLUSO OPERACIONES PREVIAS, RIEGOS Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.			
		76,00	242,05	18.395,80
	TOTAL APARTADO 03.01.02 Estación Guadalmedina.....			124.421,85
	APARTADO 03.01.03 Túnel entre E. Guadalmedina y E. Renfe			
2414-18	Ud SUM. Y PLANTACION DE PYRACANTHA COCCINEA			
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PYRACANTHA COCCINEA DE 60 A 80 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR C-5L, INCLUSO APERTURA DE HOYOS, ADITIVOS, ABONO Y RIEGO Y MANTENIMIENTO EN EL PERIODO DE GARANTÍA.			
		150,00	9,84	1.476,00
2414-27	Ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PITTOSPORUM TOBIRA			
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PITTOSPORUM TOBIRA EN CONTENEDOR C-3L INCLUSO APERTURA DE HOYOS, ADITIVOS, ABONO Y RIEGO Y MANTENIMIENTO EN EL PERIODO DE GARANTÍA.			
		100,00	11,61	1.161,00
2414-32	Ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE HEMOROCALLIS			
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE HEMEROCALIS SAMMI RASSEL EN CONTENEDOR C-3L INCLUSO APERTURA DE HOYO ADITIVOS, ABONO Y RIEGO Y MANTENIMIENTO EN EL PERIODO DE GARANTÍA.			
		100,00	8,73	873,00
2414-34	Ud SUM. Y PLANTACION DE VIBURNUM TINUS LUCIDUM			
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE VIBURNUM TINUS LUCIDUM DE 1.00- 1.50 M DE ALTURA EN CONTENEDOR C-5L INCLUSO APERTURA DE HOYOS, ADITIVOS, ABONO Y RIEGO Y MANTENIMIENTO EN EL PERIODO DE GARANTÍA.			
		100,00	10,18	1.018,00
2414-51	Ud SUM. Y PLAN. BAHUINIA PURPUREA 16/18			
	SUMINISTRO Y PLANTACION DE BAHUINIA PURPUREA DE 16/18 CM. DE PERIMETRO CIRCULAR DEL TRONCO EN CONTENEDOR, SUMINISTRADA A PIE DE OBRA, INCLUSO APERTURA DE HOYO DE DIMENSIONES DE 60X60 CM.			
		4,00	138,78	555,12

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2414-70	Ud SUMINISTRO Y PLANTACION DE EUGENIA MYRTIFOLIA			
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE EUGENIA MYRTIFOLIA EN CONTENEDOR C-3L APERTURA DE HOYO, ADITIVOS, ABONO Y RIEGO Y MANTENIMIENTO EN EL PERÍODO DE GARANTÍA.			
		150,00	12,73	1.909,50
2416-03	Ud EXTRACCIÓN DE PALMACEAS. 6/10 M.			
	EXTRACCIÓN DE PHOENIX CANARIENSIS DE 6/10 M DE ALTURA DE TRONCO CON CEPELLÓN ESCAYOLADO, INCLUSO OPERACIONES PREVIAS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE Y TRANSPORTE Y CONSERVACIÓN EN VIVERO.			
		9,00	387,28	3.485,52
2416-04	Ud TRANSPLANTE DE PALMACEAS. 6/10 M.			
	TRANSPLANTE DE PHOENIX CANARIENSIS 6/10 M DE ALTURA DE TRONCO, INCLUSO OPERACIONES PREVIAS, RIEGOS Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.			
		9,00	290,46	2.614,14
2416-05	Ud EXTRACCIÓN DE PALMACEAS. 3.5/5 M.			
	EXTRACCIÓN DE PHOENIX CANARIENSIS Y PHOENIX DACTYLIFERA DE 3.5/5 M DE ALTURA DE TRONCO CON CEPELLÓN ESCAYOLADO, INCLUSO OPERACIONES PREVIAS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE Y TRANSPORTE Y CONSERVACIÓN EN VIVERO.			
		2,00	338,87	677,74
2416-06	Ud TRANSPLANTE DE PALMACEAS. 3.5/5 M.			
	TRANSPLANTE DE PHOENIX CANARIENSIS Y PHOENIX DACTYLIFERA DE 3.50/5M DE ALTURA DE TRONCO, INCLUSO OPERACIONES PREVIAS, RIEGOS Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.			
		2,00	242,05	484,10
2416-08	Ud EXTRACCION FRONDOSAS <60MM CALIBRE			
	EXTRACCION DE ESPECIES FRONDOSAS DISTINTAS DE PALMERAS DE CALIBRE INFERIOR A 60 CM DE PERIMETRO O ALTURA INFERIOR A 5 METROS, CON CEPELLON ESCAYOLADO, INCLUSO OPERACIONES PREVIAS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE Y TRANSPORTE Y CONSERVACION EN VIVERO.			
		13,00	275,97	3.587,61
2416-11	Ud TRANSPLANTE FRONDOSAS <30MM CALIBRE			
	TRANSPLANTE DE ESPECIES FRONDOSAS DISTINTAS DE PALMERAS DE CALIBRE INFERIOR A 30 CM DE PERIMETRO O ALTURA INFERIOR A 3 METROS, INCLUSO OPERACIONES PREVIAS, RIEGOS Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.			
		4,00	72,47	289,88
	TOTAL APARTADO 03.01.03 Túnel entre E. Guadalmedina y E.			18.131,61

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 03.01.04 Seguimiento vigilancia ambiental			
2463-01	Mes TECNICO SUPERIOR MEDIOAMBIENTALISTA			
	TECNICO SUPERIOR MEDIOAMBIENTALISTA CON TODO SU EQUIPO PARA EL SEGUIMIENTO DEL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL			
		10,00	875,96	8.759,60
	TOTAL APARTADO 03.01.04 Seguimiento vigilancia ambiental..			8.759,60
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 Ordenación ecológica, estética y			165.314,22
	TOTAL CAPÍTULO 03 ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA.....			165.314,22

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 04 URBANIZACIÓN DEL ENTORNO			
	SUBCAPÍTULO 04.01 Firmes			
	APARTADO 04.01.01 Tunel entre Cola de Maniobra y E. Guadalmedina.			
0301-03	M2 DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE			
	DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE, LOSAS DE HORMIGÓN Y PAVIMENTOS ACERADOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.			
		6.298,60	18,75	118.098,75
0306-01	M2 FRESADO DE FIRME EXISTENTE			
	FRESADO DEL PAVIMENTO EXISTENTE HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 5 CM, CARGA Y RETIRADA DE MATERIAL PRODUCIDO POR EL FRESADO A VERTEDERO.			
		5.067,72	4,99	25.287,92
0321-11	M3 EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS PARA SERVICIOS AFECTADOS,			
	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO Y HASTA CUALQUIER PROFUNDIDAD, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO, ACHIQUE DE AGUA Y ENTIBACIÓN EN CASO DE QUE SEA NECESARIO.			
		290,28	8,22	2.386,10
0542-03	T MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20			
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20, INCLUSO SUMINISTRO DE LOS ÁRIDOS, BETÚN Y FILLER, FABRICACIÓN EN CENTRAL, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN			
		608,12	30,35	18.456,44
0531-01	T EMULSIÓN CATIÓNICA TIPO ECR-1 EMPLEADA EN RIEGOS			
	EMULSIÓN CATIÓNICA TIPO ECR-1 EMPLEADA EN RIEGOS DE ADHERENCIA, INCLUSO SUMINISTRO, PREPARACIÓN Y APLICACIÓN SEGÚN PLIEGO			
		10,13	221,11	2.239,84
0550-20	M2 PAV.HOR.FRATASADO 20 CM APARCAMIENTOS			
	PAVIMENTO DE HORMIGON EN MASA, DE 20 CM DE ESPESOR, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON ADICION DE 4,00 KG/M2 DE CUARZO Y FRATASADO MECANICO, INCLUSO LACAS DE CURADO Y FORMACION DE JUNTAS.			
		746,86	31,26	23.346,84
0550-30	M2 REP. FIRMES CON PAVIMENTO SEMIRIGIDO			
	REPOSICIÓN DE CALZADA, CON FIRME SEMIRIGIDO, INCLUSO P.P.DE SUELO SELECCIONADO, 25 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL, 20 CM DE HORMIGÓN SEMISECO COMPACTADO HM-10 Y 10 CM, M.B.C. G-20 Y S-12.			
		5.653,69	16,71	94.473,16
0570-02	MI BOR.DE 20X10X50 CMS EN DEL. DE ACERADOS			
	BORDILLO DE HORMIGÓN DE 20X10X50 CMS EN LIMITE DE ACERADO Y DELIMITACIÓN DE ZONAS VERDES, INCLUIDO CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN HM-15.			
		1.814,25	6,43	11.665,63
0571-01	M2 ACERADO DE BALDOSA HIDRAÚLICA DE 40X40CM			
	ACERADO DE BALDOSA HIDRAULICA DE 40X40CM, SOBRE CAMA DE MORTERO DE 3CM DE ESPESOR, BASE DE 15CM DE HM/20 Y SUBBASE DE SUELO SELECCIONADO DE 25CM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE BORDILLO.			
		3.471,80	23,48	81.517,86

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2410-01	M2 SUPERFICIE PARA ZONA VERDE			
	SUPERFICIE PARA ZONA VERDE FORMADA POR 40CM DE ESPESOR DE TIERRA VEGETAL Y PLANTACIÓN DE GRAMA Y ESPECIES FLORALES.			
		2.311,07	8,63	19.944,53
	TOTAL APARTADO 04.01.01 Tunel entre Cola de Maniobra y E.			397.417,07
	APARTADO 04.01.02 Estación Guadalmedina			
0306-01	M2 FRESADO DE FIRME EXISTENTE			
	FRESADO DEL PAVIMENTO EXISTENTE HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 5 CM, CARGA Y RETIRADA DE MATERIAL PRODUCIDO POR EL FRESADO A VERTEDERO.			
		6.971,75	4,99	34.789,03
0321-11	M3 EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS PARA SERVICIOS AFECTADOS,			
	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO Y HASTA CUALQUIER PROFUNDIDAD, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO, ACHIQUE DE AGUA Y ENTIBACIÓN EN CASO DE QUE SEA NECESARIO.			
		248,41	8,22	2.041,93
0542-03	T MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20			
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20, INCLUSO SUMINISTRO DE LOS ÁRIDOS, BETÚN Y FILLER, FABRICACIÓN EN CENTRAL, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN			
		836,61	30,35	25.391,11
0531-01	T EMULSIÓN CATIÓNICA TIPO ECR-1 EMPLEADA EN RIEGOS			
	EMULSIÓN CATIÓNICA TIPO ECR-1 EMPLEADA EN RIEGOS DE ADHERENCIA, INCLUSO SUMINISTRO, PREPARACIÓN Y APLICACIÓN SEGÚN PLIEGO			
		13,94	221,11	3.082,27
0550-30	M2 REP. FIRMES CON PAVIMENTO SEMIRIGIDO			
	REPOSICIÓN DE CALZADA, CON FIRME SEMIRIGIDO, INCLUSO P.P.DE SUELO SELECCIONADO, 25 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL, 20 CM DE HORMIGÓN SEMISECO COMPACTADO HM-10 Y 10 CM, M.B.C. G-20 Y S-12.			
		2.191,07	16,71	36.612,78
0570-02	Ml BOR.DE 20X10X50 CMS EN DEL. DE ACERADOS			
	BORDILLO DE HORMIGÓN DE 20X10X50 CMS EN LIMITE DE ACERADO Y DELIMITACIÓN DE ZONAS VERDES, INCLUIDO CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN HM-15.			
		1.552,55	6,43	9.982,90
0571-01	M2 ACERADO DE BALDOSA HIDRAÚLICA DE 40X40CM			
	ACERADO DE BALDOSA HIDRAULICA DE 40X40CM, SOBRE CAMA DE MORTERO DE 3CM DE ESPESOR, BASE DE 15CM DE HM/20 Y SUBBASE DE SUELO SELECCIONADO DE 25CM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE BORDILLO.			
		2.842,52	23,48	66.742,37
0550-20	M2 PAV.HOR.FRATASADO 20 CM APARCAMIENTOS			
	PAVIMENTO DE HORMIGON EN MASA, DE 20 CM DE ESPESOR, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON ADICION DE 4,00 KG/M2 DE CUARZO Y FRATASADO MECANICO, INCLUSO LACAS DE CURADO Y FORMACION DE JUNTAS.			
		659,93	31,26	20.629,41

