

## DOCUMENTO Nº4 MEDICIÓN Y PRESUPUESTO.

### **INDICE DE APARTADOS**

- MEDICIONES AUXILIARES
- MEDICIONES
  
- CUADROS DE PRECIOS
  - CUADRO DE PRECIOS 1
  - CUADRO DE PRECIOS 2
  
- PRESUPUESTO
  - PRESUPUESTOS PARCIALES
  
- PRESUPUESTO GENERAL
  - PRESUPUESTO GENERAL DE EJECUCIÓN MATERIAL
  - PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN
  
- PARTIDAS DE PRESUPUESTO ORDENADAS POR IMPORTE

## MEDICIONES AUXILIARES











**BALIZAMIENTO**  
AV. DE LA AERONAUTICA

Baliza flexible slim diámetro 80 mm (h= 75 cm)						
Denominación vía o ramal	eje	p.k.o	p.k.f			Unidades
Gta. Calle Flora Tristán - Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte						88
					Subtotal	88
Ud. Montaje de baliza flexible slim diámetro 80 mm (h= 75 cm)						TOTAL
Balizas H-75 diámetro 200 mm						
Denominación vía o ramal	eje	p.k.o	p.k.f			Unidades
					Subtotal	0
Ud. Montaje de balizas H-75 diámetro 200 mm						TOTAL
Hito de vértice de base 1200 mm						
Denominación vía o ramal	eje	p.k.o	p.k.f			Unidades
					Subtotal	0
Ud. montaje de hito de vértice de base 1200 mm						TOTAL
Separador carril bici en caucho						
Denominación vía o ramal	eje	p.k.o	p.k.f			Unidades
					Subtotal	0
Ud. montaje de separador carril bici en caucho						TOTAL
Separador carril segregado en caucho 65 x 20 x 10 cm						
Denominación vía o ramal	eje	p.k.o	p.k.f			Unidades
Gta. Calle Flora Tristán - Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte						126
					Subtotal	126
Ud. montaje de separador carril segregado en caucho 65 x 20 x 10 cm						TOTAL
Ud. Instalación de captafaros horizontales (ojos de gato). Con Reflectancia a dos caras						
Denominación vía o ramal	Eje					Unidades
					Subtotal	0
Ud. Instalación de captafaros horizontales (ojos de gato). Con Reflectancia a dos caras						TOTAL

**BALIZAMIENTO**  
AV. DEL DEPORTE

Baliza flexible slim diámetro 80 mm (h= 75 cm)						
Denominación vía o ramal	eje	p.k.o	p.k.f			Unidades
Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte - Gta. Av. del Deporte / Calle Peromingo						24
					Subtotal	24
Ud. Montaje de baliza flexible slim diámetro 80 mm (h= 75 cm)						TOTAL
Balizas H-75 diámetro 200 mm						
Denominación vía o ramal	eje	p.k.o	p.k.f			Unidades
					Subtotal	0
Ud. Montaje de balizas H-75 diámetro 200 mm						TOTAL
Hito de vértice de base 1200 mm						
Denominación vía o ramal	eje	p.k.o	p.k.f			Unidades
					Subtotal	0
Ud. montaje de hito de vértice de base 1200 mm						TOTAL
Separador carril bici en caucho						
Denominación vía o ramal	eje	p.k.o	p.k.f			Unidades
					Subtotal	0
Ud. montaje de separador carril bici en caucho						TOTAL
Separador carril segregado en caucho 65 x 20 x 10 cm						
Denominación vía o ramal	eje	p.k.o	p.k.f			Unidades
Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte - Gta. Av. del Deporte / Calle Peromingo						248
					Subtotal	248
Ud. montaje de separador carril segregado en caucho 65 x 20 x 10 cm						TOTAL
Ud. Instalación de captafaros horizontales (ojos de gato). Con Reflectancia a dos caras						
Denominación vía o ramal	Eje					Unidades
					Subtotal	0
Ud. Instalación de captafaros horizontales (ojos de gato). Con Reflectancia a dos caras						TOTAL

**BALIZAMIENTO**  
CL. PERO MINGO

<b>Baliza flexible slim diámetro 80 mm (h= 75 cm)</b>								
Denominación vía o ramal	eje	p.k.o	p.k.f				Unidades	
Gta. Av. del Deporte / Calle Peromingo - Gta. A-92							37	
						Subtotal	37	
Ud. Montaje de baliza flexible slim diámetro 80 mm (h= 75 cm)							<b>TOTAL</b>	<b>37</b>
<b>Balizas H-75 diámetro 200 mm</b>								
Denominación vía o ramal	eje	p.k.o	p.k.f				Unidades	
						Subtotal	0	
Ud. Montaje de balizas H-75 diámetro 200 mm							<b>TOTAL</b>	<b>0</b>
<b>Hito de vértice de base 1200 mm</b>								
Denominación vía o ramal	eje	p.k.o	p.k.f				Unidades	
						Subtotal	0	
Ud. montaje de hito de vértice de base 1200 mm							<b>TOTAL</b>	<b>0</b>
<b>Separador carril bici en caucho</b>								
Denominación vía o ramal	eje	p.k.o	p.k.f				Unidades	
						Subtotal	0	
Ud. montaje de separador carril bici en caucho							<b>TOTAL</b>	<b>0</b>
<b>Separador carril segregado en caucho 65 x 20 x 10 cm</b>								
Denominación vía o ramal	eje	p.k.o	p.k.f				Unidades	
Gta. Av. del Deporte / Calle Peromingo - Gta. A-92							4	
						Subtotal	4	
Ud. montaje de separador carril segregado en caucho 65 x 20 x 10 cm							<b>TOTAL</b>	<b>4</b>
<b>Ud. Instalación de captafaros horizontales (ojos de gato). Con Reflectancia a dos caras</b>								
Denominación vía o ramal	Eje						Unidades	
						Subtotal	0	
Ud. Instalación de captafaros horizontales (ojos de gato). Con Reflectancia a dos caras							<b>TOTAL</b>	<b>0</b>

MEDICIONES AUXILIARES, DESVÍOS Y ORDENACIÓN DEL TRÁFICO VIAL DURANTE LAS OBRAS  
AVENIDA KANSAS CITY

	TRAMO 1				TRAMO 2				TOTAL	
	FASE 1	FASE 2	FASES 3, 4 Y 5	TOTAL	FASE 1	FASE 2	FASES 3, 4 Y 5	TOTAL		
<b>MARCAS VIALES</b>										
m	Marca vial de pintura amarilla reflectante de 10 cm				2239				2808	5047
	1493	746	-	2239	1968	840	-	2808	5047	
m2	Marca vial con pintura amarilla reflectante				38				31	69
	23	15	-	38	15	16	-	31	69	
m	Borrado de marca vial				550				745	1295
	352	198	-	550	510	235	-	745	1295	
m2	Borrado de marca vial				32				59	91
	15	17	-	32	18	41	-	59	91	
<b>SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>										
ud	Señal triangular de 90 cm de lado				9				9	18
	8	8	8	9	8	8	8	9	18	
ud	Señal circular de 60 cm de diámetro				4				4	8
	4	4	4	4	4	4	4	4	8	
ud	Señal rectangular de 60x120 cm				2				2	4
	2	2	-	2	2	2	2	2	4	
h	Señalista				44				40	84
	4	6	12	22	4	4	12	20	42	
	4	6	12	22	4	4	12	20	42	
<b>BALIZAMIENTO</b>										
m	Barrera de seguridad rígida portátil				664				847	1511
m	401	601	-	664	513	770	-	847	1511	
ud	Luz ámbar intermitente				68				87	155
	20	30	-	68	26	39	-	87	155	
ud	Cono				26				26	52
	24	24	-	26	24	24	-	26	52	

Nota: Para la medición de la señalización vertical y balizamiento se ha considerado el valor más elevado que se requiere de cada elemento en cada una de las fases establecidas, teniendo en cuenta así que estos elementos pueden ser aprovechados de una fase a otra. Además, se ha aplicado un coeficiente de reposición del 10% para tener en cuenta posibles pérdidas, roturas y deterioros.

MEDICIONES AUXILIARES, DESVÍOS Y ORDENACIÓN DEL TRÁFICO VIAL DURANTE LAS OBRAS  
CALLE EFESO

	TRAMO 1			TRAMO 2			TOTAL	
	FASE 1	FASES 2, 3 Y 4	TOTAL	FASE 1	FASES 2, 3 Y 4	TOTAL		
<b>MARCAS VIALES</b>								
m	Marca vial de pintura amarilla reflectante de 10 cm			753			992	1745
	753	-	753	992	-	992	1745	
m2	Marca vial con pintura amarilla reflectante			16			18	34
	16	-	16	18	-	18	34	
m	Borrado de marca vial			177			213	390
	177	-	177	213	-	213	390	
m2	Borrado de marca vial			10			15	25
	10	-	10	15	-	15	25	
<b>SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>								
ud	Señal triangular de 90 cm de lado			6			6	12
	5	5	6	5	5	6	12	
ud	Señal circular de 60 cm de diámetro			4			4	8
	4	4	4	4	4	4	8	
ud	Señal rectangular de 60x120 cm			-			-	-
	-	-	-	-	-	-	-	
h	Señalista			24			24	48
	4	8	12	4	8	12	24	
	4	8	12	4	8	12	24	
<b>BALIZAMIENTO</b>								
m	Barrera de seguridad rígida portátil			200			273	473
m	182	-	200	248	-	273	473	
ud	Luz ámbar intermitente			21			29	50
	9	-	21	12	-	29	50	
ud	Cono			18			26	44
	16	-	18	24	-	26	44	

Nota: Para la medición de la señalización vertical y balizamiento se ha considerado el valor más elevado que se requiere de cada elemento en cada una de las fases establecidas, teniendo en cuenta así que estos elementos pueden ser aprovechados de una fase a otra. Además, se ha aplicado un coeficiente de reposición del 10% para tener en cuenta posibles pérdidas, roturas y deterioros.

MEDICIONES AUXILIARES, DESVÍOS Y ORDENACIÓN DEL TRÁFICO VIAL DURANTE LAS OBRAS  
CALLE DE LA ADA

	FASE 1	FASES 2, 3 Y 4	TOTAL
<b>MARCAS VIALES</b>			
m Marca vial de pintura amarilla reflectante de 10 cm			1749
TB-12	1749	-	1749
m2 Marca vial con pintura amarilla reflectante	15	-	15
m Borrado de marca vial			485
	485	-	485
m2 Borrado de marca vial	9	-	9
	9	-	9
<b>SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>			
ud Señal triangular de 90 cm de lado			9
TP-18	7	8	9
ud Señal circular de 60 cm de diámetro			5
TR-500	4	4	5
ud Señal rectangular de 60x120 cm			-
	-	-	-
h Señalista			24
TM-2	4	8	12
TM-3	4	8	12
<b>BALIZAMIENTO</b>			
m Barrera de seguridad rígida portátil			391
TD-1	291	-	391
ud Luz ámbar intermitente			25
TL-2	15	-	25
ud Cono			24
TB-6	22	-	24

Nota: Para la medición de la señalización vertical y balizamiento se ha considerado el valor más elevado que se requiere de cada elemento en cada una de las fases establecidas, teniendo en cuenta así que estos elementos pueden ser aprovechados de una fase a otra. Además, se ha aplicado un coeficiente de reposición del 10% para tener en cuenta posibles pérdidas, roturas y deterioros.