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2410-01	M2 SUPERFICIE PARA ZONA VERDE			
	SUPERFICIE PARA ZONA VERDE FORMADA POR 40CM DE ESPESOR DE TIERRA VEGETAL Y PLANTACIÓN DE GRAMA Y ESPECIES FLORALES.			
		3.178,04	8,63	27.426,49
	TOTAL APARTADO 04.01.02 Estación Guadalmedina.....			226.698,29
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 Firmes.....			624.115,36
	SUBCAPÍTULO 04.02 Señalización			
	APARTADO 04.02.01 Tunel entre Cola de Maniobra y E. Guadalmedina.			
0301-70	Ud RETIRADA SEÑAL VERTICAL EXISTEN.			
	RETIRADA DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE, INCLUSO REPARACION, LIMPIEZA Y TRANSPORTE A ALMACEN O LUGAR DE EMPLEO.			
		22,00	9,28	204,16
PN-SEÑ-01	Ml PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE EN BANDA DE 10 CM.			
	PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN, EN BANDA DE 10 CM. DE ANCHO, REALMENTE PINTADO, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.			
		1.851,66	1,10	2.036,83
PN-SEÑ-02	Ml PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE EN BANDA DE 30 CM.			
	PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN, EN BANDA DE 30 CM. DE ANCHO, REALMENTE PINTADO, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.			
		435,58	3,31	1.441,77
PN-SEÑ-03	M2 PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE EN PASOS CEBRA/CEBREADOS			
	PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE, REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN EN PASOS DE PEATONES O CEBREADOS. INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.			
		294,98	13,05	3.849,49
PN-SEÑ-04	M2 PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE EN FLECHAS Y LETREROS			
	PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPENENTE REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN EN FLECHAS Y LETREROS, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.			
		73,80	13,43	991,13
0701-01	Ud SEÑAL CIRCULAR 0,60 M REFLECTANTE (NIVEL I)			
	SEÑAL CIRCULAR DE REGLAMENTACIÓN DE 0,60 M. DE DIÁMETRO EN ACABADO LÁMINA REFLECTANTE (NIVEL I) CON SILUETA O TEXTO NECESARIO RECORTADO EN LA LÁMINA Y REFLECTORIZACIÓN EN EL 100% DE LA SUPERFICIE FRONTAL, EJECUTADA EN CHAPA DE ACERO CON ARISTA PERIMETRAL DOBLADA A 90º EN TODA SU LONGITUD Y ESQUINAS REDONDEADAS INCLUIDOS TORNILLERÍA Y PIEZAS DE ANCLAJE A POSTE Y POSTE DE SUSTENTACIÓN DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 100X50X3 MM., GALVANIZADO POR INMERSIÓN, COLOCADA Y TERMINADA.			
		13,00	99,55	1.294,15
0701-08	Ud SEÑAL CUADRADA 0,60 M. REFLECTANTE (NIVEL I)			
	SEÑAL CUADRADA DE INDICACIÓN DE 0,60 M. DE LADO EN ACABADO LÁMINA REFLECTANTE (NIVEL I) CON SILUETA O TEXTO NECESARIO RECORTADO EN LA LÁMINA Y REFLECTORIZACIÓN EN EL 100% DE LA SUPERFICIE FRONTAL, EJECUTADA EN CHAPA DE ACERO CON ARISTA PERIMETRAL DOBLADA A 90º EN TODA SU LONGITUD Y ESQUINAS REDONDEADAS INCLUIDOS TORNILLERÍA Y PIEZAS DE ANCLAJE A POSTE Y POSTE DE SUSTENTACIÓN DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 100X50X3 MM., GALVANIZADO POR INMERSIÓN, COLOCADA Y TERMINADA			
		13,00	136,70	1.777,10

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0701-44	Ud SEÑ.REC.0,60 X 0,40 M REF. (NIVEL I)			
	SEÑAL RECTANGULAR DE INDICACIÓN DE 0,60 X 0,40 M. EN ACABADO LÁMINA REFLECTANTE (NIVEL I) CON SILUETA O TEXTO NECESARIO RECORTADO EN LA LÁMINA Y REFLECTORIZACIÓN EN EL 100% DE LA SUPERFICIE FRONTAL, EJECUTADA EN CHAPA DE ACERO CON ARISTA PERIMETRAL DOBLADA A 90º EN TODA SU LONGITUD Y ESQUINAS REDONDEADAS INCLUIDOS TORNILLERÍA Y PIEZAS DE ANCLAJE A POSTE Y POSTE DE SUSTENTACIÓN DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 100X50X3 MM., GALVANIZADO POR INMERSIÓN, COLOCADA Y TERMINADA.			
		2,00	145,23	290,46
0701-99	Ud SEÑALIZACIÓN DE CALLES Y AVENIDAS			
	SEÑALIZACIÓN DE CALLES Y AVENIDAS EN PLACAS DE ALUMINIO SOBRE POSTE MODELO AYUNTAMIENTO DE MÁLAGA, TOTALMENTE COLOCADO INCLUSO CIMENTACIÓN Y TRABAJOS DE ALBAÑILERIA.			
		7,00	106,25	743,75
	TOTAL APARTADO 04.02.01 Tunel entre Cola de Maniobra y E.			12.628,84
	APARTADO 04.02.02 Estación Guadalmedina			
PN-SEÑ-01	MI PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE EN BANDA DE 10 CM.			
	PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN, EN BANDA DE 10 CM. DE ANCHO, REALMENTE PINTADO, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.			
		1.865,89	1,10	2.052,48
PN-SEÑ-02	MI PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE EN BANDA DE 30 CM.			
	PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN, EN BANDA DE 30 CM. DE ANCHO, REALMENTE PINTADO, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.			
		59,20	3,31	195,95
PN-SEÑ-03	M2 PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE EN PASOS CEBRA/CEBREADOS			
	PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE, REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN EN PASOS DE PEATONES O CEBREADOS. INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.			
		199,16	13,05	2.599,04
PN-SEÑ-04	M2 PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE EN FLECHAS Y LETREROS			
	PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPENENTE REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN EN FLECHAS Y LETREROS, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.			
		72,43	13,43	972,73
0701-01	Ud SEÑAL CIRCULAR 0,60 M REFLECTANTE (NIVEL I)			
	SEÑAL CIRCULAR DE REGLAMENTACIÓN DE 0,60 M. DE DIÁMETRO EN ACABADO LÁMINA REFLECTANTE (NIVEL I) CON SILUETA O TEXTO NECESARIO RECORTADO EN LA LÁMINA Y REFLECTORIZACIÓN EN EL 100% DE LA SUPERFICIE FRONTAL, EJECUTADA EN CHAPA DE ACERO CON ARISTA PERIMETRAL DOBLADA A 90º EN TODA SU LONGITUD Y ESQUINAS REDONDEADAS INCLUIDOS TORNILLERÍA Y PIEZAS DE ANCLAJE A POSTE Y POSTE DE SUSTENTACIÓN DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 100X50X3 MM., GALVANIZADO POR INMERSIÓN, COLOCADA Y TERMINADA.			
		30,00	99,55	2.986,50

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0701-08	Ud SEÑAL CUADRADA 0,60 M. REFLECTANTE (NIVEL I)			
	SEÑAL CUADRADA DE INDICACIÓN DE 0,60 M. DE LADO EN ACABADO LÁMINA REFLECTANTE (NIVEL I) CON SILUETA O TEXTO NECESARIO RECORTADO EN LA LÁMINA Y REFLECTORIZACIÓN EN EL 100% DE LA SUPERFICIE FRONTAL, EJECUTADA EN CHAPA DE ACERO CON ARISTA PERIMETRAL DOBLADA A 90º EN TODA SU LONGITUD Y ESQUINAS REDONDEADAS INCLUIDOS TORNILLERÍA Y PIEZAS DE ANCLAJE A POSTE Y POSTE DE SUSTENTACIÓN DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 100X50X3 MM., GALVANIZADO POR INMERSIÓN, COLOCADA Y TERMINADA			
		15,00	136,70	2.050,50
0701-14	Ud SEÑAL TRIANG. 0,70 M REFLECTANTE (NIVEL I)			
	SEÑAL TRIANGULAR DE ADVERTENCIA DE PELIGRO DE 0,70 M. DE LADO EN ACABADO LÁMINA REFLECTANTE (NIVEL I) CON SILUETA O TEXTO NECESARIO RECORTADO EN LA LÁMINA Y REFLECTORIZACIÓN EN EL 100% DE LA SUPERFICIE FRONTAL, EJECUTADA EN CHAPA DE ACERO CON ARISTA PERIMETRAL DOBLADA A 90º EN TODA SU LONGITUD Y ESQUINAS REDONDEADAS INCLUÍDOS TORNILLERÍA Y PIEZAS DE ANCLAJE A POSTE Y POSTE DE SUSTENTACIÓN DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 100X50X3 MM., GALVANIZADO POR INMERSIÓN, SUMINISTRADO A PIÉ DE OBRA. , TODO A PIÉ DE OBRA.			
		9,00	92,36	831,24
0701-44	Ud SEÑ.REC.0,60 X 0,40 M REF. (NIVEL I)			
	SEÑAL RECTANGULAR DE INDICACIÓN DE 0,60 X 0,40 M. EN ACABADO LÁMINA REFLECTANTE (NIVEL I) CON SILUETA O TEXTO NECESARIO RECORTADO EN LA LÁMINA Y REFLECTORIZACIÓN EN EL 100% DE LA SUPERFICIE FRONTAL, EJECUTADA EN CHAPA DE ACERO CON ARISTA PERIMETRAL DOBLADA A 90º EN TODA SU LONGITUD Y ESQUINAS REDONDEADAS INCLUIDOS TORNILLERÍA Y PIEZAS DE ANCLAJE A POSTE Y POSTE DE SUSTENTACIÓN DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 100X50X3 MM., GALVANIZADO POR INMERSIÓN, COLOCADA Y TERMINADA.			
		2,00	145,23	290,46
0701-99	Ud SEÑALIZACIÓN DE CALLES Y AVENIDAS			
	SEÑALIZACIÓN DE CALLES Y AVENIDAS EN PLACAS DE ALUMINIO SOBRE POSTE MODELO AYUNTAMIENTO DE MÁLAGA, TOTALMENTE COLOCADO INCLUSO CIMENTACIÓN Y TRABAJOS DE ALBAÑILERIA.			
		10,00	106,25	1.062,50
	TOTAL APARTADO 04.02.02 Estación Guadalmedina.....			13.041,40

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 04.02.03 Túnel entre E. Guadalmedina y E. Renfe			
PN-SEÑ-01	MI PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE EN BANDA DE 10 CM.			
	PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN, EN BANDA DE 10 CM. DE ANCHO, REALMENTE PINTADO, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.			
		5.881,79	1,10	6.469,97
PN-SEÑ-03	M2 PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE EN PASOS CEBRA/CEBREADOS			
	PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE, REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN EN PASOS DE PEATONES O CEBREADOS. INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.			
		700,00	13,05	9.135,00
PN-SEÑ-04	M2 PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE EN FLECHAS Y LETREROS			
	PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPENENTE REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN EN FLECHAS Y LETREROS, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.			
		189,00	13,43	2.538,27
	TOTAL APARTADO 04.02.03 Túnel entre E. Guadalmedina y E.			18.143,24
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 Señalización.....			43.813,48
	SUBCAPÍTULO 04.03 Mobiliario urbano			
	APARTADO 04.03.01 Tunel entre Cola de Maniobra y E. Guadalmedina.			
0301-82	Ud RETIRADA Y COLOCACIÓN DE VITRINAS PUBLICITARI			
	RETIRADA , REPARACIÓN Y LIMPIEZA DEVITRINA PUBLICITARIA, DEPOSITO EN ALMACEN Y POSTERIOR COLOCACIÓN EN SU NUEVA UBICACIÓN, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO REPOSICIÓN DE CIMENTACIÓN Y TRABAJOS DE ALBAÑILERIA.			
		6,00	214,23	1.285,38
0301-83	Ud RETIRADA Y COLOCACIÓN DE EXPR LIBRE			
	RETIRADA , REPARACIÓN Y LIMPIEZA DE COLUMNA DE EXPRESIÓN LIBRE, DEPOSITO EN ALMACEN Y POSTERIOR COLOCACIÓN EN SU NUEVA UBICACIÓN, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO REPOSICIÓN DE CIMENTACIÓN, TRABAJOS DE ALBAÑILERIA.			
		1,00	145,32	145,32
0301-88	Ud TRASLADO MARQUESINA			
	TRASLADO DE MARQUESINA DE AUTOBUS.			
		3,00	1.038,06	3.114,18
2510-02	Ud PAPELERA TIPO MÁLAGA, COLOR VERDE.			
	PAPELERA TIPO MÁLAGA, COLOR VERDE. COLOCADA Y TERMINADA.			
		8,00	62,33	498,64
0321-11	M3 EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS PARA SERVICIOS AFECTADOS,			
	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO Y HASTA CUALQUIER PROFUNDIDAD, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO, ACHIQUE DE AGUA Y ENTIBACIÓN EN CASO DE QUE SEA NECESARIO.			
		4,20	8,22	34,52
0610-25	M3 HORMIGON HM-20/B/20/I			
	HORMIGON PREAMASADO HM-20/B/20/I PUESTO EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y TERMINADO.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		4,20	51,38	215,80
	TOTAL APARTADO 04.03.01 Tunel entre Cola de Maniobra y E.			5.293,84
	APARTADO 04.03.02 Estación Guadalmedina			
0301-82	Ud RETIRADA Y COLOCACIÓN DE VITRINAS PUBLICITARI			
	RETIRADA , REPARACIÓN Y LIMPIEZA DEVITRINA PUBLICITARIA, DEPOSITO EN ALMACEN Y POSTERIOR COLOCACIÓN EN SU NUEVA UBICACIÓN, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO REPOSICIÓN DE CIMENTACIÓN Y TRABAJOS DE ALBAÑILERIA.			
		5,00	214,23	1.071,15
0301-83	Ud RETIRADA Y COLOCACIÓN DE EXPR LIBRE			
	RETIRADA , REPARACIÓN Y LIMPIEZA DE COLUMNA DE EXPRESIÓN LIBRE, DEPOSITO EN ALMACEN Y POSTERIOR COLOCACIÓN EN SU NUEVA UBICACIÓN, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO REPOSICIÓN DE CIMENTACIÓN, TRABAJOS DE ALBAÑILERIA.			
		1,00	145,32	145,32
0301-86	Ud RETIRADA Y COLOCACIÓN DE TERMOMETRO PUBL.			
	RETIRADA , REPARACIÓN Y LIMPIEZA DE TERMOMETRO Y PANEL PUBLICITARIO, DEPOSITO EN ALMACEN Y POSTERIOR COLOCACIÓN EN SU NUEVA UBICACIÓN, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO REPOSICIÓN DE CIMENTACIÓN, TRABAJOS DE ALBAÑILERIA Y MONTAJE ELECTRICO.			
		1,00	182,31	182,31
0321-11	M3 EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS PARA SERVICIOS AFECTADOS,			
	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO Y HASTA CUALQUIER PROFUNDIDAD, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO, ACHIQUE DE AGUA Y ENTIBACIÓN EN CASO DE QUE SEA NECESARIO.			
		173,60	8,22	1.426,99
PN-RSU01	Ud SUMINISTRO Y MONTAJE ARQUETA HORMIGÓN DE 5 M3 CONTENEDOR SOTERR			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARQUETA HORMIGÓN DE 5 M3 PARA CONTENEDOR SOTERRADO MOD. MINIMAX O SIMILAR			
		6,00	1.535,72	9.214,32
PN-RSU02	Ud SUMINISTRO Y MONTAJE ARQUETA HORMIGÓN DE 3 M3 CONTENEDOR SOTERR			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARQUETA HORMIGÓN DE 3 M3 PARA CONTENEDOR SOTERRADO MOD. MINIMAX O SIMILAR			
		2,00	1.382,14	2.764,28
PN-EST06	M2 ENTIBACIÓN CON CHAPA DE ACERO			
	ENTIBACIÓN PROVISIONAL DEL TERRENO EN EXCAVACIONES DE POZOS, ZANJAS, ETC. DE MÁS DE 2 M. DE PROFUNDIDAD, MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE CHAPA DE ACERO DE 2 CM. DE ESPESOR (157 KG/M2), CON ARRIOSTRAMIENTO NECESARIO, CON UN RENDIMIENTO DE 2/3 CONSIDERANDO QUE UN TERCIO DEL MATERIAL SE REUTILIZA, TOTALMENTE TERMINADO. INCLUYE SU POSTERIOR DESMONTAJE Y RETIRADA.			
		214,72	110,88	23.808,15
0610-25	M3 HORMIGON HM-20/B/20/I			
	HORMIGON PREAMASADO HM-20/B/20/I PUESTO EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y TERMINADO.			
		42,94	51,38	2.206,26

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL APARTADO 04.03.02 Estación Guadalmedina.....			40.818,78
	APARTADO 04.03.03 Túnel entre E. Guadalmedina y E. Renfe			
0301-83	Ud RETIRADA Y COLOCACIÓN DE EXPR LIBRE			
	RETIRADA , REPARACIÓN Y LIMPIEZA DE COLUMNA DE EXPRESIÓN LIBRE, DEPOSITO EN ALMACEN Y POSTERIOR COLOCACIÓN EN SU NUEVA UBICACIÓN, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO REPOSICIÓN DE CIMENTACIÓN, TRABAJOS DE ALBAÑILERIA.			
		1,00	145,32	145,32
0301-84	Ud RETIRADA Y COLOCACIÓN DE MODULOS URBANOS			
	RETIRADA , REPARACIÓN Y LIMPIEZA DE CONJUNTO DE MODULOS DE INFORMACIÓN URBANA DE ALUMINIO, TIPO AYUNTAMIENTO DE MÁLAGA, DEPOSITO EN ALMACEN Y POSTERIOR COLOCACIÓN EN SU NUEVA UBICACIÓN, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO REPOSICIÓN DE CIMENTACIÓN, TRABAJOS DE ALBAÑILERIA.			
		8,00	164,67	1.317,36
0301-87	Ud RETIRADA Y COLOCACIÓN DE KIOSCO			
	RETIRADA, REPARACIÓN Y LIMPIEZA DE KIOSCO, DEPOSITO EN ALMACEN Y POSTERIOR COLOCACIÓN EN SU NUEVA UBICACIÓN, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO REPOSICIÓN DE CIMENTACIÓN Y TRABAJOS DE ALBAÑILERIA.			
		1,00	404,96	404,96
0321-11	M3 EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS PARA SERVICIOS AFECTADOS,			
	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO Y HASTA CUALQUIER PROFUNDIDAD, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO, ACHIQUE DE AGUA Y ENTIBACIÓN EN CASO DE QUE SEA NECESARIO.			
		86,80	8,22	713,50
0610-25	M3 HORMIGON HM-20/B/20/I			
	HORMIGON PREAMASADO HM-20/B/20/I PUESTO EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y TERMINADO.			
		21,47	51,38	1.103,13
PN-RSU02	Ud SUMINISTRO Y MONTAJE ARQUETA HORMIGÓN DE 3 M3 CONTENEDOR SOTERR			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARQUETA HORMIGÓN DE 3 M3 PARA CONTENEDOR SOTERRADO MOD. MINIMAX O SIMILAR			
		3,00	1.382,14	4.146,42
PN-RSU01	Ud SUMINISTRO Y MONTAJE ARQUETA HORMIGÓN DE 5 M3 CONTENEDOR SOTERR			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARQUETA HORMIGÓN DE 5 M3 PARA CONTENEDOR SOTERRADO MOD. MINIMAX O SIMILAR			
		1,00	1.535,72	1.535,72
PN-EST06	M2 ENTIBACIÓN CON CHAPA DE ACERO			
	ENTIBACIÓN PROVISIONAL DEL TERRENO EN EXCAVACIONES DE POZOS, ZANJAS, ETC. DE MÁS DE 2 M. DE PROFUNDIDAD, MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE CHAPA DE ACERO DE 2 CM. DE ESPESOR (157 KG/M2), CON ARRIOSTRAMIENTO NECESARIO, CON UN RENDIMIENTO DE 2/3 CONSIDERANDO QUE UN TERCIO DEL MATERIAL SE REUTILIZA, TOTALMENTE TERMINADO. INCLUYE SU POSTERIOR DESMONTAJE Y RETIRADA.			
		107,36	110,88	11.904,08
	TOTAL APARTADO 04.03.03 Túnel entre E. Guadalmedina y E.			21.270,49

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 04.03.04 Reposición de fuente ornamental en Avda. de Andalucia			
0320-01	M3 EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO			
	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELIMINACIÓN Y RETIRADA DE CONDUCCIONES DE SERVICIOS AFECTADOS, ENTIBACIÓN Y AGOTAMIENTO SI FUERA NECESARIO, CON CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO. INDEPENDIENTEMENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO.			
		63,53	1,20	76,24
0332-70	M2 ENCACHADO PIEDRA CALIZA			
	ENCACHADO DE PIEDRA CALIZA 20/40 DE 5 CM DE ESPESOR EN SUB-BASE DE SOLERA, I/EXTENDIDO POR MEDIOS MANUALES Y/O MECÁNICOS.			
		586,40	5,48	3.213,47
0570-40	MI ALBARDILLA DE PIEDRA NATURAL 30X5 CM			
	ALBARDILLA DE PIEDRA NATURAL DE 30X5 CM., PARA REMATE DE MURO EN EL PERÍMETRO DEL ESTANQUE, Y RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO 1/6, I/SELLADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA.			
		53,40	42,51	2.270,03
0570-44	Ud BANCADA DE HORMIGÓN ARMADO e=15 cm			
	FORMACIÓN DE BANCADA DE HORMIGÓN ARMADO DE 15 CM. DE ESPESOR, INCLUSO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO			
		3,00	205,18	615,54
0570-46	Ud BANCADA DE LADRILLO MACIZO			
	FORMACIÓN DE BANCADA DE LADRILLO MACIZO RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO, ACABADA ENFOSCADA, PARA UBICACIÓN DEL CUADRO ELÉCTRICO.			
		1,00	107,56	107,56
0570-48	Ud ARQUETA DE VENTILACIÓN			
	ARQUETA DE VENTILACIÓN, DE HORMIGON PREFABRICADA HM-25 DE 0,4X0,4X1M. CON FONDO SIN HORMIGONAR, INCLUSO P.P. DE TAPA DE REJILLA ABATIBLE DE 40X40 CM. TERMINADA.			
		2,00	119,37	238,74
0610-25	M3 HORMIGON HM-20/B/20/I			
	HORMIGON PREAMASADO HM-20/B/20/I PUESTO EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y TERMINADO.			
		4,04	51,38	207,58
0610-40	M3 SOLERA ARMADA HA/30/B/20/IIa			
	SOLERA ARMADA CON HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa, CON ÁRIDO RODADO DE DIÁMETRO MÁXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA BLANDA, COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PLÁSTICO IMPERMEABLE, ACABADO FRATASADO A MANO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO.			
		112,58	297,25	33.464,41
0610-46	M3 MURO ARMADO HA/30/B/20/IIa, ENCOFRADO 2 CARAS			
	MURO ARMADO CON HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa, CON ÁRIDO RODADO DE DIÁMETRO MÁXIMO 20MM. Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, INCLUSO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO A 2 CARAS.			
		12,00	447,98	5.375,76

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0610-47	M3 TECHO LOSA ARMADA HA/30/B/20/IIa			
	TECHO DE LOSA ARMADA CON HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa, CON ÁRIDO RODADO DE DIÁMETRO MÁXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA BLANDA, COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PLÁSTICO IMPERMEABLE, ACABADO FRATASADO A MANO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO.			
		6,25	356,26	2.226,63
0610-57	M3 HORMIGON HA-35/B/20/IIA			
	HORMIGON PREAMASADO HA-35/B/20/IIA PUESTO EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y TERMINADO.			
		11,02	67,07	739,11
0641-10	Ud TAPA ENTRADA SALA DE MAQUINAS			
	TAPA DE ENTRADA A SALA DE MÁQUINAS INCLUSO ESCALERA DE BARCO PARA ACCESO A SALA			
		1,00	413,30	413,30
0690-60	M2 IMPERMEABILIZACION INTERIOR DE ESTANQUE			
	IMPERMEABILIZACIÓN DEL INTERIOR DEL ESTANQUE CON DOS CAPAS DE REVESTIMIENTO A BASE DE CEMENTO CON ARIDOS ESPECIALES Y RESINA TIPO MAXEAL FLEX. APLICADO A BROCHA GORDA. INCLUSO COLOCACIÓN DE MALLA DE FIBRA DE VIDRIO EN LAS UNIONES DE ½ CAÑA Y PASOS DE TUBOS COMO REFUERZO DE LAS UNIONES.			
		1.200,00	12,16	14.592,00
0690-65	M2 IMPERMEABILIZACIÓN DE MUROS			
	IMPERMEABILIZACIÓN DE MUROS DE SALA DE MÁQUINAS DE HORMIGÓN POR SU CARA INTERNA, CONSTITUIDA POR 2 CAPAS DE EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO IGOLATEX O SIMILAR, APLICADA A RODILLO.			
		85,00	5,38	457,30
0990-01	Ud TOBERA DE AGUA LIBRE GHESA SG7-GH			
	TOBERA DE AGUA LIBRE TIPO GHESA REF. SG7-GH, EN LATÓN MECANIZADO, EQUIPADA CON SISTEMA TRANQUILIZADOR Y MECANISMO DE ORIENTACIÓN, DE 64 MM. DE DIÁMETRO TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO			
		1,00	3.383,60	3.383,60
0990-03	Ud TOBERA DE AGUA LIBRE GHESA SPC3-GH			
	TOBERA DE AGUA LIBRE TIPO GHESA REF. SPC3-GH, EN LATÓN MECANIZADO, EQUIPADA CON SISTEMA TRANQUILIZADOR Y MECANISMO DE ORIENTACIÓN, DE 18 MM. DE DIÁMETRO TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO			
		12,00	85,64	1.027,68
0990-10	Ud CIRCUITO DE IMPULSIÓN GENERAL A SURTIDOR AISI 316L			
	CIRCUITO DE IMPULSIÓN GENERAL Y DISTRIBUCIÓN A SURTIDORES EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, CON CURVAS, VÁLVULAS Y ACCESORIOS, DE DIÁMETRO (8"), TOTALMENTE INSTALADO.			
		2,00	4.980,07	9.960,14
0990-12	Ud CIRCUITO REPARTIDOR A SURTIDOR GEISER AISI 316L			
	CIRCUITO REPARTIDOR DE DISTRIBUCIÓN A SURTIDOR GEISER CENTRAL EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, CON CURVAS, VÁLVULAS Y ACCESORIOS, DE DIÁMETRO (8"), TOTALMENTE INSTALADO:			
		1,00	1.547,46	1.547,46