MEDICIONES AUXILIARES, DESVÍOS Y ORDENACIÓN DEL TRÁFICO VIAL DURANTE LAS OBRAS  
AVENIDA DE MONTES SIERRA

	TRAMO 1			TRAMO 2			TOTAL
	FASE 1	FASES 2 Y 3	TOTAL	FASE 1	FASES 2,3 Y 4	TOTAL	TOTAL
<b>MARCAS VIALES</b>							
m Marca vial de pintura amarilla reflectante de 10 cm			1863			3465	5328
TB-12	1863	-	1863	3465	-	3465	5328
m2 Marca vial con pintura amarilla reflectante			15			16	31
	15	-	15	16	-	16	31
m Borrado de marca vial			466			867	1333
	466	-	466	867	-	867	1333
m2 Borrado de marca vial			12			13	25
	12	-	12	13	-	13	25
<b>SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>							
ud Señal triangular de 90 cm de lado			12			17	29
TP-18	11	11	12	15	11	17	29
ud Señal circular de 60 cm de diámetro			6			6	12
TR-500	5	5	6	5	5	6	12
ud Señal rectangular de 60x120 cm			2			2	4
TS-52	2	-	2	2	-	2	4
h Señalista			40			40	80
TM-2	8	12	20	8	12	20	40
TM-3	8	12	20	8	12	20	40
<b>BALIZAMIENTO</b>							
m Barrera de seguridad rígida portátil			314			777	1091
TD-1	285	-	314	706	-	777	1091
ud Luz ámbar intermitente			32			80	112
TL-2	14	-	32	35	-	80	112
ud Cono			18			36	54
TB-6	16	-	18	33	-	36	54

Nota: Para la medición de la señalización vertical y balizamiento se ha considerado el valor más elevado que se requiere de cada elemento en cada una de las fases establecidas, teniendo en cuenta así que estos elementos pueden ser aprovechados de una fase a otra. Además, se ha aplicado un coeficiente de reposición del 10% para tener en cuenta posibles pérdidas, roturas y deterioros.

MEDICIONES AUXILIARES, DESVÍOS Y ORDENACIÓN DEL TRÁFICO VIAL DURANTE LAS OBRAS  
AVENIDA ALCALDE LUIS URUÑUELA

	TRAMO 1			TRAMO 2				TOTAL
	FASE 1	FASES 2, 3 Y 4	TOTAL	FASE 1	FASE 2	FASES 3 Y 4	TOTAL	
<b>MARCAS VIALES</b>								
m	Marca vial de pintura amarilla reflectante de 10 cm		412				6208	6620
	TB-12	412	-	4139	2069	-	6208	6620
m2	Marca vial con pintura amarilla reflectante		10				38	48
		10	-	22	16	-	38	48
m	Borrado de marca vial		103				2586.25	2689.25
		103	-	2069	517.25	-	2586.25	2689.25
m2	Borrado de marca vial		7				24	31
		7	-	8	16	-	24	31
<b>SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>								
ud	Señal triangular de 90 cm de lado		8				10	18
	TP-18	7	7	8	9	9	10	18
ud	Señal circular de 60 cm de diámetro		7				8	15
	TR-500	6	6	7	7	7	8	15
ud	Señal rectangular de 60x120 cm		2				3	5
	TS-52	2	-	2	3	-	3	5
h	Señalista		28				40	68
	TM-2	6	8	14	6	6	8	20
	TM-3	6	8	14	6	6	8	20
<b>BALIZAMIENTO</b>								
m	Barrera de seguridad rígida portátil		248				1245	1493
	TD-1	225	-	248	1132	566	1245	1493
ud	Luz ámbar intermitente		25				128	153
	TL-2	11	-	25	57	28	128	153
ud	Cono		25				35	60
	TB-6	23	-	25	32	16	35	60

Nota: Para la medición de la señalización vertical y balizamiento se ha considerado el valor más elevado que se requiere de cada elemento en cada una de las fases establecidas, teniendo en cuenta así que estos elementos pueden ser aprovechados de una fase a otra. Además, se ha aplicado un coeficiente de reposición del 10% para tener en cuenta posibles pérdidas, roturas y deterioros.

MEDICIONES AUXILIARES, DESVÍOS Y ORDENACIÓN DEL TRÁFICO VIAL DURANTE LAS OBRAS  
AVENIDA DE LAS CIENCIAS

	FASE 1	FASE 2	FASES 3 Y 4	TOTAL
<b>MARCAS VIALES</b>				
m	Marca vial de pintura amarilla reflectante de 10 cm			8661
	TB-12	5774	2887	-
m2	Marca vial con pintura amarilla reflectante			26
		14	12	-
m	Borrado de marca vial			2165
		1443	722	-
m2	Borrado de marca vial			19
		8	11	-
<b>SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>				
ud	Señal triangular de 90 cm de lado			14
	TP-18	13	13	5
ud	Señal circular de 60 cm de diámetro			7
	TR-500	6	6	6
ud	Señal rectangular de 60x120 cm			2
	TS-52	2	2	-
h	Señalista			44
	TM-2	6	4	12
	TM-3	6	4	12
<b>BALIZAMIENTO</b>				
m	Barrera de seguridad rígida portátil			1737
	TD-1	1579	777	-
ud	Luz ámbar intermitente			179
	TL-2	79	39	-
ud	Cono			43
	TB-6	39	21	-

Nota: Para la medición de la señalización vertical y balizamiento se ha considerado el valor más elevado que se requiere de cada elemento en cada una de las fases establecidas, teniendo en cuenta así que estos elementos pueden ser aprovechados de una fase a otra. Además, se ha aplicado un coeficiente de reposición del 10% para tener en cuenta posibles pérdidas, roturas y deterioros.



MEDICIONES AUXILIARES, DESVÍOS Y ORDENACIÓN DEL TRÁFICO VIAL DURANTE LAS OBRAS  
AVENIDA DE LA AERONÁUTICA

	FASE 1	FASES 2, 3 Y 4	TOTAL
<b>MARCAS VIALES</b>			
m Marca vial de pintura amarilla reflectante de 10 cm			823
TB-12	823	-	823
m2 Marca vial con pintura amarilla reflectante			8
	8	-	8
m Borrado de marca vial			206
	206	-	206
m2 Borrado de marca vial			6
	6	-	6
<b>SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>			
ud Señal triangular de 90 cm de lado			7
TP-18	6	6	7
ud Señal circular de 60 cm de diámetro			4
TR-500	4	4	4
ud Señal rectangular de 60x120 cm			-
	-	-	-
h Señalista			16
TM-2	4	4	8
TM-3	4	4	8
<b>BALIZAMIENTO</b>			
m Barrera de seguridad rígida portátil			248
m TD-1	225	-	248
ud Luz ámbar intermitente			25
TL-2	11	-	25
ud Cono			23
TB-6	21	-	23

Nota: Para la medición de la señalización vertical y balizamiento se ha considerado el valor más elevado que se requiere de cada elemento en cada una de las fases establecidas, teniendo en cuenta así que estos elementos pueden ser aprovechados de una fase a otra. Además, se ha aplicado un coeficiente de reposición del 10% para tener en cuenta posibles pérdidas, roturas y deterioros.

MEDICIONES AUXILIARES, DESVÍOS Y ORDENACIÓN DEL TRÁFICO VIAL DURANTE LAS OBRAS  
AVENIDA DEL DEPORTE

	FASE 1	FASES 2, 3 Y 4	TOTAL
<b>MARCAS VIALES</b>			
m Marca vial de pintura amarilla reflectante de 10 cm			621
TB-12	621	-	621
m2 Marca vial con pintura amarilla reflectante			10
	10	-	10
m Borrado de marca vial			155
	155	-	155
m2 Borrado de marca vial			6
	6	-	6
<b>SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>			
ud Señal triangular de 90 cm de lado			7
TP-18	4	4	7
ud Señal circular de 60 cm de diámetro			4
TR-500	4	4	4
ud Señal rectangular de 60x120 cm			-
	-	-	-
h Señalista			12
TM-2	2	4	6
TM-3	2	4	6
<b>BALIZAMIENTO</b>			
m Barrera de seguridad rígida portátil			187
m TD-1	170	-	187
ud Luz ámbar intermitente			20
TL-2	9	-	20
ud Cono			17
TB-6	15	-	17

Nota: Para la medición de la señalización vertical y balizamiento se ha considerado el valor más elevado que se requiere de cada elemento en cada una de las fases establecidas, teniendo en cuenta así que estos elementos pueden ser aprovechados de una fase a otra. Además, se ha aplicado un coeficiente de reposición del 10% para tener en cuenta posibles pérdidas, roturas y deterioros.

MEDICIONES AUXILIARES, DESVÍOS Y ORDENACIÓN DEL TRÁFICO VIAL DURANTE LAS OBRAS  
AVENIDA PERO MINGO

MARCAS VIALES		FASES 1 Y 2	TOTAL
m	Marca vial de pintura amarilla reflectante de 10 cm	-	0
	TB-12	-	-
m2	Marca vial con pintura amarilla reflectante	-	0
		-	-
m	Borrado de marca vial	-	0
		-	-
m2	Borrado de marca vial	-	0
		-	-
SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
ud	Señal triangular de 90 cm de lado		3
	TP-18	3	3
ud	Señal circular de 60 cm de diámetro		3
	TR-500	3	3
ud	Señal rectangular de 60x120 cm		-
		-	-
h	Señalista		8
	TM-2	4	4
	TM-3	4	4
BALIZAMIENTO			
m	Barrera de seguridad rígida portátil		0
m	TD-1	-	-
ud	Luz ámbar intermitente		0
	TL-2	-	-
ud	Cono		0
	TB-6	-	-

Nota: Para la medición de la señalización vertical y balizamiento se ha considerado el valor más elevado que se requiere de cada elemento en cada una de las fases establecidas, teniendo en cuenta así que estos elementos pueden ser aprovechados de una fase a otra. Además, se ha aplicado un coeficiente de reposición del 10% para tener en cuenta posibles pérdidas, roturas y

MEDICIONES AUXILIARES, DESVÍOS Y ORDENACIÓN DEL TRÁFICO VIAL DURANTE LAS OBRAS  
GLORIETA ESTATUA DEL EXPLORADOR EN AVENIDA KANSAS CITY

MARCAS VIALES		FASE 1	FASES 2 Y 3	TOTAL
m	Marca vial de pintura amarilla reflectante de 10 cm			204
	TB-12	204	-	204
m2	Marca vial con pintura amarilla reflectante			11
		11	-	11
m	Borrado de marca vial			51
		51	-	51
m2	Borrado de marca vial			3
		3	-	3
SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
ud	Señal triangular de 90 cm de lado			20
	TP-18	8	8	9
	R-1	10	10	11
ud	Señal circular de 60 cm de diámetro			13
	TR-500	8	8	9
	R-402	4	4	4
ud	Señal rectangular de 60x120 cm			-
		-	-	-
h	Señalista			16
	TM-2	2	6	8
	TM-3	2	6	8
BALIZAMIENTO				
m	Barrera de seguridad rígida portátil			132
m	TD-1	120	-	132
ud	Luz ámbar intermitente			13
	TL-2	6	-	13
ud	Cono			17
	TB-6	15	-	17

Nota: Para la medición de la señalización vertical y balizamiento se ha considerado el valor más elevado que se requiere de cada elemento en cada una de las fases establecidas, teniendo en cuenta así que estos elementos pueden ser aprovechados de una fase a otra. Además, se ha aplicado un coeficiente de reposición del 10% para tener en cuenta posibles pérdidas, roturas y deterioros.