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0990-14	Ud CIRCUITO REPARTIDOR A SURTIDOR PALMERA AISI 316L			
	CIRCUITO REPARTIDOR DE DISTRIBUCIÓN A PALMERA EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, CON CURVAS, VÁLVULAS Y ACCESORIOS, DE DIÁMETRO (6"), TOTALMENTE INSTALADO:			
		1,00	24.344,38	24.344,38
0990-20	Ud CAJAS DE CONEXIÓN SUMERGIBLES			
	CAJAS DE CONEXIÓN SUMERGIBLES PARA ILUMINADORES DE LED INCLUSO ELECTRÓNICA DE CONTROL.			
		12,00	1.098,86	13.186,32
0990-22	Ud PROYECTOR SUMERGIBLE GHESA PLH18-GH			
	PROYECTOR SUMERGIBLE TIPO GHESA REF. PLH18-GH, EN ALEACIÓN METÁLICA INOXIDABLE, PARA 18 LEDS DE 3 W, CON SOPORTE REGULABLE Y SISTEMA DE ORIENTACIÓN, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO			
		54,00	756,39	40.845,06
0990-24	Ud CONDUCTORES DE COBRE PARA FUERZA E ILUMINACIÓN			
	CONJUNTO DE CONDUCTORES DE COBRE DE SECCIONES ADECUADAS, PARA FUERZA E ILUMINACIÓN, INSTALADOS EN TUBO RÍGIDO O FLEXIBLE			
		1,00	4.667,10	4.667,10
0990-26	Ud TOMAS DE TIERRA			
	TOMAS DE TIERRA (PRINCIPAL Y REFERENCIA) CON CABLE Y ACCESORIOS			
		2,00	311,77	623,54
0990-28	Ud CUADRO ELÉCTRICO DE MANDO Y PROTECCIÓN			
	CUADRO ELECTRICO DE MANDO Y PROTECCIÓN, SEGÚN PROYECTO, DE ACUERDO CON LOS REGLAMENTOS ELECTROTÉCNICOS, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO			
		1,00	3.105,12	3.105,12
0990-30	Ud AUTÓMATA CPU, MEMORIA EEPROM. TIPO GHESA REF. APC15-GH.			
	AUTÓMATA CPU, MEMORIA EEPROM, UNIDADES ENTRADA Y SALIDA, TARJETAS ELECTRÓNICAS DE MANDO LUZ CON RELÉS DE ESTADO SÓLIDO, COMPLETAMENTE PROGRAMADO Y FUNCIONANDO, TIPO GHESA REF. APC15-GH.			
		1,00	2.002,48	2.002,48
0990-40	Ud EQUIPO FILTRADO GHESA SAE15-GH			
	EQUIPO DE FILTRADO DEL AGUA DEL ESTANQUE, TIPO GHESA REF. SAE15-GH, INCLUYENDO FILTRO DE ARENA DOBLE (DIÁMETRO 1,200MM.), VÁLVULA MANUAL 6 VIAS, GRUPO ELECTROBOMBA CON PREFILTRO,CONJUNTO DE TUBERÍAS EN PVC Y ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO			
		1,00	15.784,94	15.784,94
0990-42	Ud DOSIFICADOR DE AGUA GHESA DPQ3-GH			
	EQUIPO DOSIFICADOR ANTIALGAS, TIPO GHESA REF. DPQ3-GH, CON BOMBA DE CAUDAL CONSTANTE REGULABLE HASTA 3 L/H, Y CON DEPÓSITO PE DE 120 L TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO			
		1,00	1.137,55	1.137,55
0990-44	Ud EQUIPO DE CLORACIÓN AUTO. GHESA ACX-GH			
	EQUIPO DE CLORACIÓN AUTOMÁTICO, TIPO GHESA REF. ACX-GH, CON REGULADOR DE PH, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO			
		1,00	3.556,53	3.556,53
	TOTAL APARTADO 04.03.04 Reposición de fuente ornamental			189.169,57

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 04.03.05 TRASLADO ESCULTURA ELÍPTICA			
PN-MOB01	Ud DESMONTAJE DE ESCULTURA ELÍPTICA Y POSTERIOR MONTAJE			
	DESMONTAJE DE ESCULTURA ELÍPTICA EN SU POSICIÓN ORIGINAL, TRANSPORTE A LUGAR DESIGNADO POR URBANISMO DE MÁLAGA, CIMENTACIÓN Y MONTAJE DE LA MISMA, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUYENDO PÓLIZA DE SEGURO Y REDACCIÓN DE INFORMES Y ASESORAMIENTO POR PARTE DE EMPRESA ESPECIALIZADA EN RESTAURACIÓN.			
		1,00	38.524,01	38.524,01
	TOTAL APARTADO 04.03.05 TRASLADO ESCULTURA ELÍPTICA			38.524,01
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 Mobiliario urbano			295.076,69
	SUBCAPÍTULO 04.04 Riego			
	APARTADO 04.04.01 Tunel entre Cola de Maniobra y E. Guadalmedina.			
0416-20	Ud ARQUETA DE 50X50X60			
	ARQUETA DE 50X50X60 CM., PARA CANALIZACIONES, DE HORMIGÓN PREFABRICADA O FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, INCLUIDO MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, PARA ACERA O CALZADA SEGÚN CASO			
		2,00	79,33	158,66
0416-22	Ud ARQUETA DE 40x40X50			
	ARQUETA DE 40X40X50 CM. ESPESOR DE PARED 4,O CM, DE HORMIGÓN PREFABRICADA HM-25, CON FONDO, PARA CANALIZACIONES, INCLUIDO COLOCACIÓN, CONEXIONES, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, PARA ACERA O CALZADA SEGÚN CASO.			
		8,00	77,27	618,16
0416-24	Ud ARQUETA DE 80x80X85			
	ARQUETA DE 80X80X85 CM., DE HORMIGÓN PREFABRICADA HM-25 PARA CANALIZACIONES, INCLUIDO MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, PARA ACERA O CALZADA SEGÚN CASO			
		2,00	163,28	326,56
0610-05	M3 HORMIGÓN HM-15			
	HORMIGON PREAMASADO HM-15 PUESTO EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y TERMINADO.			
		7,77	46,12	358,35
0940-04	Ud CATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS			
	CATA REALIZADA PARA EL RECONOCIMIENTO, IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS BAJO EL TERRENO			
		4,00	314,76	1.259,04
1170-01	MI TUBO PVC NEGRA D=63 MM			
	CANALIZACION PARA TUBO DE RIEGO BAJO ACERA ENTRE ALCORQUES, COMPUESTA POR TUBERIA DE PVC DE 63 MM DE DIAMETRO, INCLUSO GUIA DE ACERO GALVANIZADO, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN Y EL RELLENO POSTERIOR. TOTALMENTE COLOCADA.			
		291,35	4,94	1.439,27
1170-03	MI TUB. PE/MD CON GOT. DE Ø=16 MM Y PT= 10 ATM			
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD (PE/MD), CON GOTERO INTEGRADO, AUTOCOMPENSADO Y AUTO LIMPIABLE DE 16 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, USO DOMÉSTICO, PARA UNA PT= 10 ATM., INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE LATÓN (CURVAS, TES, MANGUITOS,...) TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN Y EL RELLENO POSTERIOR.			
		2.659,28	2,06	5.478,12

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1170-04	MI TUB. PE/MD DE Ø=32 MM Y PT= 10 ATM			
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD (PE/MD) DE 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, USO DOMÉSTICO, PARA UNA PT= 10 ATM., INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE LATÓN (CURVAS, TES, MANGUITOS,...) TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN Y EL RELLENO POSTERIOR.			
		354,29	3,41	1.208,13
1170-05	MI TUB. PE/MD DE Ø=63 MM Y PT= 10 ATM			
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD (PE/MD) DE 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, USO DOMÉSTICO, PARA UNA PT= 10 ATM., INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE LATÓN (CURVAS, TES, MANGUITOS,...) TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN Y EL RELLENO POSTERIOR.			
		1.383,62	10,68	14.777,06
1170-06	Ud VÁLVULA PASO CON CIERRE DE ESFERA, 32 MM			
	VÁLVULA DE PASO CON CIERRE DE ESFERA, CUERPO DE P.V.C., DE DIÁMETRO 32 MM PARA TUBERÍA DE POLIETILENO, INCLUSO ACCESORIOS DE UNIÓN, COLOCADA Y PROBADA			
		2,00	9,90	19,80
1170-09	Ud VENTOSA ROSCA DN 1" PUNTOS ALTOS EN ARQUETA			
	UD. VENTOSA ROSCADA DE DIAMETRO NOMINAL 1´´, DE 16 BAR DE PRESIÓN DE PRUEBA, DE FUNDICIÓN, EN PUNTOS ALTOS DE ARQUETA.			
		1,00	46,78	46,78
	TOTAL APARTADO 04.04.01 Tunel entre Cola de Maniobra y E.			25.689,93
	APARTADO 04.04.02 Estación Guadalmedina			
0416-20	Ud ARQUETA DE 50X50X60			
	ARQUETA DE 50X50X60 CM., PARA CANALIZACIONES, DE HORMIGÓN PREFABRICADA O FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, INCLUIDO MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, PARA ACERA O CALZADA SEGÚN CASO			
		1,00	79,33	79,33
0416-22	Ud ARQUETA DE 40x40X50			
	ARQUETA DE 40X40X50 CM. ESPESOR DE PARED 4,O CM, DE HORMIGÓN PREFABRICADA HM-25, CON FONDO, PARA CANALIZACIONES, INCLUIDO COLOCACIÓN, CONEXIONES, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, PARA ACERA O CALZADA SEGÚN CASO.			
		3,00	77,27	231,81
0416-24	Ud ARQUETA DE 80x80X85			
	ARQUETA DE 80X80X85 CM., DE HORMIGÓN PREFABRICADA HM-25 PARA CANALIZACIONES, INCLUIDO MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, PARA ACERA O CALZADA SEGÚN CASO			
		1,00	163,28	163,28
0416-27	Ud ARQUETA DE 100x100			
	ARQUETA DE 100X60X60 CM., PARA CANALIZACIONES, DE HORMIGÓN PREFABRICADA O FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, INCLUIDO MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, PARA ACERA O CALZADA SEGÚN CASO			
		2,00	312,89	625,78
0610-05	M3 HORMIGÓN HM-15			
	HORMIGON PREAMASADO HM-15 PUESTO EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y TERMINADO.			
		27,76	46,12	1.280,29

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1170-01	MI TUBO PVC NEGRA D=63 MM			
	CANALIZACION PARA TUBO DE RIEGO BAJO ACERA ENTRE ALCORQUES, COMPUESTA POR TUBERIA DE PVC DE 63 MM DE DIAMETRO, INCLUSO GUIA DE ACERO GALVANIZADO, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN Y EL RELLENO POSTERIOR. TOTALMENTE COLOCADA.			
		47,84	4,94	236,33
1170-03	MI TUB. PE/MD CON GOT. DE Ø=16 MM Y PT= 10 ATM			
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD (PE/MD), CON GOTERO INTEGRADO, AUTOCOMPENSADO Y AUTO LIMPIABLE DE 16 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, USO DOMÉSTICO, PARA UNA PT= 10 ATM., INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE LATÓN (CURVAS, TES, MANGUITOS,...) TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN Y EL RELLENO POSTERIOR.			
		2.539,17	2,06	5.230,69
1170-04	MI TUB. PE/MD DE Ø=32 MM Y PT= 10 ATM			
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD (PE/MD) DE 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, USO DOMÉSTICO, PARA UNA PT= 10 ATM., INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE LATÓN (CURVAS, TES, MANGUITOS,...) TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN Y EL RELLENO POSTERIOR.			
		99,13	3,41	338,03
1170-05	MI TUB. PE/MD DE Ø=63 MM Y PT= 10 ATM			
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD (PE/MD) DE 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, USO DOMÉSTICO, PARA UNA PT= 10 ATM., INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE LATÓN (CURVAS, TES, MANGUITOS,...) TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN Y EL RELLENO POSTERIOR.			
		777,79	10,68	8.306,80
1170-08	Ud BY-PASS CON ELECTROVÁLVULA 1" 1/2 Y 3 VALVULAS			
	UD. BY-PASS DE 22" FORMADO POR ELECTROVÁLVULA DE 1" 1/2 A ROSCA, PARA UN CAUDAL DE 5 M3/H, INSTALADA DENTRO DE ARQUETA DE 50X52 CM CON TAPA DE FUNDICIÓN, CON CUERPO DE BY-PASS DE CU-32 Y TRES LLAVES DE PASO.			
		3,00	126,59	379,77
1170-10	Ud CONTADOR VOLUMETRICO 2" 1/2			
	UD. CONTADOR VOLUMETRICO DE AGUA, DE LATON, CON UNIONES EMBRIADAS DE 2" 1/2, CONECTADO A RAMAL.			
		2,00	6.642,82	13.285,64
1171-01	Ud ASPERSOR EMERGENTE DE TURBINA			
	UD. ASPERSOR EMERGENTE DE TURBINA LUBRICADO CON AGUA, CON ALTURA DE ELEVACIÓN DE 9,20 CM, DE UN RADIO DE ACCION ENTRE 8,4 Y 15 METROS, DE CÍRCULO COMPLETO O SECTORIAL, CON CONEXION ROSCADA HEMBRA DE 3/4", CON TOBERA INCORPORADA, CON VÁLVULA-FILTRO ANTIDRENANTE, CON VELOCIDAD DE GIRO REGULABLE Y MEMORIA DEL SECTOR, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUIDA EXCAVACIÓN DE POZO, LAS UNIONES CON LA CAÑERIA, LA FIJACIÓN CON MORTERO DE CEMENTO Y RELLENO DEL HUECO HASTA LA RASANTE PREVISTA.			
		49,00	22,85	1.119,65
1171-02	Ud PROGRAMADOR AUTÓNOMO A BATERÍAS			
	UD. PROGRAMADOR AUTÓNOMO A BATERÍAS PARA 3 ESTACIONES, ADOSADO A ELECTROVÁLVULA, INCLUIDO EL CONECTOR.			
		1,00	101,87	101,87
	TOTAL APARTADO 04.04.02 Estación Guadalmedina.....			31.379,27

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 04.04.03 Túnel entre E. Guadalmedina y E. Renfe			
0416-20	Ud ARQUETA DE 50X50X60			
	ARQUETA DE 50X50X60 CM., PARA CANALIZACIONES, DE HORMIGÓN PREFABRICADA O FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, INCLUIDO MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, PARA ACERA O CALZADA SEGÚN CASO			
		5,00	79,33	396,65
0416-22	Ud ARQUETA DE 40x40X50			
	ARQUETA DE 40X40X50 CM. ESPESOR DE PARED 4,O CM, DE HORMIGÓN PREFABRICADA HM-25, CON FONDO, PARA CANALIZACIONES, INCLUIDO COLOCACIÓN, CONEXIONES, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, PARA ACERA O CALZADA SEGÚN CASO.			
		5,00	77,27	386,35
0416-27	Ud ARQUETA DE 100x100			
	ARQUETA DE 100X60X60 CM., PARA CANALIZACIONES, DE HORMIGÓN PREFABRICADA O FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, INCLUIDO MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, PARA ACERA O CALZADA SEGÚN CASO			
		2,00	312,89	625,78
0610-05	M3 HORMIGÓN HM-15			
	HORMIGON PREAMASADO HM-15 PUESTO EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y TERMINADO.			
		20,42	46,12	941,77
1170-03	MI TUB. PE/MD CON GOT. DE Ø=16 MM Y PT= 10 ATM			
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD (PE/MD), CON GOTERO INTEGRADO, AUTOCOMPENSADO Y AUTO LIMPIABLE DE 16 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, USO DOMÉSTICO, PARA UNA PT= 10 ATM., INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE LATÓN (CURVAS, TES, MANGUITOS,...) TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN Y EL RELLENO POSTERIOR.			
		1.797,19	2,06	3.702,21
1170-06	Ud VÁLVULA PASO CON CIERRE DE ESFERA, 32 MM			
	VÁLVULA DE PASO CON CIERRE DE ESFERA, CUERPO DE P.V.C., DE DIÁMETRO 32 MM PARA TUBERÍA DE POLIETILENO, INCLUSO ACCESORIOS DE UNIÓN, COLOCADA Y PROBADA			
		6,00	9,90	59,40
1170-07	Ud ENTRONQUE O CONEXIÓN RED MUNICIPAL 63 MM			
	ENTRONQUE O CONEXION A LA RED MUNICIPAL DE 63 MM COLOCADO			
		1,00	129,59	129,59
1170-08	Ud BY-PASS CON ELECTROVÁLVULA 1" 1/2 Y 3 VALVULAS			
	UD. BY-PASS DE 22" FORMADO POR ELECTROVÁLVULA DE 1" 1/2 A ROSCA, PARA UN CAUDAL DE 5 M3/H, INSTALADA DENTRO DE ARQUETA DE 50X52 CM CON TAPA DE FUNDICIÓN, CON CUERPO DE BY-PASS DE CU-32 Y TRES LLAVES DE PASO.			
		5,00	126,59	632,95
1170-09	Ud VENTOSA ROSCA DN 1" PUNTOS ALTOS EN ARQUETA			
	UD. VENTOSA ROSCADA DE DIAMETRO NOMINAL 1´´, DE 16 BAR DE PRESIÓN DE PRUEBA, DE FUNDICIÓN, EN PUNTOS ALTOS DE ARQUETA.			
		2,00	46,78	93,56
1170-10	Ud CONTADOR VOLUMETRICO 2" 1/2			
	UD. CONTADOR VOLUMETRICO DE AGUA, DE LATON, CON UNIONES EMBRIADAS DE 2" 1/2, CONECTADO A RAMAL.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2,00	6.642,82	13.285,64
1171-01	Ud ASPERSOR EMERGENTE DE TURBINA			
	UD. ASPERSOR EMERGENTE DE TURBINA LUBRICADO CON AGUA, CON ALTURA DE ELEVACIÓN DE 9,20 CM, DE UN RADIO DE ACCION ENTRE 8,4 Y 15 METROS, DE CÍRCULO COMPLETO O SECTORIAL, CON CONEXION ROSCADA HEMBRA DE 3/4", CON TOBERA INCORPORADA, CON VÁLVULA-FILTRO ANTIDRENANTE, CON VELOCIDAD DE GIRO REGULABLE Y MEMORIA DEL SECTOR, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUIDA EXCAVACIÓN DE POZO, LAS UNIONES CON LA CAÑERIA, LA FIJACIÓN CON MORTERO DE CEMENTO Y RELLENO DEL HUECO HASTA LA RASANTE PREVISTA.			
		11,00	22,85	251,35
	TOTAL APARTADO 04.04.03 Túnel entre E. Guadalmedina y E.			20.505,25
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.04 Riego.....			77.574,45
	TOTAL CAPÍTULO 04 URBANIZACIÓN DEL ENTORNO.....			1.040.579,98

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 05 SITUACIONES PROVISIONALES			
	SUBCAPÍTULO 05.01 Desvios previos			
	APARTADO 05.01.05.1 Configuración 1			
0701-92	M2 CARTEL COLOCADO EN DESVIOS PROVISIONALES			
	CARTEL REFLECTANTE ALTA INTENSIDAD, CONSTRUIDO CON PERFILES DE ACERO. COLOCADO EN DESVIOS PROVISIONALES. INCLUSO P.P. DE POSTES DE SUSTENTACION, ANCLAJES Y COLOCACION.			
		26,80	381,70	10.229,56
	TOTAL APARTADO 05.01.05.1 Configuración 1.....			10.229,56
	APARTADO 05.01.05.2 Configuración 2			
	SUBAPARTADO 05.01.05.2.1 Fase 1			
0321-11	M3 EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS PARA SERVICIOS AFECTADOS,			
	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO Y HASTA CUALQUIER PROFUNDIDAD, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO, ACHIQUE DE AGUA Y ENTIBACIÓN EN CASO DE QUE SEA NECESARIO.			
		534,44	8,22	4.393,10
0704-95	MI BARRERA DE POLIETILENO, ROJO Y BLANCO, TIPO TD-1			
	BARRERA PROVISIONAL PARA CONTENCIÓN DE VEHÍCULOS, DE POLIETILENO ROJO Y BLANCO, TIPO TD-1 DE TAMAÑO 60X40X150 CM, INCLUSO SUMINISTRO ELEMENTOS DE FIJACIÓN O LASTRADO MANTENIMIENTO CON REPOSICIÓN DURANTE LAS OBRAS Y POSTERIOR RETIRADA .			
		943,26	63,75	60.132,83
PN-SEÑ-01	MI PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE EN BANDA DE 10 CM.			
	PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN, EN BANDA DE 10 CM. DE ANCHO, REALMENTE PINTADO, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.			
		8.725,00	1,10	9.597,50
PN-SEÑ-02	MI PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE EN BANDA DE 30 CM.			
	PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN, EN BANDA DE 30 CM. DE ANCHO, REALMENTE PINTADO, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.			
		1.378,00	3,31	4.561,18
PN-SEÑ-03	M2 PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE EN PASOS CEBRA/CEBREADOS			
	PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE, REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN EN PASOS DE PEATONES O CEBREADOS. INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.			
		1.380,00	13,05	18.009,00
PN-SEÑ-04	M2 PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE EN FLECHAS Y LETREROS			
	PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPENENTE REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN EN FLECHAS Y LETREROS, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.			
		213,12	13,43	2.862,20
PN-SEÑ-05	M2 FRESADO DE PINTURA DE SEÑALIZACIÓN EN PASOS DE CEBRA Y SÍMBOLOS			
	FRESADO DE PINTURA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE EN PASOS DE CEBRA Y SÍMBOLOS			
		1.521,63	15,63	23.783,08