MEDICIONES AUXILIARES, DESVÍOS Y ORDENACIÓN DEL TRÁFICO VIAL DURANTE LAS OBRAS  
GLORIETA AVENIDA KANSAS CITY - CALLE ÉFESO

	FASE 1	FASE 2	FASES 3 Y 4	TOTAL
<b>MARCAS VIALES</b>				
m Marca vial de pintura amarilla reflectante de 10 cm				745
TB-12	470	275	-	745
m2 Marca vial con pintura amarilla reflectante				38
	21	17	-	38
m Borrado de marca vial				186
	118	69	-	186
m2 Borrado de marca vial				10
	5	4	-	10
<b>SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>				
ud Señal triangular de 90 cm de lado				17
TP-18	8	8	8	9
R-1	7	7	7	8
ud Señal circular de 60 cm de diámetro				15
TR-500	10	10	10	11
R-402	4	4	4	4
ud Señal rectangular de 60x120 cm				-
	-	-	-	-
h Señalista				28
TM-2	4	4	6	14
TM-3	4	4	6	14
<b>BALIZAMIENTO</b>				
m Barrera de seguridad rígida portátil				190
TD-1	173	119	-	190
ud Luz ámbar intermitente				20
TL-2	9	6	-	20
ud Cono				20
TB-6	18	18	-	20

Nota: Para la medición de la señalización vertical y balizamiento se ha considerado el valor más elevado que se requiere de cada elemento en cada una de las fases establecidas, teniendo en cuenta así que estos elementos pueden ser aprovechados de una fase a otra. Además, se ha aplicado un coeficiente de reposición del 10% para tener en cuenta posibles pérdidas, roturas y deterioros.

MEDICIONES AUXILIARES, DESVÍOS Y ORDENACIÓN DEL TRÁFICO VIAL DURANTE LAS OBRAS  
GLORIETA CALLE DE LA ADA - AVENIDA DE MONTES SIERRA

	FASE 1	FASE 2	FASE 3	TOTAL
<b>MARCAS VIALES</b>				
m Marca vial de pintura amarilla reflectante de 10 cm				701
TB-12	471	230	-	701
m2 Marca vial con pintura amarilla reflectante				51
	20	31	-	51
m Borrado de marca vial				175
	118	58	-	175
m2 Borrado de marca vial				13
	5	8	-	13
<b>SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>				
ud Señal triangular de 90 cm de lado				21
TP-18	6	9	9	10
R-1	7	10	10	11
ud Señal circular de 60 cm de diámetro				13
TR-500	6	9	9	10
R-402	3	3	3	3
ud Señal rectangular de 60x120 cm				-
	-	-	-	-
h Señalista				36
TM-2	4	6	8	18
TM-3	4	6	8	18
<b>BALIZAMIENTO</b>				
m Barrera de seguridad rígida portátil				319
TD-1	146	290	-	319
ud Luz ámbar intermitente				33
TL-2	7	15	-	33
ud Cono				38
TB-6	35	33	-	38

Nota: Para la medición de la señalización vertical y balizamiento se ha considerado el valor más elevado que se requiere de cada elemento en cada una de las fases establecidas, teniendo en cuenta así que estos elementos pueden ser aprovechados de una fase a otra. Además, se ha aplicado un coeficiente de reposición del 10% para tener en cuenta posibles pérdidas, roturas y deterioros.

MEDICIONES AUXILIARES, DESVÍOS Y ORDENACIÓN DEL TRÁFICO VIAL DURANTE LAS OBRAS  
GLORIETA AVENIDA DE MONTES SIERRA - AVENIDA SANTA CLARA DE CUBA

	FASE 1	FASE 2	FASES 3, 4 Y 5	TOTAL
<b>MARCAS VIALES</b>				
m Marca vial de pintura amarilla reflectante de 10 cm				757
TB-12	366	391	-	757
m2 Marca vial con pintura amarilla reflectante				38
	24	14	-	38
m Borrado de marca vial				189
	92	98	-	189
m2 Borrado de marca vial				10
	6	4	-	10
<b>SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>				
ud Señal triangular de 90 cm de lado				16
TP-18	5	7	7	8
R-1	-	7	7	8
ud Señal circular de 60 cm de diámetro				12
TR-500	5	7	7	8
R-402	-	4	4	4
ud Señal rectangular de 60x120 cm				-
	-	-	-	-
h Señalista				24
TM-2	2	2	8	12
TM-3	2	2	8	12
<b>BALIZAMIENTO</b>				
m Barrera de seguridad rígida portátil				318
TD-1	196	289	-	318
ud Luz ámbar intermitente				33
TL-2	10	14	-	33
ud Cono				39
TB-6	35	27	-	39

Nota: Para la medición de la señalización vertical y balizamiento se ha considerado el valor más elevado que se requiere de cada elemento en cada una de las fases establecidas, teniendo en cuenta así que estos elementos pueden ser aprovechados de una fase a otra. Además, se ha aplicado un coeficiente de reposición del 10% para tener en cuenta posibles pérdidas, roturas y deterioros.

MEDICIONES AUXILIARES, DESVÍOS Y ORDENACIÓN DEL TRÁFICO VIAL DURANTE LAS OBRAS  
GLORIETA 1 AVENIDA DE MONTES SIERRA - SE-30

	FASE 1	FASE 2	FASES 3 Y 4	TOTAL
<b>MARCAS VIALES</b>				
m Marca vial de pintura amarilla reflectante de 10 cm				871
TB-12	398	473	-	871
m2 Marca vial con pintura amarilla reflectante				31
	12	19	-	31
m Borrado de marca vial				218
	100	118	-	218
m2 Borrado de marca vial				8
	3	5	-	8
<b>SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>				
ud Señal triangular de 90 cm de lado				14
TP-18	6	6	6	7
R-1	-	6	6	7
ud Señal circular de 60 cm de diámetro				11
TR-500	7	6	6	8
R-402	-	3	3	3
ud Señal rectangular de 60x120 cm				-
	-	-	-	-
h Señalista				28
TM-2	4	2	8	14
TM-3	4	2	8	14
ud Semáforos provisionales				8
Semáforos provisionales	4	4	-	8
<b>BALIZAMIENTO</b>				
m Barrera de seguridad rígida portátil				303
TD-1	275	123	-	303
ud Luz ámbar intermitente				31
TL-2	14	6	-	31
ud Cono				17
TB-6	15	15	-	17

Nota: Para la medición de la señalización vertical y balizamiento se ha considerado el valor más elevado que se requiere de cada elemento en cada una de las fases establecidas, teniendo en cuenta así que estos elementos pueden ser aprovechados de una fase a otra. Además, se ha aplicado un coeficiente de reposición del 10% para tener en cuenta posibles pérdidas, roturas y deterioros.

MEDICIONES AUXILIARES, DESVÍOS Y ORDENACIÓN DEL TRÁFICO VIAL DURANTE LAS OBRAS  
GLORIETA 2 AVENIDA DE MONTES SIERRA - SE-30

	FASE 1	FASE 2	FASES 3 Y 4	TOTAL
<b>MARCAS VIALES</b>				
m Marca vial de pintura amarilla reflectante de 10 cm				760
TB-12	623	137	-	760
m2 Marca vial con pintura amarilla reflectante				34
	22	12	-	34
m Borrado de marca vial				190
	156	34	-	190
m2 Borrado de marca vial				9
	6	3	-	9
<b>SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>				
ud Señal triangular de 90 cm de lado				14
TP-18	6	6	6	7
R-1	-	6	6	7
ud Señal circular de 60 cm de diámetro				9
TR-500	5	5	5	6
R-402	-	3	3	3
ud Señal rectangular de 60x120 cm				-
	-	-	-	-
h Señalista				32
TM-2	4	4	8	16
TM-3	4	4	8	16
ud Semáforos provisionales				2
	-	2	-	2
<b>BALIZAMIENTO</b>				
m Barrera de seguridad rígida portátil				441
TD-1	401	134	-	441
ud Luz ámbar intermitente				45
TL-2	20	7	-	45
ud Cono				28
TB-6	25	15	-	28

Nota: Para la medición de la señalización vertical y balizamiento se ha considerado el valor más elevado que se requiere de cada elemento en cada una de las fases establecidas, teniendo en cuenta así que estos elementos pueden ser aprovechados de una fase a otra. Además, se ha aplicado un coeficiente de reposición del 10% para tener en cuenta posibles pérdidas, roturas y deterioros.

MEDICIONES AUXILIARES, DESVÍOS Y ORDENACIÓN DEL TRÁFICO VIAL DURANTE LAS OBRAS  
GLORIETA AVENIDA DE LA AERONÁUTICA - AVENIDA DEL DEPORTE

	FASE 1	FASE 2	FASES 3 Y 4	TOTAL
<b>MARCAS VIALES</b>				
m Marca vial de pintura amarilla reflectante de 10 cm				741
TB-12	583	158	-	741
m2 Marca vial con pintura amarilla reflectante				22
	12	10	-	22
m Borrado de marca vial				185
	146	40	-	185
m2 Borrado de marca vial				6
	3	3	-	6
<b>SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>				
ud Señal triangular de 90 cm de lado				14
TP-18	6	6	6	7
R-1	-	6	6	7
ud Señal circular de 60 cm de diámetro				10
TR-500	6	6	6	7
R-402	-	3	3	3
ud Señal rectangular de 60x120 cm				-
	-	-	-	-
h Señalista				20
TM-2	4	2	4	10
TM-3	4	2	4	10
ud Semáforos provisionales				8
	4	4	-	8
<b>BALIZAMIENTO</b>				
m Barrera de seguridad rígida portátil				376
TD-1	342	163	-	376
ud Luz ámbar intermitente				39
TL-2	17	8	-	39
ud Cono				17
TB-6	15	15	-	17

Nota: Para la medición de la señalización vertical y balizamiento se ha considerado el valor más elevado que se requiere de cada elemento en cada una de las fases establecidas, teniendo en cuenta así que estos elementos pueden ser aprovechados de una fase a otra. Además, se ha aplicado un coeficiente de reposición del 10% para tener en cuenta posibles pérdidas, roturas y deterioros.