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL SUBAPARTADO 05.01.05.2.1 Fase 1.....			123.338,89
	SUBAPARTADO 05.01.05.2.2 Fase 2			
0306-01	M2 FRESADO DE FIRME EXISTENTE			
	FRESADO DEL PAVIMENTO EXISTENTE HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 5 CM, CARGA Y RETIRADA DE MATERIAL PRODUCIDO POR EL FRESADO A VERTEDERO.			
		500,00	4,99	2.495,00
0321-11	M3 EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS PARA SERVICIOS AFECTADOS,			
	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO Y HASTA CUALQUIER PROFUNDIDAD, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO, ACHIQUE DE AGUA Y ENTIBACIÓN EN CASO DE QUE SEA NECESARIO.			
		788,51	8,22	6.481,55
0571-01	M2 ACERADO DE BALDOSA HIDRAÚLICA DE 40X40CM			
	ACERADO DE BALDOSA HIDRAULICA DE 40X40CM, SOBRE CAMA DE MORTERO DE 3CM DE ESPESOR, BASE DE 15CM DE HM/20 Y SUBBASE DE SUELO SELECCIONADO DE 25CM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE BORDILLO.			
		195,00	23,48	4.578,60
0510-52	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL			
	ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION. TERMINADA.			
		485,58	16,48	8.002,36
0570-02	MI BOR.DE 20X10X50 CMS EN DEL. DE ACERADOS			
	BORDILLO DE HORMIGÓN DE 20X10X50 CMS EN LIMITE DE ACERADO Y DELIMITACIÓN DE ZONAS VERDES, INCLUIDO CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN HM-15.			
		155,30	6,43	998,58
0701-01	Ud SEÑAL CIRCULAR 0,60 M REFLECTANTE (NIVEL I)			
	SEÑAL CIRCULAR DE REGLAMENTACIÓN DE 0,60 M. DE DIÁMETRO EN ACABADO LÁMINA REFLECTANTE (NIVEL I) CON SILUETA O TEXTO NECESARIO RECORTADO EN LA LÁMINA Y REFLECTORIZACIÓN EN EL 100% DE LA SUPERFICIE FRONTAL, EJECUTADA EN CHAPA DE ACERO CON ARISTA PERIMETRAL DOBLADA A 90º EN TODA SU LONGITUD Y ESQUINAS REDONDEADAS INCLUIDOS TORNILLERÍA Y PIEZAS DE ANCLAJE A POSTE Y POSTE DE SUSTENTACIÓN DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 100X50X3 MM., GALVANIZADO POR INMERSIÓN, COLOCADA Y TERMINADA.			
		48,00	99,55	4.778,40
0701-14	Ud SEÑAL TRIANG. 0,70 M REFLECTANTE (NIVEL I)			
	SEÑAL TRIANGULAR DE ADVERTENCIA DE PELIGRO DE 0,70 M. DE LADO EN ACABADO LÁMINA REFLECTANTE (NIVEL I) CON SILUETA O TEXTO NECESARIO RECORTADO EN LA LÁMINA Y REFLECTORIZACIÓN EN EL 100% DE LA SUPERFICIE FRONTAL, EJECUTADA EN CHAPA DE ACERO CON ARISTA PERIMETRAL DOBLADA A 90º EN TODA SU LONGITUD Y ESQUINAS REDONDEADAS INCLUÍDOS TORNILLERÍA Y PIEZAS DE ANCLAJE A POSTE Y POSTE DE SUSTENTACIÓN DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 100X50X3 MM., GALVANIZADO POR INMERSIÓN, SUMINISTRADO A PIÉ DE OBRA. , TODO A PIÉ DE OBRA.			
		24,00	92,36	2.216,64

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0701-08	Ud SEÑAL CUADRADA 0,60 M. REFLECTANTE (NIVEL I)			
	SEÑAL CUADRADA DE INDICACIÓN DE 0,60 M. DE LADO EN ACABADO LÁMINA REFLECTANTE (NIVEL I) CON SILUETA O TEXTO NECESARIO RECORTADO EN LA LÁMINA Y REFLECTORIZACIÓN EN EL 100% DE LA SUPERFICIE FRONTAL, EJECUTADA EN CHAPA DE ACERO CON ARISTA PERIMETRAL DOBLADA A 90º EN TODA SU LONGITUD Y ESQUINAS REDONDEADAS INCLUIDOS TORNILLERÍA Y PIEZAS DE ANCLAJE A POSTE Y POSTE DE SUSTENTACIÓN DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 100X50X3 MM., GALVANIZADO POR INMERSIÓN, COLOCADA Y TERMINADA			
		10,00	136,70	1.367,00
0301-03	M2 DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE			
	DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE, LOSAS DE HORMIGÓN Y PAVIMENTOS ACERADOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.			
		1.829,23	18,75	34.298,06
0701-92	M2 CARTEL COLOCADO EN DESVIOS PROVISIONALES			
	CARTEL REFLECTANTE ALTA INTENSIDAD, CONSTRUIDO CON PERFILES DE ACERO. COLOCADO EN DESVIOS PROVISIONALES. INCLUSO P.P. DE POSTES DE SUSTENTACION, ANCLAJES Y COLOCACION.			
		55,86	381,70	21.321,76
2500-02	MI CERRAMIENTO DE OBRA TIPO "METRO MÁLAGA"			
	CERRAMIENTO DE OBRA TIPO "METRO MÁLAGA", FORMADO POR CHAPA METÁLICA GALVANIZADA O PANELES DE CHAPA O PERFORADOS, APOYO EN POSTES METÁLICOS GALVANIZADOS Y ZÓCALO DE HORMIGÓN ARMADO. DEBE PERMITIR DISPOSICIÓN DE PUBLICIDAD INSTITUCIONAL. INCLUYE SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ELEMENTOS DE SUJECIÓN, MONTAJE, PINTURA, PARTE PROPORCIONAL DE PUERTAS Y ACCESOS, MANTENIMIENTO CADA SEIS MESES Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADO.			
		519,51	66,12	34.350,00
PN-SEÑ-01	MI PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE EN BANDA DE 10 CM.			
	PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN, EN BANDA DE 10 CM. DE ANCHO, REALMENTE PINTADO, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.			
		6.034,00	1,10	6.637,40
PN-SEÑ-02	MI PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE EN BANDA DE 30 CM.			
	PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN, EN BANDA DE 30 CM. DE ANCHO, REALMENTE PINTADO, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.			
		962,00	3,31	3.184,22
PN-SEÑ-03	M2 PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE EN PASOS CEBRA/CEBREADOS			
	PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE, REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN EN PASOS DE PEATONES O CEBREADOS. INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.			
		418,00	13,05	5.454,90
PN-SEÑ-04	M2 PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPONENTE EN FLECHAS Y LETREROS			
	PINTURA AMARILLA O BLANCA BICOMPENENTE REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN EN FLECHAS Y LETREROS, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.			
		183,43	13,43	2.463,46
0700-64	MI PINTURA AMARILLA ALCIDICA BANDA DE 10 CM			
	PINTURA AMARILLA ALCIDICA REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN EN BANDA DE 10 CM. DE ANCHO, REALMENTE PINTADO, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		6.034,00	0,83	5.008,22
0700-61	MI PINTURA BLANCA ALCIDICA BANDA DE 30 CM.			
	PINTURA BLANCA ALCIDICA REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN EN BANDA DE 30 CM. DE ANCHO, REALMENTE PINTADO, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.			
		962,00	0,62	596,44
0700-62	M2 PINTURA ACRÍLICA PASOS DE PEATONES Y CEBRAS			
	PINTURA ACRÍLICA, REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN EN PASOS DE PEATONES Y CEBRAS INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.			
		418,00	5,30	2.215,40
0700-63	M2 PINTURA ACRÍLICA FLECHAS Y LETREROS			
	PINTURA ACRÍLICA, REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN EN FLECHAS Y LETREROS, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.			
		384,79	6,20	2.385,70
PN-SEÑ-05	M2 FRESADO DE PINTURA DE SEÑALIZACIÓN EN PASOS DE CEBRA Y SÍMBOLOS			
	FRESADO DE PINTURA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE EN PASOS DE CEBRA Y SÍMBOLOS			
		896,06	15,63	14.005,42
0705-07	Ud BALIZA TL-11.			
	BALIZA LUMINOSA TL-11, INCLUSO COLOCACION EN SEÑAL Y RETIRADA.			
		60,00	27,26	1.635,60
0704-95	MI BARRERA DE POLIETILENO, ROJO Y BLANCO, TIPO TD-1			
	BARRERA PROVISIONAL PARA CONTENCIÓN DE VEHÍCULOS, DE POLIETILENO ROJO Y BLANCO, TIPO TD-1 DE TAMAÑO 60X40X150 CM, INCLUSO SUMINISTRO ELEMENTOS DE FIJACIÓN O LASTRADO MANTENIMIENTO CON REPOSICIÓN DURANTE LAS OBRAS Y POSTERIOR RETIRADA .			
		1.573,35	63,75	100.301,06
PN-TRF01	Mes BRIGADA MANTENIMIENTO DESVÍOS DE TRÁFICO			
	BRIGADA MANTENIMIENTO DESVÍOS DE TRÁFICO			
		4,00	10.895,06	43.580,24

TOTAL SUBAPARTADO 05.01.05.2.2 Fase 2..... 308.356,01

TOTAL APARTADO 05.01.05.2 Configuración 2..... 431.694,90

TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 Desvios previos..... 441.924,46

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 05.04 Accesibilidad			
	APARTADO 05.04.05.1.4 Itinerarios peatonales			
0301-03	M2 DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE			
	DEMOLICIÓN DE FIRME FLEXIBLE, LOSAS DE HORMIGÓN Y PAVIMENTOS ACERADOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.			
		1.499,23	18,75	28.110,56
0610-02	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 PARA BASE DE PAVIMENTOS			
	HORMIGÓN EN MASA HM-20 PARA PAVIMENTOS, INCLUSO SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, FABRICACIÓN EN CENTRAL, TRANSPORTE Y PUESTA EN OBRA SEGÚN PLIEGO.			
		299,85	60,97	18.281,85
0705-01	Ud CAMBIO DE FASE DESVIO PROV (SEÑAL., BALIZ. Y DEF) ACCESIBILIDAD			
	CAMBIO DE FASE DE DESVIO PROVISIONAL DE SEÑALIZACION, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS EN ACCESIBILIDAD, INCLUIDO LA ELIMINACION DE MARCAS VIALES ENTRE FASES.			
		10,00	1.074,76	10.747,60
0701-47	Ud SEÑ.REC. 0,90 X 0,60 M REFLECTANTE (NIVEL I)			
	SEÑAL RECTANGULAR DE INDICACIÓN DE 0,90 X 0,60 M. EN ACABADO LÁMINA REFLECTANTE (NIVEL I) CON SILUETA O TEXTO NECESARIO RECORTADO EN LA LÁMINA Y REFLECTORIZACIÓN EN EL 100% DE LA SUPERFICIE FRONTAL, EJECUTADA EN CHAPA DE ACERO CON ARISTA PERIMETRAL DOBLADA A 90º EN TODA SU LONGITUD Y ESQUINAS REDONDEADAS INCLUIDOS TORNILLERÍA Y PIEZAS DE ANCLAJE A POSTE Y POSTE DE SUSTENTACIÓN DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 100X50X3 MM., GALVANIZADO POR INMERSIÓN, COLOCADA Y TERMINADA			
		4,00	117,81	471,24
0704-80	Ud EJECUCIÓN DADO DE HORMIGÓN PARA SEÑAL			
	EJECUCIÓN DADO DE HORMIGÓN HM 15, DE 0,70x0,70x1,00 M., PARA SEÑAL VERTICAL MOVIL DE TRAFICO. EJECUTADO Y TERMINADO.			
		4,00	55,24	220,96
2500-02	MI CERRAMIENTO DE OBRA TIPO "METRO MÁLAGA"			
	CERRAMIENTO DE OBRA TIPO "METRO MÁLAGA", FORMADO POR CHAPA METÁLICA GALVANIZADA O PANELES DE CHAPA O PERFORADOS, APOYO EN POSTES METÁLICOS GALVANIZADOS Y ZÓCALO DE HORMIGÓN ARMADO. DEBE PERMITIR DISPOSICIÓN DE PUBLICIDAD INSTITUCIONAL. INCLUYE SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ELEMENTOS DE SUJECIÓN, MONTAJE, PINTURA, PARTE PROPORCIONAL DE PUERTAS Y ACCESOS, MANTENIMIENTO CADA SEIS MESES Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADO.			
		89,92	66,12	5.945,51
0700-62	M2 PINTURA ACRÍLICA PASOS DE PEATONES Y CEBRAS			
	PINTURA ACRÍLICA, REPINTADA O DE NUEVA APLICACIÓN EN PASOS DE PEATONES Y CEBRAS INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE.			
		749,62	5,30	3.972,99

TOTAL APARTADO 05.04.05.1.4 Itinerarios peatonales..... 67.750,71

TOTAL SUBCAPÍTULO 05.04 Accesibilidad..... 67.750,71

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 05.05 Zonas Instalaciones auxiliares			
	APARTADO 05.05.01 Tunel entre Cola de Maniobra y E. Guadalmedina.			
	SUBAPARTADO 05.05.01.01 Zona de instalaciones Parroquia San Pedro			
0300-01	M2 DESPEJE, DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO			
	DESPEJE, DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO ÁRBOLES Y DESTOCONADO, TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO.			
		1.731,00	0,19	328,89
0550-30	M2 REP. FIRMES CON PAVIMENTO SEMIRIGIDO			
	REPOSICIÓN DE CALZADA, CON FIRME SEMIRIGIDO, INCLUSO P.P.DE SUELO SELECCIONADO, 25 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL, 20 CM DE HORMIGÓN SEMISECO COMPACTADO HM-10 Y 10 CM, M.B.C. G-20 Y S-12.			
		1.731,00	16,71	28.925,01
2500-02	MI CERRAMIENTO DE OBRA TIPO "METRO MÁLAGA"			
	CERRAMIENTO DE OBRA TIPO "METRO MÁLAGA", FORMADO POR CHAPA METÁLICA GALVANIZADA O PANELES DE CHAPA O PERFORADOS, APOYO EN POSTES METÁLICOS GALVANIZADOS Y ZÓCALO DE HORMIGÓN ARMADO. DEBE PERMITIR DISPOSICIÓN DE PUBLICIDAD INSTITUCIONAL. INCLUYE SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ELEMENTOS DE SUJECIÓN, MONTAJE, PINTURA, PARTE PROPORCIONAL DE PUERTAS Y ACCESOS, MANTENIMIENTO CADA SEIS MESES Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADO.			
		202,27	66,12	13.374,09
	TOTAL SUBAPARTADO 05.05.01.01 Zona de instalaciones			42.627,99
	TOTAL APARTADO 05.05.01 Tunel entre Cola de Maniobra y E.			42.627,99
	APARTADO 05.05.02 Túnel entre E. Guadalmedina y E. Renfe			
	SUBAPARTADO 05.05.02.01 Zona de instalaciones Pl. Solidaridad			
2500-02	MI CERRAMIENTO DE OBRA TIPO "METRO MÁLAGA"			
	CERRAMIENTO DE OBRA TIPO "METRO MÁLAGA", FORMADO POR CHAPA METÁLICA GALVANIZADA O PANELES DE CHAPA O PERFORADOS, APOYO EN POSTES METÁLICOS GALVANIZADOS Y ZÓCALO DE HORMIGÓN ARMADO. DEBE PERMITIR DISPOSICIÓN DE PUBLICIDAD INSTITUCIONAL. INCLUYE SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ELEMENTOS DE SUJECIÓN, MONTAJE, PINTURA, PARTE PROPORCIONAL DE PUERTAS Y ACCESOS, MANTENIMIENTO CADA SEIS MESES Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADO.			
		127,05	66,12	8.400,55
	TOTAL SUBAPARTADO 05.05.02.01 Zona de instalaciones Pl.			8.400,55
	TOTAL APARTADO 05.05.02 Túnel entre E. Guadalmedina y E.			8.400,55
	TOTAL SUBCAPÍTULO 05.05 Zonas Instalaciones auxiliares.....			51.028,54

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 05.06 Acceso a rampas de Obras			
	APARTADO 05.06.01 Tunel entre Cola de Maniobra y E. Guadalmedina.			
	SUBAPARTADO 05.06.01.01 Rampa 1			
0701-14	Ud SEÑAL TRIANG. 0,70 M REFLECTANTE (NIVEL I)			
	SEÑAL TRIANGULAR DE ADVERTENCIA DE PELIGRO DE 0,70 M. DE LADO EN ACABADO LÁMINA REFLECTANTE (NIVEL I) CON SILUETA O TEXTO NECESARIO RECORTADO EN LA LÁMINA Y REFLECTORIZACIÓN EN EL 100% DE LA SUPERFICIE FRONTAL, EJECUTADA EN CHAPA DE ACERO CON ARISTA PERIMETRAL DOBLADA A 90º EN TODA SU LONGITUD Y ESQUINAS REDONDEADAS INCLUÍDOS TORNILLERÍA Y PIEZAS DE ANCLAJE A POSTE Y POSTE DE SUSTENTACIÓN DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 100X50X3 MM., GALVANIZADO POR INMERSIÓN, SUMINISTRADO A PIÉ DE OBRA. , TODO A PIÉ DE OBRA.			
		4,00	92,36	369,44
0701-92	M2 CARTEL COLOCADO EN DESVIOS PROVISIONALES			
	CARTEL REFLECTANTE ALTA INTENSIDAD, CONSTRUIDO CON PERFILES DE ACERO. COLOCADO EN DESVIOS PROVISIONALES. INCLUSO P.P. DE POSTES DE SUSTENTACION, ANCLAJES Y COLOCACION.			
		21,00	381,70	8.015,70
0704-80	Ud EJECUCIÓN DADO DE HORMIGÓN PARA SEÑAL			
	EJECUCIÓN DADO DE HORMIGÓN HM 15, DE 0,70x0,70x1,00 M., PARA SEÑAL VERTICAL MOVIL DE TRAFICO. EJECUTADO Y TERMINADO.			
		4,00	55,24	220,96
	TOTAL SUBAPARTADO 05.06.01.01 Rampa 1.....			8.606,10
	TOTAL APARTADO 05.06.01 Tunel entre Cola de Maniobra y E.			8.606,10
	TOTAL SUBCAPÍTULO 05.06 Acceso a rampas de Obras.....			8.606,10
	SUBCAPÍTULO 05.07 ALUMBRADO PÚBLICO DURANTE LAS OBRAS			
	APARTADO 05.07.04 Servicio Afectado NI AL-14: Alumbrado provisional			
PN-ALU01	Ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE MADERA DE 12 M. TIPO A			
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE MADERA DE 12 M. TIPO A, COLOCADO. INCLUYE LA APERTURA DEL HOYO INDISTINTAMENTE EN TERRENO HORIZONTAL O TALUD Y DE PROFUNDIDAD SEGÚN NORMAS DE INSTALACIÓN, IZADO DEL POSTE, COLOCACIÓN EN EL HOYO Y RETIRADA DE LAS TIERRAS SOBRANTES.			
		20,00	318,69	6.373,80
PN-ALU02	Ud SUM E INST DE PROYECTOR CON LAMPARA DE VAPOR DE SODIO DE 400 W			
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR CON LÁMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN DE 400 W, INCLUYENDO CARCASA DE ALUMINIO INYECTADO, SISTEMA DE FIJACIÓN, REFLECTOR, PORTALÁMPARAS, VIDRIO DE CIERRE Y P.P. DE COMPONENTES ELÉCTRICOS, TOTALMENTE CONEXIONADO.			
		39,00	465,55	18.156,45
PN-ALU05	MI LÍNEA DE TOMA DE TIERRA PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y SEMAFORIZACIÓN			
	LÍNEA DE TOMA DE TIERRA PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y SEMAFORIZACIÓN, FORMADA POR CONDUCTOR DE COBRE 16 MM2, BAJO TUBO DE P.V.C. DE D=90 MM. AISLADOS MEDIANTE CABLES DE TENSIÓN ASIGNADA 450/750 V CON RECUBRIMIENTO DE COLOR VERDE-AMARILLO, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y PARTE PROPORCIONAL DE PICAS CADA 5 LUMINARIAS.			
		184,59	5,54	1.022,63

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN-ALU08	Ud CIMENTACION DE HORMIGON HM-15 DE 1,00X1,00X1,40 PARA BACULO H=12			
	EJECUCIÓN DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN TIPO HM-15 DE DIMENSIONES 1,00X1,00X1,40 METROS PARA BACULO H=12M. TOTALMENTE TERMINADO			
		56,00	157,15	8.800,40
	TOTAL APARTADO 05.07.04 Servicio Afectado NI AL-14:			34.353,28
	TOTAL SUBCAPÍTULO 05.07 ALUMBRADO PÚBLICO			34.353,28
	TOTAL CAPÍTULO 05 SITUACIONES PROVISIONALES.....			603.663,09

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 06 DRENAJE			
	SUBCAPÍTULO 06.01 DRENAJE LONGITUDINAL			
	APARTADO 06.01.01 Tunel entre Cola de Maniobra y E. Guadalmedina.			
0324-01	M3 EXCAVACIÓN ENTRE PANTALLAS, BAJO CUBIERTO			
	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, BAJO LOSA O BÓVEDA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELIMINACIÓN Y RETIRADA DE CONDUCCIONES DE SERVICIOS AFECTADOS, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO.			
		2.553,96	8,19	20.916,93
0416-21	Ud ARQUETA REGIST 100X100 CM CONEX POZO BOMBEO ANDENES			
	ARQUETA DE REGISTRO DE 100X100 CM. DE HORMIGÓN PARA DRENAJE, INCLUIDO PATES, MARCO Y TAPA DE FUNDICION.			
		6,00	1.018,44	6.110,64
0416-23	Ud ARQUETA DRENAJE 50X50			
	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGON HM-25, DE 50X50X50 CM, PARA DRENAJE. INCLUSO EXCAVACION, CONEXION DE COLECTOR, REJILLA Y MARCO SUMIDERO . TERMINADA Y FUNCIONANDO.			
		13,00	132,38	1.720,94
0416-25	Ud ARQUETA DRENAJE 80X80			
	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGON HM-25, PARA DRENAJE DE 80X80X85 CM, CON P.P. DE ENCOFRADO EN LOSAS DE HORMIGON, INCLUSO EXCAVACION, CONEXION DE COLECTOR Y TAPA DE FUNDICION. TERMINADA Y FUNCIONANDO.			
		5,00	231,31	1.156,55
0420-37	Ml TUBO DREN P.V.C. RANURADO Ø 200 mm. DOBLE PARED			
	TUBO DREN DE P.V.C. RANURADO DOBLE PARED Ø 200 MM. COLOCADO.			
		905,64	6,10	5.524,40
0421-01	M3 RELLENO MATE. GRANULAR FILTRANTE			
	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR FILTRANTE, INCLUSO COLOCACION Y COMPACTACION. TERMINADO.			
		2.368,03	10,83	25.645,76
0610-25	M3 HORMIGON HM-20/B/20/I			
	HORMIGON PREAMASADO HM-20/B/20/I PUESTO EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y TERMINADO.			
		141,70	51,38	7.280,55
0690-51	M2 GEOTEXTIL ANTIPUNZANTE 400 GR/M2			
	MANTA GEOTEXTIL ANTIPUNZONANTE Y DRENANTE DE 400 GR/M2, PUESTA EN OBRA, INCLUYENDO RECORTES Y SOLAPES, TOTALMENTE TERMINADA.			
		6.315,30	1,49	9.409,80
2203-50	Ml TUBERIA P.V.C. CORRUGADA Ø 315 mm. SANEAMIENTO			
	TUBERIA DE P.V.C. CORRUGADA PARA SANEAMIENTO Ø 315 MM. , INCLUSO P.P. DE JUNTA ELASTICA Y PIEZAS ESPECIALES. COLOCADA.			
		272,47	31,37	8.547,38
	TOTAL APARTADO 06.01.01 Tunel entre Cola de Maniobra y E.			86.312,95

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 06.01.02 Estación Guadalmedina			
0324-01	M3 EXCAVACIÓN ENTRE PANTALLAS, BAJO CUBIERTO			
	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, BAJO LOSA O BÓVEDA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELIMINACIÓN Y RETIRADA DE CONDUCCIONES DE SERVICIOS AFECTADOS, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO.			
		2.441,79	8,19	19.998,26
0416-21	Ud ARQUETA REGIST 100X100 CM CONEX POZO BOMBEO ANDENES			
	ARQUETA DE REGISTRO DE 100X100 CM. DE HORMIGÓN PARA DRENAJE, INCLUIDO PATES, MARCO Y TAPA DE FUNDICION.			
		8,00	1.018,44	8.147,52
0416-23	Ud ARQUETA DRENAJE 50X50			
	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGON HM-25, DE 50X50X50 CM, PARA DRENAJE. INCLUSO EXCAVACION, CONEXION DE COLECTOR, REJILLA Y MARCO SUMIDERO . TERMINADA Y FUNCIONANDO.			
		4,00	132,38	529,52
0416-25	Ud ARQUETA DRENAJE 80X80			
	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGON HM-25, PARA DRENAJE DE 80X80X85 CM, CON P.P. DE ENCOFRADO EN LOSAS DE HORMIGON, INCLUSO EXCAVACION, CONEXION DE COLECTOR Y TAPA DE FUNDICION. TERMINADA Y FUNCIONANDO.			
		5,00	231,31	1.156,55
0420-37	MI TUBO DREN P.V.C. RANURADO Ø 200 mm. DOBLE PARED			
	TUBO DREN DE P.V.C. RANURADO DOBLE PARED Ø 200 MM. COLOCADO.			
		879,77	6,10	5.366,60
0421-01	M3 RELLENO MATE. GRANULAR FILTRANTE			
	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR FILTRANTE, INCLUSO COLOCACION Y COMPACTACION. TERMINADO.			
		2.264,32	10,83	24.522,59
0610-25	M3 HORMIGON HM-20/B/20/I			
	HORMIGON PREAMASADO HM-20/B/20/I PUESTO EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y TERMINADO.			
		133,59	51,38	6.863,85
0690-51	M2 GEOTEXTIL ANTIPUNZANTE 400 GR/M2			
	MANTA GEOTEXTIL ANTIPUNZONANTE Y DRENANTE DE 400 GR/M2, PUESTA EN OBRA, INCLUYENDO RECORTES Y SOLAPES, TOTALMENTE TERMINADA.			
		5.638,80	1,49	8.401,81
2203-50	MI TUBERIA P.V.C. CORRUGADA Ø 315 mm. SANEAMIENTO			
	TUBERIA DE P.V.C. CORRUGADA PARA SANEAMIENTO Ø 315 MM. , INCLUSO P.P. DE JUNTA ELASTICA Y PIEZAS ESPECIALES. COLOCADA.			
		265,98	31,37	8.343,79
	TOTAL APARTADO 06.01.02 Estación Guadalmedina.....			83.330,49