MEDICIONES AUXILIARES, DESVÍOS Y ORDENACIÓN DEL TRÁFICO VIAL DURANTE LAS OBRAS  
GLORIETA AVENIDA DEL DEPORTE - AVENIDA PERO MINGO

	FASE 1	FASE 2	FASES 3 Y 4	TOTAL
<b>MARCAS VIALES</b>				
m Marca vial de pintura amarilla reflectante de 10 cm				617
TB-12	455	162	-	617
m2 Marca vial con pintura amarilla reflectante				19
	10	9	-	19
m Borrado de marca vial				154
	114	41	-	154
m2 Borrado de marca vial				5
	3	2	-	5
<b>SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>				
ud Señal triangular de 90 cm de lado				7
TP-18	6	6	6	7
R-1	-	-	-	-
ud Señal circular de 60 cm de diámetro				7
TR-500	6	6	6	7
R-402	-	3	3	3
ud Señal rectangular de 60x120 cm				0
TS-52	-	-	-	-
h Señalista				32
TM-2	6	4	6	16
TM-3	6	4	6	16
<b>BALIZAMIENTO</b>				
m Barrera de seguridad rígida portátil				88
m TD-1	80	56	-	88
ud Luz ámbar intermitente				9
TL-2	4	3	-	9
ud Cono				22
TB-6	20	20	-	22

Nota: Para la medición de la señalización vertical y balizamiento se ha considerado el valor más elevado que se requiere de cada elemento en cada una de las fases establecidas, teniendo en cuenta así que estos elementos pueden ser aprovechados de una fase a otra. Además, se ha aplicado un coeficiente de reposición del 10% para tener en cuenta posibles pérdidas, roturas y deterioros.

MEDICIONES AUXILIARES, DESVÍOS Y ORDENACIÓN DEL TRÁFICO VIAL DURANTE LAS OBRAS  
RESUMEN TOTAL

	AVDA. KANSAS CITY	CALLE ÉFESO	CALLE DE LA ADA	AVDA. MONTES SIERRA	AVDA. ALCALDE LUIS URUÑUELA	AVDA. DE LAS CIENCIAS	AVDA. DE LA AERONÁUTICA	AVDA. DEL DEPORTE	AVDA. PERO MINGO
<b>MARCAS VIALES</b>									
m Marca vial de pintura amarilla reflectante de 10 cm	5047	1745	1749	5328	6620	8661	823	621	0
TB-12	5047	1745	1749	5328	6620	8661	823	621	-
m2 Marca vial con pintura amarilla reflectante	69	34	15	31	48	26	8	10	0
	69	34	15	31	48	26	8	10	-
m Borrado de marca vial	1295	390	485	1333	2689.25	2165	206	155	0
	1295	390	485	1333	2689.25	2165	206	155	-
m2 Borrado de marca vial	91	25	9	25	31	19	6	6	0
	91	25	9	25	31	19	6	6	-
<b>SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>									
ud Señal triangular de 90 cm de lado	18	12	9	29	18	14	7	7	3
TP-18	18	12	9	29	18	14	7	7	3
R-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ud Señal circular de 60 cm de diámetro	8	8	5	12	15	7	4	4	3
TR-500	8	8	5	12	15	7	4	4	3
R-402	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ud Señal rectangular de 60x120 cm	4	0	0	4	5	2	0	0	0
TS-52	4	-	-	4	5	2	-	-	-
h Señalista	84	48	24	80	68	44	16	12	8
TM-2	42	24	12	40	34	22	8	6	4
TM-3	42	24	12	40	34	22	8	6	4
ud Semáforos provisionales	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Semáforos provisionales	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>BALIZAMIENTO</b>									
m Barrera de seguridad rígida portátil	1511	473	391	1091	1493	1737	248	187	0
TD-1	1511	473	391	1091	1493	1737	248	187	-
ud Luz ámbar intermitente	155	50	25	112	153	179	25	20	0
TL-2	155	50	25	112	153	179	25	20	-
ud Cono	52	44	24	54	60	43	23	17	0
TB-6	52	44	24	54	60	43	23	17	-

Nota: En la medición total de elementos de señalización vertical y balizamiento se ha tenido en cuenta que no toda la obra se realizará simultáneamente, de forma que muchos de estos elementos pueden utilizarse en diferentes tramos. Por ello se ha considerado el 25% de la medición total obtenida de estos elementos. En el caso de las horas de señalista y semáforos provisionales se ha considerado el total de la medición obtenida.

MEDICIONES AUXILIARES. DESVÍOS Y ORDENACIÓN DEL TR  
RESUMEN TOTAL

	GTA. ESTATUA EXPLORADOR	GTA. KANSAS CITY-ÉFESO	GTA. ADA- MONTES SIERRA	GTA. MONTES SIERRA- STA. CLARA	GTA1. MONTES SIERRA-SE-30	GTA2. MONTES SIERRA-SE-30	GTA. AERONÁUTICA- DEPORTE	GTA. DEPORTE- PERO MINGO	TOTAL	
<b>MARCAS VIALES</b>										
m	Marca vial de pintura amarilla reflectante de 10 cm	204	745	701	757	871	760	741	617	35990
	TB-12	204	745	701	757	871	760	741	617	35990
m2	Marca vial con pintura amarilla reflectante	11	38	51	38	31	34	22	19	485
		11	38	51	38	31	34	22	19	485
m	Borrado de marca vial	51	186	175	189	218	190	185	154	10067
		51	186	175	189	218	190	185	154	10067
m2	Borrado de marca vial	3	10	13	10	8	9	6	5	273
		3	10	13	10	8	9	6	5	273
<b>SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>										
ud	Señal triangular de 90 cm de lado	20	17	21	16	14	14	14	7	60
	TP-18	9	9	10	8	7	7	7	7	45
	R-1	11	8	11	8	7	7	-	-	15
ud	Señal circular de 60 cm de diámetro	13	15	13	12	11	9	10	10	40
	TR-500	9	11	10	8	8	6	7	7	33
	R-402	4	4	3	4	3	3	3	3	7
ud	Señal rectangular de 60x120 cm	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	TS-52	-	-	-	-	-	-	-	-	6
h	Señalista	16	28	36	24	28	32	20	32	600
	TM-2	8	14	18	12	14	16	10	16	300
	TM-3	8	14	18	12	14	16	10	16	300
ud	Semáforos provisionales	0	0	0	0	8	2	8	0	18
ud	Semáforos provisionales	-	-	-	-	8	2	8	-	18
<b>BALIZAMIENTO</b>										
m	Barrera de seguridad rígida portátil	132	190	319	318	303	441	376	88	2325
	TD-1	132	190	319	318	303	441	376	88	2325
ud	Luz ámbar intermitente	13	20	33	33	31	45	39	9	236
	TL-2	13	20	33	33	31	45	39	9	236
ud	Cono	17	20	38	39	17	28	17	22	129
	TB-6	17	20	38	39	17	28	17	22	129

Nota: En la medición total de elementos de señalización utilizarse en diferetes tramos. Por ello se ha considerad medición obtenida

CARRIL BUS SEGREGADO TORREBLANCA - SEVILLA ESTE - SANTA JUSTA

MEDICIONES AUXILIARES DE EXCAVACIONES Y RELLENOS OTDL

OBRA	SITUACION	P.K.	diametro (m)	Tubos	EXCAVACIONES						RELLENOS CAMA				RELLENOS LOCALIZADOS			COMPACTADOS		ENCOFRADOS	
					longitud (m)	ancho base	talud h/v	ancho medio	altura (m)	volumen excavación	cama altura	volumen cama	relleno (hm.) + cama (hm.) (altura)	volumen relleno	a deducir sección	vol. S-3	altura total	vol. Rell. Loc.	a deducir sección+rellenos	Rell. Loc.	ocultos (m <sup>2</sup> )
	ENLACE SE30																				
COL-01	Gta sur 4 Dcha	0+050	0.500	1	75	1.10	0.2	1.30	1.00	97.50	0.20	17.10	0.80	55.50	14.726		1.00	97.50	87.326	10.17	2.08
COL-02	Gta sur 4 Izqda	0+020	0.500	1	70	1.10	0.2	1.30	1.00	91.00	0.20	15.96	0.80	51.80	13.744		1.00	91.00	81.504	9.50	2.08
COL-03	Ramal segreg Dcha	0+000	0.500	1	50	1.10	0.2	1.30	1.00	65.00	0.20	11.40	0.80	37.00	9.817		1.00	65.00	58.217	6.78	2.08
COL-04	Ramal segreg Dcha	0+060	0.300	1	20	0.90	0.2	1.06	0.80	16.96	0.20	3.76	0.60	7.68	1.414		1.00	22.00	12.854	4.11	1.27
COL-05	Gta norte 3 Dcha	0+000	1.500	1	130	2.50	0.2	2.86	1.80	669.24	0.20	66.04	0.80	205.40	229.729		1.50	546.00	501.169	168.07	4.58
COL-06	Salida suroeste Izqda	0+030	0.400	2	50	1.00	0.2	1.20	1.00	60.00	0.20	10.40	0.70	27.50	6.283		1.00	60.00	44.183	15.82	1.68
COL-07	Gta norte 3 Dcha	0+020	0.400	1	70	1.00	0.2	1.20	1.00	84.00	0.20	14.56	0.70	38.50	8.796		1.00	84.00	61.856	22.14	1.68
OV 1500	Ramal segreg Dcha		1.500	1	32	2.50	0.2	2.86	1.80	164.74	0.20	16.26	0.80	50.56	56.549		1.50	134.40	123.365	41.37	4.58
<b>TOTALES</b>										<b>1248.44</b>		<b>155.48</b>		<b>473.94</b>					<b>277.96</b>		<b>20.02</b>