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 06.01.03 Túnel entre E. Guadalmedina y E. Renfe			
0324-01	M3 EXCAVACIÓN ENTRE PANTALLAS, BAJO CUBIERTO			
	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, BAJO LOSA O BÓVEDA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELIMINACIÓN Y RETIRADA DE CONDUCCIONES DE SERVICIOS AFECTADOS, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO.			
		2.135,27	8,19	17.487,86
0416-21	Ud ARQUETA REGIST 100X100 CM CONEX POZO BOMBEO ANDENES			
	ARQUETA DE REGISTRO DE 100X100 CM. DE HORMIGÓN PARA DRENAJE, INCLUIDO PATES, MARCO Y TAPA DE FUNDICION.			
		10,00	1.018,44	10.184,40
0416-23	Ud ARQUETA DRENAJE 50X50			
	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGON HM-25, DE 50X50X50 CM, PARA DRENAJE. INCLUSO EXCAVACION, CONEXION DE COLECTOR, REJILLA Y MARCO SUMIDERO . TERMINADA Y FUNCIONANDO.			
		6,00	132,38	794,28
0416-25	Ud ARQUETA DRENAJE 80X80			
	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGON HM-25, PARA DRENAJE DE 80X80X85 CM, CON P.P. DE ENCOFRADO EN LOSAS DE HORMIGON, INCLUSO EXCAVACION, CONEXION DE COLECTOR Y TAPA DE FUNDICION. TERMINADA Y FUNCIONANDO.			
		5,00	231,31	1.156,55
0420-37	MI TUBO DREN P.V.C. RANURADO Ø 200 mm. DOBLE PARED			
	TUBO DREN DE P.V.C. RANURADO DOBLE PARED Ø 200 MM. COLOCADO.			
		947,23	6,10	5.778,10
0421-01	M3 RELLENO MATE. GRANULAR FILTRANTE			
	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR FILTRANTE, INCLUSO COLOCACION Y COMPACTACION. TERMINADO.			
		1.973,85	10,83	21.376,80
0610-25	M3 HORMIGON HM-20/B/20/I			
	HORMIGON PREAMASADO HM-20/B/20/I PUESTO EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y TERMINADO.			
		167,36	51,38	8.598,96
0690-51	M2 GEOTEXTIL ANTIPUNZANTE 400 GR/M2			
	MANTA GEOTEXTIL ANTIPUNZONANTE Y DRENANTE DE 400 GR/M2, PUESTA EN OBRA, INCLUYENDO RECORTES Y SOLAPES, TOTALMENTE TERMINADA.			
		5.305,51	1,49	7.905,21
2203-50	MI TUBERIA P.V.C. CORRUGADA Ø 315 mm. SANEAMIENTO			
	TUBERIA DE P.V.C. CORRUGADA PARA SANEAMIENTO Ø 315 MM. , INCLUSO P.P. DE JUNTA ELASTICA Y PIEZAS ESPECIALES. COLOCADA.			
		321,85	31,37	10.096,43
	TOTAL APARTADO 06.01.03 Túnel entre E. Guadalmedina y E.			83.378,59
	TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 DRENAJE LONGITUDINAL.....			253.022,03

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 06.02 DRENAJE TRANSVERSAL			
	APARTADO 06.02.01.1 Tunel entre Cola de Maniobra y E. Guadalmedina.			
0410-21	Ud TAPA DE FUNDICION Ø 0.50 M			
	TAPA DE FUNDICION Ø 500 MM. DE HUECO INTERIOR. INCLUSO CERCO. COLOCADA.			
		8,00	13,42	107,36
0415-33	MI PERFORACION HORIZONTAL TUBO DREN Ø 200			
	PERFORACION HORIZONTAL CON TUBO DREN RANURADO CIRCULAR DE DOBLE PARED DE DIAMETRO 200 MM, PARA BY-PASS DEL ACUIFERO.			
		96,00	101,46	9.740,16
0415-35	MI TUBO METALICO 400 MM. Ø Y 3 MM ESP. EMBEBIDO EN PANTALLAS			
	TUBO METALICO CIRCULAR DE 400 MM. DE DIAMETRO Y 3 MM ESPESOR, EMBEBIDO EN PANTALLAS PARA BY-PASS, INCLUSO APENDICES TUBULARES DE 230 MM., TAPA SUPERIOR DE REGISTRO DE FUNDICION DE 500 MM. DE DIAMETRO. TERMINADO.			
		159,40	97,47	15.536,72
0417-34	MI TUBERIA CONEXION ENTRE DRENES			
	TUBERIA DE CONEXION ENTRE DRENES PARA BY-PASS DEL ACUIFERO, COMPUESTA POR TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 160MM. DE DIAMETRO PN. 6 ATM., COLLARIN DE TOMA DE 2,5", CON CUERPO SUPERIOR E INFERIOR DE FUNDICION DUCTIL. TUBERIA DE Ø=2,5", ENTRONQUES DE 2,5", CODO DE 90 º, PARA 2,5", VALVULA DE BOLA DE 2,5", TODO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316 SOLDABLE. Y UTILES DE LIMPIEZA, REDUCCIÓN DE 6" A 2,5" CON CIERRE PLANO PERFORADO PARA 3 CONEXIONES , UNA DE 1" PARA ENTRADA DE AIRE COMPRIMIDO, OTRA DE 3" PARA ENTRADA DE AGUA Y OTRA DE 2,5" PARA DESCARGA DE AGUA SUCIA, DOTADA DE VÁLVULA DE BOLA, ANÁLOGA A LA ANTERIOR, DOS BALONES DE 420 MM. CON SUS CORRESPONDIENTES RACORES Y CONTRAPESOS, INCLUIDA LA P.P. DE LIMPIEZA DE BY-PASES DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA			
		141,78	228,09	32.338,60
0600-05	Kg ACERO CORRUGADO B 500 S			
	ACERO CORRUGADO PARA ARMAR B 500 S. INCLUSO ELABORACION, CORTES, ATADO, SEPARADORES Y COLOCACION.			
		325,50	0,70	227,85
0610-23	M3 HORMIGON HA-30/B/20/IIA			
	HORMIGON PREAMASADO HA-30/B/20/IIA PUESTO EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y TERMINADO.			
		3,04	64,25	195,32
0680-01	M2 ENCOFRADO DE MADERA VERTICAL			
	ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.			
		30,16	13,81	416,51
0688-01	Ud PERFORACION 160 mm. DRENAJE TRANSVERSAL BY-PASS			
	PERFORACION DE 160 MM DE DIAMETRO, EN PANTALLAS A NIVEL INFERIOR HASTA PERFORACION DE TUBO VERTICAL DE ACERO PARA BY-PASS DE DRENAJE TRANSVERSAL DE 400 MM. DE DIAMETRO Y 3 MM. DE ESPESOR, MEDIANTE CORONA DE DIAMANTES.			
		8,00	284,19	2.273,52

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0324-02	M3 EXCAVACIÓN ENTRE PANTALLAS A CIELO ABIERTO			
	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, A CIELO ABIERTO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELIMINACIÓN Y RETIRADA DE CONDUCCIONES DE SERVICIOS AFECTADOS, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INDEPENDIENTE DE LA DISTANCIA Y CANON DE VERTIDO.			
		315,09	5,46	1.720,39
0421-01	M3 RELLENO MATE. GRANULAR FILTRANTE			
	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR FILTRANTE, INCLUSO COLOCACION Y COMPACTACION. TERMINADO.			
		315,09	10,83	3.412,42
0423-05	Ud POZO PROVISIONAL CONTROL NIVEL FREATICO			
	POZO PROVISIONAL DE 300 MM. DE DIAMETRO Y 6 M. DE LONGITUD PARA CONTROL DEL NIVEL FREATICO, INCLUIDO BOMBA SUMERGIDA DE 6" PARA CAUDAL DE 35 M3/H. Y 20 M. DE ALTURA MANOMETRICA.			
		2,00	1.927,79	3.855,58
0690-51	M2 GEOTEXTIL ANTIPUNZANTE 400 GR/M2			
	MANTA GEOTEXTIL ANTIPUNZONANTE Y DRENANTE DE 400 GR/M2, PUESTA EN OBRA, INCLUYENDO RECORTES Y SOLAPES, TOTALMENTE TERMINADA.			
		227,70	1,49	339,27
	TOTAL APARTADO 06.02.01.1 Tunel entre Cola de Maniobra y			70.163,70
	TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 DRENAJE TRANSVERSAL.....			70.163,70
	TOTAL CAPÍTULO 06 DRENAJE.....			323.185,73

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD			
999	Ud ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD			
	SEGURIDAD Y SALUD			
		1,00	388.010,54	388.010,54
PN-TRF02	Mes EQUIPO DE LIMPIEZA DE VIARIO			
	EQUIPO DE LIMPIEZA DE VIARIO COMPUESTO POR 2 BARREDORAS, 2 EQUIPOS DE PRESIÓN, Y PERSONAL PARA LA LIMPIEZA MANUAL, INCLUYENDO P.P. DE TRABAJOS EN HORARIO NOCTURNO Y FESTIVO.			
		16,00	4.574,92	73.198,72
	TOTAL CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD.....			461.209,26
	TOTAL.....			19.825.136,71

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

P.Terminación Lineas 1 y 2 Metro de Málaga. Tr. Guadalmedina-Renfe Página 39

3.2: PRESUPUESTO GENERAL

3.2: PRESUPUESTO GENERAL

RESUMEN PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN		EUROS	%
01	INFRAESTRUCTURAS		16.288.284,23	82,16
-01.01	-Tunel entre Cola de Maniobras y E. Guadalmedina	7.219.105,86		
-01.02	-Estación Guadalmedina	5.305.357,98		
-01.03	-Túnel entre E. Guadalmedina y E. Renfe	3.245.599,80		
-01.04	-Auscultación: personal y equipamiento	518.220,59		
02	SERVICIOS AFECTADOS		942.900,20	4,76
-02.01	-Saneamiento	144.237,54		
-02.02	-Abastecimiento	0,00		
-02.03	-Electricidad	172.772,65		
-02.04	-Gas	12.929,56		
-02.05	-Telefónica	140.525,00		
-02.06	-Alumbrado Público	63.885,72		
-02.07	-Tráfico	18.911,69		
-02.08	-Auna	0,00		
-02.09	-Correos y Telégrafos	0,00		
-02.10	-Jazztel	0,00		
-02.11	-Telecomunicaciones BT	65.112,59		
-02.12	-Vodafone	62.528,14		
-02.13	-Uni2	0,00		
-02.14	-Procono TV	0,00		
-02.15	-Fibra Óptica Ayto. Málaga	196.760,82		
-02.16	-Acceso sur aparcamiento Avda. Andalucía	65.236,49		
03	ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA		165.314,22	0,83
-03.01	-Ordenación ecológica, estética y paisajística	165.314,22		
04	URBANIZACIÓN DEL ENTORNO		1.040.579,98	5,25
-04.01	-Firmes	624.115,36		
-04.02	-Señalización	43.813,48		
-04.03	-Mobiliario urbano	295.076,69		
-04.04	-Riego	77.574,45		
05	SITUACIONES PROVISIONALES		603.663,09	3,04
-05.01	-Desvios previos	441.924,46		
-05.03	-Desvios locales	0,00		
-05.04	-Accesibilidad	67.750,71		
-05.05	-Zonas Instalaciones auxiliares	51.028,54		
-05.06	-Acceso a rampas de Obras	8.606,10		
-05.07	-ALUMBRADO PÚBLICO DURANTE LAS OBRAS	34.353,28		
-05.08	-SEMAFORIZACIÓN EN FASE DE OBRAS	0,00		
06	DRENAJE		323.185,73	1,63
-06.01	-DRENAJE LONGITUDINAL	253.022,03		
-06.02	-DRENAJE TRANSVERSAL	70.163,70		
07	SEGURIDAD Y SALUD		461.209,26	2,33

RESUMEN PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN		EUROS	%
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		19.825.136,71	
	13,00% Gastos generales	2.577.267,77		
	6,00% Beneficio industrial	1.189.508,20		
	SUMA DE G.G. y B.I.		3.766.775,97	
	21,00% I.V.A.		4.954.301,66	
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		28.546.214,34	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		28.546.214,34	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de VEINTIOCHO MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS CATORCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Málaga, Enero de 2016

Gerente del Proyecto

D. Miguel A. García Cañizares

Ingeniero autor del proyecto

Dña. Marta B. Zarzo Varela