RESUMEN DE FIRMES POR GRUPOS

GRUPO	EJE	PK inicial	PK final	LONGITUD	NOMBRE	ZA		MBC BASE		MBC INTERMEDIA		MBC RODADURA		ZA BORDES		Rellenos		SUBRASANTE	
						Volumen	Riego	Volumen	Riego	Volumen	Riego	Volumen	Riego	Volumen	Riego	Volumen	Riego	Volumen	Riego
1					TranviBus	317,7	1.272,0	134,0	1.263,1	81,4	1.235,2	35,3	878,5	1,5	32,7	2,3	1.272,5		
15	0,000	0,000	0,000	0,000	Tramo 2 Lado Derecho	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	0,000	0,000	0,000	0,000	Tramo 2 Lado Izquierdo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26	0,000	0,000	0,000	0,000	Tramo 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
46	0,000	0,000	0,000	0,000	Tramo 4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48	0,000	0,000	0,000	0,000	Tramo 5 Derecho	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
49	0,000	0,000	0,000	0,000	Tramo 5 Izquierdo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
91	0,000	0,000	0,000	0,000	Tramo 4b (Los arcos)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
93	0,000	0,000	0,000	0,000	Tramo 2b Lado Derecho	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
94	0,000	0,000	0,000	0,000	Tramo 4c	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
109	0,000	0,000	0,000	0,000	Tramo 3b	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
128	0,000	0,000	0,000	0,000	Tramo 1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
129	30,000	355,000	325,000	Tramo 1b L. Dcho.	117,7	471,3	47,0	467,5	27,6	458,3	18,1	450,7	0,6	12,6	0,9	471,8			
130	35,000	368,000	333,000	Tramo 1b L. Izdo.	112,4	450,9	44,9	445,9	26,3	435,9	17,2	427,8	0,7	13,5	1,0	450,5			
140	0,000	0,000	0,000	Conexión Av. Pero Mingo - glorieta To	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
142	124,000	163,000	39,000	Tramo 4b (Los arcos)	87,6	350,7	42,1	349,7	27,5	341,0	0,0	0,0	0,2	6,6	0,4	350,2			
6					Enlace con SE-30	1.577,8	6.262,3	735,7	6.093,7	454,7	6.018,3	339,8	6.784,2	270,4	904,3	138,8	8.595,1		
16	0,000	125,664	125,664	Glorieta 3 Sevilla este	398,5	1.594,9	191,4	1.595,4	127,6	1.595,5	79,8	1.595,6	0,0	0,0	0,0	1.593,2			
20	0,000	21,676	21,676	Salida noreste de glorieta 1	20,3	77,9	8,8	72,1	5,6	68,5	3,3	66,0	7,0	22,9	1,9	97,5			
22	0,000	21,676	21,676	Entrada suroeste a glorieta 1	18,5	71,4	8,2	66,7	5,2	63,8	3,1	61,9	6,8	20,1	1,6	91,3			
28	10,000	227,497	217,497	Ramal salida SE-30	290,6	1.145,3	132,6	1.093,1	86,0	1.073,3	105,9	2.112,9	71,1	196,3	18,8	2.424,8			
29	0,000	150,000	150,000	Ramal segregado	152,8	622,1	72,8	598,6	47,0	579,9	29,4	588,9	48,2	246,0	70,0	885,2			
30	0,000	60,000	60,000	Salida noroeste de glorieta 1	35,2	139,6	16,1	137,6	11,2	144,2	10,9	217,6	8,3	31,6	2,8	259,5			
85	0,000	19,512	19,512	Salida Noreste - Glorieta 3	8,6	31,9	3,5	27,6	2,1	25,1	1,2	23,1	19,4	51,7	14,1	81,5			
86	0,000	0,000	0,000	Entrada Norte (SE-30) - Glorieta 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
112	0,000	34,913	34,913	Entrada noreste a glorieta 1	45,5	178,1	20,8	171,2	13,4	166,7	8,2	162,8	9,8	29,6	2,4	206,1			
113	0,000	34,913	34,913	Salida suroeste de glorieta 1	47,0	182,9	21,1	173,5	13,6	167,6	8,2	162,9	12,0	36,1	3,0	219,9			
119	0,000	97,962	97,962	Glorieta 4 (Montes Sierra)	308,4	1.231,9	147,5	1.228,0	98,1	1.225,5	61,2	1.223,6	17,8	48,4	14,0	1.275,9			
120	0,000	20,693	20,693	Entrada suroeste - Glorieta 3	22,5	87,5	10,1	82,9	6,5	80,2	3,9	78,2	6,8	19,3	1,8	109,0			
121	0,000	100,000	100,000	Salida sur - Glorieta 3	27,6	107,3	11,1	89,3	6,9	89,3	15,6	310,2	17,9	55,1	4,8	391,0			
123	0,000	103,697	103,697	Transfer a Av. Fdez Murube	150,1	588,0	68,2	565,4	16,6	552,9	0,0	32,5	107,0	0,0	717,7				
124	0,000	19,233	19,233	Entrada Noreste - Glorieta 3	18,0	69,5	8,0	65,2	5,1	62,7	3,1	60,8	6,2	17,5	1,4	88,9			
125	0,000	31,105	31,105	Salida suroeste - Glorieta 3	34,3	134,0	15,5	127,2	9,9	123,0	6,0	119,7	6,7	22,7	2,0	153,6			
9					Glorieta Av. del Deporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
44	0,000	0,000	0,000	Entrada oeste a Glorieta oeste	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
55	0,000	0,000	0,000	Glorieta oeste Av. del Deporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
58	0,000	0,000	0,000	Salida norte de Glorieta oeste	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
61	0,000	0,000	0,000	Entrada norte a Glorieta oeste	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
62	0,000	0,000	0,000	Salida este de Glorieta oeste	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
131	0,000	0,000	0,000	Glorieta este Av. del Deporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
132	0,000	0,000	0,000	Salida este de Glorieta oeste	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
133	0,000	0,000	0,000	Entrada este a Glorieta oeste	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
134	0,000	0,000	0,000	Entrada oeste a glorieta este	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
135	0,000	0,000	0,000	Salida oeste de glorieta este	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
136	0,000	0,000	0,000	Entrada noroeste a glorieta este	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
137	0,000	0,000	0,000	Salida 1 noreste de glorieta este	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
138	0,000	0,000	0,000	Entrada noreste a glorieta este	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
139	0,000	0,000	0,000	Salida 2 noreste de glorieta este	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
141	0,000	0,000	0,000	Salida noroeste de glorieta este	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
10					Glorieta Av. Montes Sierra	165,3	658,4	65,6	653,4	39,0	647,6	25,7	641,8	0,1	0,0	0,1	664,6		
40	737,303	805,829	68,526	Salida este de Glorieta y Rep. Av. Mon	165,3	658,4	65,6	653,4	39,0	647,6	25,7	641,8	0,1	0,0	0,1	664,6			
45	0,000	0,000	0,000	Glorieta 5 Av Monte Sierra (Hipodróom)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
76	0,000	0,000	0,000	Entrada este - Glorieta 5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
77	0,000	0,000	0,000	Salida norte - Glorieta	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
78	0,000	0,000	0,000	Entrada norte - Glorieta	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
80	0,000	0,000	0,000	Entrada oeste - Glorieta	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
81	0,000	0,000	0,000	Entrada sur - Glorieta	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
82	0,000	0,000	0,000	Salida sur - Glorieta	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
90	0,000	0,000	0,000	Salida oeste - Glorieta 5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
122	0,000	0,000	0,000	Av. Montes Sierra - Av. Fdez Murube	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
11					Glorieta Los Arcos	164,2	676,2	68,4	691,5	43,8	938,2	46,4	1.157,0	0,4	10,5	0,9	1.129,5		
57	0,000	0,000	0,000	Glorieta 6 Los Arcos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
64	0,000	0,000	0,000	Salida este de Glorieta	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
65	0,000	0,000	0,000	Entr															

EXCAVACIÓN Y REVESTIMIENTO CON HORMIGÓN DE CUNETAS TRIANGULARES

TIPO	ID		SITUACIÓN	MARGEN	TRAMO		LONG.	SIMETRICA	LATERALES		PROF.	PEND.			ESP.	EXCAVACIÓN		REVESTIMIENTO		
					PKI	PKF			L1	L2		H	V	H/V		SECC.	VOL.	DESARROLLO	SECC. HORM.	VOL.
CT6	CT-1	ENLACE SE30	Ramal y Gta	Izqda	-0+045	0+100	<b>145.00</b>	SI	0.500	0.500	0.500	1	1	1	0.10	0.250	<b>36.250</b>	1.414	0.141	<b>20.506</b>
CT6	CT-2	ENLACE SE30	Ramal	Dcha	0+000	0+060	<b>60.00</b>	SI	0.500	0.500	0.500	1	1	1	0.10	0.250	<b>15.000</b>	1.414	0.141	<b>8.485</b>
CT6	CT-3	ENLACE SE30	R salida SE30	Izqda	0+120	0+180	<b>60.00</b>	SI	0.500	0.500	0.500	1	1	1	0.10	0.250	<b>15.000</b>	1.414	0.141	<b>8.485</b>
CT6	CT-4	ENLACE SE30	R salida SE30	Dcha	0+010	0+180	<b>170.00</b>	SI	0.500	0.500	0.500	1	1	1	0.10	0.250	<b>42.500</b>	1.414	0.141	<b>24.042</b>
								SI	0.500	0.500	0.500	1	1	1	0.10	0.250	<b>0.000</b>	1.414	0.141	<b>0.000</b>
								SI	0.500	0.500	0.500	1	1	1	0.10	0.250	<b>0.000</b>	1.414	0.141	<b>0.000</b>
							<b>435.00</b>									<b>108.75</b>				

RESUMEN MEDICIÓN MOBILIARIO URBANO AFECTADO

	AV. KANSAS CITY	CL. EFESO	CL. ADA	PASEO P. J.M. JAVIERRE	AV. MONTES SIERRA	ENLACE SE30	AV. ALCALDE LUIS URUÑUELA	AV. DE LAS CIENCIAS	AV. DE LA AERONAUTICA	AV. DEL DEPORTE	CL. PERO MINGO	TOTAL
Parada bus (Poste)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Parada bus (Marquesina)	1	1	2	0	6	0	0	1	0	0	1	12
Módulo publicidad móvil	4	3	1	0	4	0	4	10	1	2	0	29
Papelera	1	3	3	0	2	0	0	2	0	0	1	12
Estación SEVICI	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Kiosco	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Cartel luminoso (mensajería variable)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Cartel informativo	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
Estación parking patinetes	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Cartel monolito estación de servicio	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Poste callejero (placa calle)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Cartel valla	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Poste Termómetro reloj / Publicidad	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2
Barandilla (m)	0	0	0	0	0	160	0	46	0	0	0	206
Bolardos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	26
Grupo contenedores	0	4	7	0	6	0	0	35	6	1	1	60

SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL TRANVIBUS

TIPO	ANCHO/ SUP.	TRAMO	P.K. Ini.	P.K. Fin	UDS.	LONG. BRUTA/ SUP.	COEF.	LONG. PARCIAL
<b>MARCAS LONGITUDINALES</b>								
<b>M-1.3</b>	<b>Discontinua. VMs60 km/h</b>							
<b>Avda. Kansas City</b>								
M-1.3	0,1	Gta. Manuel Barrios - Gta. Av. El Greco			1	641,00	0,267	171,15
M-1.3	0,1	Gta. Av. El Greco			1	226,00	0,267	60,34
M-1.3	0,1	Gta. Av. El Greco - Gta. Calle Efeso			1	877,00	0,267	234,16
M-1.3	0,1	Gta. Calle Efeso			1	340,00	0,267	90,78
<b>Calle Efeso</b>								
M-1.3	0,1	Gta. Av. Kansas City - Av. La Soleá			1	269,00	0,267	71,82
M-1.3	0,1	Av. La Soleá - Calle Tarso			1	262,00	0,267	69,95
<b>Calle de la Ada</b>								
M-1.3	0,1	Calle Tarso - Gta. Av. Montes Sierra			1	610,00	0,267	162,87
M-1.3	0,1	Gta. Av. Montes Sierra			1	382,00	0,267	101,99
<b>Paseo Padre José María Javierre</b>								
M-1.3	0,1				1	270,00	0,267	72,09
M-1.3	0,1				1	117,00	0,267	31,24
M-1.3	0,1				1	262,00	0,267	69,95
M-1.3	0,1				1	87,00	0,267	23,23
<b>Avda. de Montes Sierra</b>								
M-1.3	0,1	Gta. Calle de la Ada - Gta. Av. Santa Clara de Cuba			1	895,00	0,267	238,97
M-1.3	0,1	Gta. Av. Santa Clara de Cuba			1	122,00	0,267	32,57
M-1.3	0,1	Gta. Av. Sta. Clara de Cuba - Gta. SE-30 MD			1	1.214,00	0,267	324,14
<b>Enlace SE-30</b>								
M-1.3	0,1	Gta. MD			1	232,00	0,267	61,94
M-1.3	0,1	Vial transversal			1	260,00	0,267	69,42
M-1.3	0,1	Gta. MI			1	277,00	0,267	73,96
M-1.3	0,1	Ramal salida SE-30 decrec.			1	143,00	0,267	38,18
<b>Avda. Alcalde Luis Uruñuela</b>								
M-1.3	0,1	Gta. SE-30 MI - Gta. Palacio de Congresos			1	1.222,00	0,267	326,27
M-1.3	0,1	Gta. Palacio de Congresos			1	261,00	0,267	69,69
M-1.3	0,1	Gta. Palacio de Congresos - Gta. Calle Urbano Orad			1	934,00	0,267	249,38
<b>Avda. de las Ciencias</b>								
M-1.3	0,1	Gta. Calle Urbano Orad - Av. Emilio Lemos			1	424,00	0,267	113,21
M-1.3	0,1	Av. Emilio Lemos - Av. Médicos Sin Fronteras			1	184,00	0,267	49,13
M-1.3	0,1	Av. Médicos Sin Fronteras - Gta. Calle Ulises			1	448,00	0,267	119,62
M-1.3	0,1	Av. Médicos Sin Fronteras			1	60,00	0,267	16,02
M-1.3	0,1	Gta. Calle Ulises			1	70,00	0,267	18,69
M-1.3	0,1	Gta. Calle Ulises - Calle Hermenegildo Casas Jiménez			1	301,00	0,267	80,37
M-1.3	0,1	Calle Hermenegildo Casas Jiménez - Gta. Dr. Ríos Sarmiento			1	686,00	0,267	183,16
M-1.3	0,1	Glorieta			1	100,00	0,267	26,70
<b>Avda. de la Aeronáutica</b>								
M-1.3	0,1	Gta. Calle Flora Tristán - Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte			1	306,00	0,267	81,70
M-1.3	0,1	Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte			1	518,00	0,267	138,31
M-1.3	0,1				1	88,00	0,267	23,50
<b>Avda. del Deporte</b>								
M-1.3	0,1	Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte - Gta. Av. del Deporte / Calle Pero Mingo			1	281,00	0,267	75,03
M-1.3	0,1	Gta. Av. del Deporte / Calle Pero Mingo			1	302,00	0,267	80,63
<b>Total longitud marca tipo M-1.3</b>								<b>3.650,16</b>
<b>M-1.10</b>	<b>Discontinua. Preaviso continua VM ≤ 60 km/h</b>							
<b>Avda. Kansas City</b>								
M-1.10	0,1	Gta. Manuel Barrios - Gta. Av. El Greco			1	120,00	0,667	80,04

SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL TRANVIBUS

TIPO	ANCHO/ SUP.	TRAMO	P.K. Ini.	P.K. Fin	UDS.	LONG. BRUTA/ SUP.	COEF.	LONG. PARCIAL
M-1.10	0,1	Gta. Av. El Greco - Gta. Calle Efeso			1	120,00	0,667	80,04
<b>Calle Efeso</b>								
M-1.10	0,1	Gta. Av. Kansas City - Av. La Soleá			1	77,00	0,667	51,36
M-1.10	0,1	Av. La Soleá - Calle Tarso			1	164,00	0,667	109,39
<b>Calle de la Ada</b>								
M-1.10	0,1	Calle Tarso - Gta. Av. Montes Sierra			1	180,00	0,667	120,06
M-1.10	0,1	Gta. Av. Montes Sierra			1	48,00	0,667	32,02
<b>Paseo Padre José María Javierre</b>								
M-1.10	0,1				1	32,00	0,667	21,34
<b>Avda. de Montes Sierra</b>								
M-1.10	0,1	Gta. Calle de la Ada - Gta. Av. Santa Clara de Cuba			1	226,00	0,667	150,74
M-1.10	0,1	Gta. Av. Sta. Clara de Cuba - Gta. SE-30 MD			1	375,00	0,667	250,13
<b>Enlace SE-30</b>								
M-1.10	0,1	Vial transversal			1	96,00	0,667	64,03
M-1.10	0,1				1	26,00	0,667	17,34
M-1.10	0,1				1	30,00	0,667	20,01
<b>Avda. Alcalde Luis Uruñuela</b>								
M-1.10	0,1	Gta. SE-30 MI - Gta. Palacio de Congresos			1	405,00	0,667	270,14
M-1.10	0,1	Gta. Palacio de Congresos			1	140,00	0,667	93,38
M-1.10	0,1	Gta. Palacio de Congresos - Gta. Calle Urbano Orad			1	120,00	0,667	80,04
M-1.10	0,1	Gta. Calle Urbano Orad			1	34,00	0,667	22,68
<b>Avda. de las Ciencias</b>								
M-1.10	0,1	Gta. Calle Urbano Orad - Av. Emilio Lemos			1	120,00	0,667	80,04
M-1.10	0,1	Av. Emilio Lemos - Av. Médicos Sin Fronteras			1	60,00	0,667	40,02
M-1.10	0,1	Av. Médicos Sin Fronteras - Gta. Calle Ulises			1	160,00	0,667	106,72
M-1.10	0,1	Gta. Calle Ulises			1	60,00	0,667	40,02
M-1.10	0,1	Gta. Calle Ulises - Calle Hermenegildo Casas Jiménez			1	100,00	0,667	66,70
M-1.10	0,1	Calle Hermenegildo Casas Jiménez - Gta. Dr. Ríos Sarmiento			1	150,00	0,667	100,05
M-1.10	0,1	Glorieta			1	60,00	0,667	40,02
<b>Avda. de la Aeronáutica</b>								
M-1.10	0,1	Gta. Calle Flora Tristán - Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte			1	150,00	0,667	100,05
<b>Avda. del Deporte</b>								
M-1.10	0,1	Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte - Gta. Av. del Deporte / Calle Pero Mingo			1	150,00	0,667	100,05
M-1.10	0,1	Gta. Av. del Deporte / Calle Pero Mingo			1	60,00	0,667	40,02
M-1.10	0,1	Av. del Deporte			1	30,00	0,667	20,01
								<b>M-1.10 2.196,44</b>
<b>M-2.2</b>	<b>Continua. Separación de sentidos</b>							
<b>Avda. Kansas City</b>								
M-2.2	0,1	Gta. Calle Efeso			1	28,00	1	28,00
<b>Calle Efeso</b>								
M-2.2	0,1	Av. Kansas City - Av. La Soleá			1	180,00	1	180,00
M-2.2	0,1	Av. La Soleá - Calle Tarso			1	200,00	1	200,00
<b>Calle de la Ada</b>								
M-2.2	0,1	Calle Tarso - Gta. Av. Montes Sierra			1	404,00	1	404,00
M-2.2	0,1	Gta. Av. Montes Sierra			1	23,00	1	23,00
<b>Avda. de Montes Sierra</b>								
M-2.2	0,1	Gta. Calle de la Ada - Gta. Av. Santa Clara de Cuba			1	572,00	1	572,00
M-2.2	0,1	Gta. Av. Santa Clara de Cuba			1	60,00	1	60,00
M-2.2	0,1	Gta. Av. Sta. Clara de Cuba - Gta. SE-30 MD			1	766,00	1	766,00
<b>Calle de Pero Mingo</b>								
M-2.2	0,1	Gta. Av. del Deporte / Calle Pero Mingo - Gta. A-92			1	224,00	1	224,00
<b>Total longitud marca tipo M-2.2</b>								<b>2.457,00</b>

SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL TRANVIBUS

TIPO	ANCHO/ SUP.	TRAMO	P.K. Ini.	P.K. Fin	UDS.	LONG. BRUTA/ SUP.	COEF.	LONG. PARCIAL
<b>M-2.6</b> Continua para borde de calzada ARCÉN < 1.5 m								
<b>Avda. Kansas City</b>								
M-2.6	0,1	Gta. Manuel Barrios - Gta. Av. El Greco			1	3.200,00	1	3.200,00
M-2.6	0,1	Gta. Av. El Greco			1	312,00	1	312,00
M-2.6	0,1	Gta. Av. El Greco - Gta. Calle Efeso			1	4.185,00	1	4.185,00
M-2.6	0,1	Gta. Calle Efeso			1	328,00	1	328,00
<b>Calle Efeso</b>								
M-2.6	0,1	Av. Kansas City - Av. La Soleá			1	1.284,00	1	1.284,00
M-2.6	0,1	Av. La Soleá - Calle Tarso			1	1.320,00	1	1.320,00
<b>Calle de la Ada</b>								
M-2.6	0,1	Calle Tarso - Gta. Av. Montes Sierra			1	2.954,00	1	2.954,00
M-2.6	0,1	Gta. Av. Montes Sierra			1	728,00	1	728,00
<b>Paseo Padre José María Javierre</b>								
M-2.6	0,1				1	141,00	1	141,00
M-2.6	0,1				1	241,00	1	241,00
M-2.6	0,1				1	270,00	1	270,00
M-2.6	0,1				1	70,00	1	70,00
<b>Avda. de Montes Sierra</b>								
M-2.6	0,1	Gta. Calle de la Ada - Gta. Av. Santa Clara de Cuba			1	4.300,00	1	4.300,00
M-2.6	0,1	Gta. Av. Santa Clara de Cuba			1	550,00	1	550,00
M-2.6	0,1	Gta. Av. Sta. Clara de Cuba - Gta.SE-30 MD			1	4.740,00	1	4.740,00
<b>Enlace SE-30</b>								
M-2.6	0,1	Gta. MD			1	418,00	1	418,00
M-2.6	0,1	Vial transversal			1	1.185,00	1	1.185,00
M-2.6	0,1	Gta. MI			1	806,00	1	806,00
M-2.6	0,1	Ramal entrada SE30 crec			1	731,00	1	731,00
M-2.6	0,1	Ramal salida SE30 crec			1	22,00	1	22,00
M-2.6	0,1	Ramal salida SE30 decrec			1	52,00	1	52,00
M-2.6	0,1	Ramal entrada SE30 decrec			1	190,00	1	190,00
<b>Avda. Alcalde Luis Uruñuela</b>								
M-2.6	0,1	Gta. SE-30 MI - Gta. Palacio de Congresos			1	7.200,00	1	7.200,00
M-2.6	0,1	Gta. Palacio de Congresos			1	1.200,00	1	1.200,00
M-2.6	0,1	Gta. Palacio de Congresos - Gta. Calle Urbano Orad			1	4.688,00	1	4.688,00
M-2.6	0,1	Gta. Calle Urbano Orad			1	320,00	1	320,00
<b>Avda. de las Ciencias</b>								
M-2.6	0,1	Gta. Calle Urbano Orad - Av. Emilio Lemos			1	2.416,00	1	2.416,00
M-2.6	0,1	Av. Emilio Lemos - Av. Médicos Sin Fronteras			1	1.216,00	1	1.216,00
M-2.6	0,1	Av. Médicos Sin Fronteras - Gta. Calle Ulises			1	2.600,00	1	2.600,00
M-2.6	0,1	Gta. Calle Ulises			1	1.300,00	1	1.300,00
M-2.6	0,1	Gta. Calle Ulises - Calle Hermenegildo Casas Jiménez			1	2.340,00	1	2.340,00
M-2.6	0,1	Calle Hermenegildo Casas Jiménez - Gta. Dr. Ríos Sarmiento			1	3.280,00	1	3.280,00
M-2.6	0,1	Glorieta			1	2.640,00	1	2.640,00
<b>Avda. de la Aeronáutica</b>								
M-2.6	0,1	Gta. Calle Flora Tristán - Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte			1	2.100,00	1	2.100,00
M-2.6	0,1	Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte			1	775,00	1	775,00
<b>Avda. del Deporte</b>								
M-2.6	0,1	Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte - Gta. Av. del Deporte / Calle Pero Mingo			1	1.640,00	1	1.640,00
M-2.6	0,1	Gta. Av. del Deporte / Calle Pero Mingo			1	564,00	1	564,00
<b>Calle de Pero Mingo</b>								
M-2.6	0,1	Gta. Av. del Deporte / Calle Pero Mingo - Gta. A-92			1	768,00	1	768,00
<b>Total longitud marca tipo M-2.6</b>								<b>63.074,00</b>
<b>M-7.3</b>	<b>Estacionamiento en línea</b>							

SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL TRANVIBUS

TIPO	ANCHO/ SUP.	TRAMO	P.K. Ini.	P.K. Fin	UDS.	LONG. BRUTA/ SUP.	COEF.	LONG. PARCIAL
<b>Avda. Kansas City</b>								
M-7.3	0,1	Gta. Av. El Greco - Gta. Calle Efeso			1	52,00	0,5	26,00
<b>Avda. de Montes Sierra</b>								
M-7.3	0,1	Gta. Calle de la Ada - Gta. Av. Santa Clara de Cuba			1	527,00	1	527,00
M-7.3	0,1	Gta. Av. Sta. Clara de Cuba - Gta.SE-30 MD			1	933,00	1	933,00
<b>Avda. de las Ciencias</b>								
M-7.3	0,1	Av. Emilio Lemos - Av. Médicos Sin Fronteras			1	230,00	0,5	115,00
M-7.3	0,1	Av. Médicos Sin Fronteras - Gta. Calle Ulises			1	468,00	0,5	234,00
M-7.3	0,1	Gta. Calle Ulises			1	136,00	0,5	68,00
M-7.3	0,1	Gta. Calle Ulises - Calle Hermenegildo Casas Jiménez			1	352,00	0,5	176,00
M-7.3	0,1	Calle Hermenegildo Casas Jiménez - Gta. Dr. Ríos Sarmiento			1	518,00	0,5	259,00
M-7.3	0,1	Glorieta			1	169,00	0,5	84,50
<b>Avda. de la Aeronáutica</b>								
M-7.3	0,1	Gta. Calle Flora Tristán - Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte			1	295,00	0,5	147,50
<b>Total longitud marca tipo M-7.3</b>								<b>2.570,00</b>
<b>Carril bici Separación sentidos</b>								
<b>Avda. Kansas City</b>								
	0,1	Gta. Av. El Greco			1	26,00	0,5	13,00
<b>Calle Efeso</b>								
	0,1	Av. Kansas City - Av. La Soleá			1	181,00	0,5	90,50
	0,1	Av. La Soleá - Calle Tarso			1	218,00	0,5	109,00
<b>Calle de la Ada</b>								
	0,1	Calle Tarso - Gta. Av. Montes Sierra			1	423,00	0,5	211,50
	0,1	Gta. Av. Montes Sierra			1	58,00	0,5	29,00
<b>Avda. de Montes Sierra</b>								
	0,1	Gta. Calle de la Ada - Gta. Av. Santa Clara de Cuba			1	488,00	0,5	244,00
	0,1	Gta. Av. Santa Clara de Cuba			1	65,00	0,5	32,50
	0,1	Gta. Av. Sta. Clara de Cuba - Gta.SE-30 MD			1	686,00	0,5	343,00
<b>Enlace SE-30</b>								
	0,1	Gta. MD			1	52,00	0,5	26,00
	0,1	Vial transversal			1	131,00	0,5	65,50
	0,1	Gta. MI			1	74,00	0,5	37,00
	0,1	Ramal entrada SE30 crec			1	90,00	0,5	45,00
<b>Avda. de las Ciencias</b>								
	0,1	Gta. Calle Ulises - Calle Hermenegildo Casas Jiménez			1	242,00	0,5	121,00
<b>Calle de Pero Mingo</b>								
	0,1	Gta. Av. del Deporte / Calle Pero Mingo - Gta. A-92			1	48,00	0,5	24,00
<b>Total longitud marca tipo Carril bici</b>								<b>1.391,00</b>
<b>Total longitud marca vial de 10 cm</b>								<b>75.338,60</b>

**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL TRANVIBUS**

TIPO	ANCHO/ SUP.	TRAMO	P.K. Ini.	P.K. Fin	UDS.	LONG. BRUTA/ SUP.	COEF.	LONG. PARCIAL
<b>MARCAS LONGITUDINALES</b>								
<b>M-2.6</b>	<b>Continua para borde de calzada</b>							
<b>Enlace SE-30</b>								
M-2.6	0,15	Ramal entrada SE30 crec			1	192,00	1	192,00
M-2.6	0,15	Ramal salida SE30 crec			1	35,00	1	35,00
M-2.6	0,15	Ramal salida SE30 decrec			1	173,00	1	173,00
<b>Total longitud marca tipo M-2.6</b>								<b>400,00</b>
<b>Total longitud marca vial de 15 cm</b>								<b>400,00</b>

**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL TRANVIBUS**

TIPO	ANCHO/ SUP.	TRAMO	P.K. Ini.	P.K. Fin	UDS.	LONG. BRUTA/ SUP.	COEF.	LONG. PARCIAL
<b>MARCAS LONGITUDINALES</b>								
<b>M-1.11 sonora</b>	<b>Discontinua para borde de calzada. Sonora</b>							
M-1.11	0,2		0+000,00	0+000,00	1	0,00	0,833	0,00
M-1.11	0,2		0+000,00	0+000,00	1	0,00	0,833	0,00
M-1.11	0,2				1	0,00	0,833	0,00
<b>Total longitud marca tipo M-1.11 sonora</b>								<b>0,00</b>
<b>M-2.5 sonora</b>	<b>Continua para borde de calzada. Sonora</b>							
M-2.5	0,2		0+000,00	0+000,00	1	0,00	1	0,00
M-2.5	0,2		0+000,00	0+000,00	1	0,00	1	0,00
M-2.5	0,2				2	0,00	1	0,00
<b>Total longitud marca tipo M-2.5 sonora</b>								<b>0,00</b>
<b>Total longitud marca vial de 20 cm con resaltes (sonora)</b>								<b>0,00</b>

SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL TRANVIBUS

TIPO	ANCHO/ SUP.	TRAMO	P.K. Ini.	P.K. Fin	UDS.	LONG. BRUTA/ SUP.	COEF.	LONG. PARCIAL
<b>MARCAS LONGITUDINALES</b>								
<b>M-1.7</b>								
<b>Calle de la Ada</b>								
M-1.7	0,3	Calle Tarso - Gta. Av. Montes Sierra			1	10,00	0,5	5,00
<b>Enlace SE-30</b>								
M-1.7	0,3	Ramal entrada SE30 crec			1	35,00	0,5	17,50
M-1.7	0,3	Ramal salida SE30 decrec			1	56,00	0,5	28,00
<b>Avda. Alcalde Luis Uruñuela</b>								
M-1.7	0,3	Gta. SE-30 MI - Gta. Palacio de Congresos			1	66,00	0,5	33,00
<b>Total longitud marca tipo M-1.7</b>								<b>83,50</b>
<b>M-2.4</b>								
<b>Enlace SE-30</b>								
M-2.4	0,3	Ramal salida SE30 decrec			1	23,00	1	23,00
<b>Total longitud marca tipo M-2.4</b>								<b>23,00</b>
<b>Total longitud marca vial de 30 cm</b>								<b>106,50</b>

SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL TRANVIBUS

TIPO	ANCHO/ SUP.	TRAMO	P.K. Ini.	P.K. Fin	UDS.	LONG. BRUTA/ SUP.	COEF.	LONG. PARCIAL
<b>MARCAS LONGITUDINALES</b>								
<b>M-4.1 Línea de detención</b>								
<b>Avda. Kansas City</b>								
M-4.1	0,4	Gta. Manuel Barrios - Gta. Av. El Greco			1	138,00	1	138,00
M-4.1	0,4	Gta. Av. El Greco			1	68,00	1	68,00
M-4.1	0,4	Gta. Av. El Greco - Gta. Calle Efeso			1	100,00	1	100,00
M-4.1	0,4	Gta. Calle Efeso			1	40,00	1	40,00
<b>Calle Efeso</b>								
M-4.1	0,4	Av. Kansas City - Av. La Soleá			1	60,00	1	60,00
M-4.1	0,4	Av. La Soleá - Calle Tarso			1	84,00	1	84,00
<b>Calle de la Ada</b>								
M-4.1	0,4	Calle Tarso - Gta. Av. Montes Sierra			1	104,00	1	104,00
M-4.1	0,4	Gta. Av. Montes Sierra			1	84,00	1	84,00
<b>Paseo Padre José María Javierre</b>								
M-4.1	0,4				1	27,00	1	27,00
M-4.1	0,4				1	22,00	1	22,00
<b>Avda. de Montes Sierra</b>								
M-4.1	0,4	Gta. Calle de la Ada - Gta. Av. Santa Clara de Cuba			1	153,00	1	153,00
M-4.1	0,4	Gta. Av. Santa Clara de Cuba			1	46,00	1	46,00
M-4.1	0,4	Gta. Av. Sta. Clara de Cuba - Gta. SE-30 MD			1	141,00	1	141,00
<b>Enlace SE-30</b>								
M-4.1	0,4	Vial transversal			1	75,00	1	75,00
M-4.1	0,4	Gta. MD			1	34,00	1	34,00
M-4.1	0,4	Gta. MI			1	37,00	1	37,00
M-4.1	0,4	Ramal salida SE30 crec			1	10,00	1	10,00
M-4.1	0,4	Ramal entrada SE30 crec			1	7,00	1	7,00
M-4.1	0,4	Ramal salida SE30 decrec			1	14,00	1	14,00
<b>Avda. Alcalde Luis Uruñuela</b>								
M-4.1	0,4	Gta. SE-30 MI - Gta. Palacio de Congresos			1	213,00	1	213,00
M-4.1	0,4	Gta. Palacio de Congresos			1	40,00	1	40,00
M-4.1	0,4	Gta. Palacio de Congresos - Gta. Calle Urbano Orad			1	82,00	1	82,00
M-4.1	0,4	Gta. Calle Urbano Orad			1	50,00	1	50,00
<b>Avda. de las Ciencias</b>								
M-4.1	0,4	Gta. Calle Urbano Orad - Av. Emilio Lemos			1	84,00	1	84,00
M-4.1	0,4	Av. Emilio Lemos - Av. Médicos Sin Fronteras			1	92,00	1	92,00
M-4.1	0,4	Av. Médicos Sin Fronteras - Gta. Calle Ulises			1	80,00	1	80,00
M-4.1	0,4	Gta. Calle Ulises			1	143,00	1	143,00
M-4.1	0,4	Gta. Calle Ulises - Calle Hermenegildo Casas Jiménez			1	69,00	1	69,00
M-4.1	0,4	Calle Hermenegildo Casas Jiménez - Gta. Dr. Ríos Sarmiento			1	100,00	1	100,00
M-4.1	0,4	Glorieta			1	138,00	1	138,00
<b>Avda. de la Aeronáutica</b>								
M-4.1	0,4	Gta. Calle Flora Tristán - Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte			1	100,00	1	100,00
M-4.1	0,4	Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte			1	34,00	1	34,00
<b>Avda. del Deporte</b>								
M-4.1	0,4	Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte - Gta. Av. del Deporte / Calle Pero Mingo			1	30,00	1	30,00
M-4.1	0,4	Gta. Av. del Deporte / Calle Pero Mingo			1	55,00	1	55,00
<b>Calle de Pero Mingo</b>								
M-4.1	0,4	Gta. Av. del Deporte / Calle Pero Mingo - Gta. A-92			1	20,00	1	20,00
<b>Total longitud marca tipo M-4.1</b>								<b>2.574,00</b>
<b>M-4.2 Línea de ceda el paso</b>								
<b>Avda. Kansas City</b>								
M-4.2	0,4	Gta. Av. El Greco			1	28,00	0,667	18,68

SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL TRANVIBUS

TIPO	ANCHO/ SUP.	TRAMO	P.K. Ini.	P.K. Fin	UDS.	LONG. BRUTA/ SUP.	COEF.	LONG. PARCIAL
M-4.2	0,4	Gta. Calle Efeso			1	46,00	0,667	30,68
<b>Calle de la Ada</b>								
M-4.2	0,4	Gta. Av. Montes Sierra			1	27,00	0,667	18,01
<b>Avda. de Montes Sierra</b>								
M-4.2	0,4	Gta. Av. Santa Clara de Cuba			1	29,00	0,667	19,34
<b>Enlace SE-30</b>								
M-4.2	0,4	Gta. MD			1	18,00	0,667	12,01
M-4.2	0,4	Gta. MI			1	27,00	0,667	18,01
M-4.2	0,4	Ramal entrada SE30 decrec			1	25,00	0,667	16,68
<b>Avda. de las Ciencias</b>								
M-4.2	0,4	Av. Emilio Lemos - Av. Médicos Sin Fronteras			1	6,00	0,667	4,00
M-4.2	0,4	Gta. Calle Ulises			1	18,00	0,667	12,01
M-4.2	0,4	Calle Hermenegildo Casas Jiménez - Gta. Dr. Ríos Sarmiento			1	23,00	0,667	15,34
M-4.2	0,4	Glorieta			1	10,00	0,667	6,67
<b>Avda. de la Aeronáutica</b>								
M-4.2	0,4	Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte			1	64,00	0,667	42,69
<b>Avda. del Deporte</b>								
M-4.2	0,4	Gta. Av. del Deporte / Calle Pero Mingo			1	47,00	0,667	31,35
<b>Calle de Pero Mingo</b>								
M-4.2	0,4	Gta. Av. del Deporte / Calle Pero Mingo - Gta. A-92			1	11,00	0,667	7,34
<b>Total longitud marca tipo M-4.2</b>								<b>252,81</b>
<b>Total longitud marca vial de 40 cm</b>								<b>2.826,81</b>

SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL TRANVIBUS

TIPO	ANCHO/ SUP.	TRAMO	P.K. Ini.	P.K. Fin	UDS.	LONG. BRUTA/ SUP.	COEF.	LONG. PARCIAL
<b>MARCAS LONGITUDINALES</b>								
<b>M-1.8</b>								
<b>Paseo Padre José María Javierre</b>								
M-1.8	0,5				1	32,00	0,5	16,00
M-1.8	0,5						0,5	0,00
<b>Total longitud marca tipo M-1.8</b>								<b>16,00</b>
<b>M-4.3 Paso para peatones</b>								
<b>Avda. Kansas City</b>								
M-4.3	0,5	Gta. Manuel Barrios - Gta. Av. El Greco			1	209,00	0,5	104,50
M-4.3	0,5	Gta. Av. El Greco			1	45,00	0,5	22,50
M-4.3	0,5	Gta. Av. El Greco - Gta. Calle Efeso			1	151,00	0,5	75,50
<b>Calle Efeso</b>								
M-4.3	0,5	Av. Kansas City - Av. La Soleá			1	79,00	0,5	39,50
M-4.3	0,5	Av. La Soleá - Calle Tarso			1	100,00	0,5	50,00
<b>Calle de la Ada</b>								
M-4.3	0,5	Calle Tarso - Gta. Av. Montes Sierra			1	114,00	0,5	57,00
<b>Avda. de Montes Sierra</b>								
M-4.3	0,5	Gta. Calle de la Ada - Gta. Av. Santa Clara de Cuba			1	130,00	0,5	65,00
M-4.3	0,5	Gta. Av. Santa Clara de Cuba			1	50,00	0,5	25,00
M-4.3	0,5	Gta. Av. Sta. Clara de Cuba - Gta. SE-30 MD			1	124,00	0,5	62,00
<b>Enlace SE-30</b>								
M-4.3	0,5	Vial transversal			1	44,00	0,5	22,00
M-4.3	0,5	Ramal salida SE30 crec			1	19,00	0,5	9,50
M-4.3	0,5	Ramal salida SE30 decrec			1	26,00	0,5	13,00
M-4.3	0,5	Ramal entrada SE30 decrec			1	8,00	0,5	4,00
<b>Avda. Alcalde Luis Uruñuela</b>								
M-4.3	0,5	Gta. SE-30 MI - Gta. Palacio de Congresos			1	251,00	0,5	125,50
M-4.3	0,5	Gta. Palacio de Congresos - Gta. Calle Urbano Orad			1	82,00	0,5	41,00
<b>Avda. de las Ciencias</b>								
M-4.3	0,5	Gta. Calle Urbano Orad - Av. Emilio Lemos			1	108,00	0,5	54,00
M-4.3	0,5	Av. Emilio Lemos - Av. Médicos Sin Fronteras			1	191,00	0,5	95,50
M-4.3	0,5	Av. Médicos Sin Fronteras - Gta. Calle Ulises			1	110,00	0,5	55,00
M-4.3	0,5	Gta. Calle Ulises			1	90,00	0,5	45,00
M-4.3	0,5	Gta. Calle Ulises - Calle Hermenegildo Casas Jiménez			1	104,00	0,5	52,00
M-4.3	0,5	Calle Hermenegildo Casas Jiménez - Gta. Dr. Ríos Sarmiento			1	107,00	0,5	53,50
M-4.3	0,5	Glorieta			1	118,00	0,5	59,00
<b>Avda. de la Aeronáutica</b>								
M-4.3	0,5	Gta. Calle Flora Tristán - Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte			1	131,00	0,5	65,50
<b>Avda. del Deporte</b>								
M-4.3	0,5	Gta. Av. del Deporte / Calle Pero Mingo			1	53,00	0,5	26,50
<b>Calle de Pero Mingo</b>								
M-4.3	0,5	Gta. Av. del Deporte / Calle Pero Mingo - Gta. A-92			1	36,00	0,5	18,00
<b>Total longitud marca tipo M-4.3</b>								<b>1.240,00</b>
<b>M-4.4 Paso para ciclistas</b>								
<b>Avda. Kansas City</b>								
M-4.4	0,5	Gta. Manuel Barrios - Gta. Av. El Greco			1	50,00	0,5	25,00
M-4.4	0,5	Gta. Av. El Greco			1	27,00	0,5	13,50
M-4.4	0,5	Gta. Av. El Greco - Gta. Calle Efeso			1	95,00	0,5	47,50
<b>Calle Efeso</b>								
M-4.4	0,5	Av. Kansas City - Av. La Soleá			1	55,00	0,5	27,50
M-4.4	0,5				1		0,5	0,00
<b>Calle de la Ada</b>								
M-4.4	0,5	Calle Tarso - Gta. Av. Montes Sierra			1		0,5	0,00



SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL TRANVIBUS

TIPO	ANCHO/ SUP.	TRAMO	P.K. Ini.	P.K. Fin	UDS.	LONG. BRUTA/ SUP.	COEF.	LONG. PARCIAL
<b>Avda. de Montes Sierra</b>								
M-4.4	0,5	Gta. Calle de la Ada - Gta. Av. Santa Clara de Cuba			1	203,00	0,5	101,50
M-4.4	0,5	Gta. Av. Santa Clara de Cuba			1	25,00	0,5	12,50
M-4.4	0,5	Gta. Av. Sta. Clara de Cuba - Gta. SE-30 MD			1	78,00	0,5	39,00
<b>Enlace SE-30</b>								
M-4.4	0,5	Ramal entrada SE30 crec			1	18,00	0,5	9,00
M-4.4	0,5	Ramal salida SE30 decrec			1	26,00	0,5	13,00
<b>Avda. Alcalde Luis Uruñuela</b>								
M-4.4	0,5	Gta. SE-30 MI - Gta. Palacio de Congresos			1	43,00	0,5	21,50
M-4.4	0,5	Gta. Palacio de Congresos - Gta. Calle Urbano Orad			1	89,00	0,5	44,50
<b>Avda. de las Ciencias</b>								
M-4.4	0,5	Gta. Calle Urbano Orad - Av. Emilio Lemos			1	90,00	0,5	45,00
M-4.4	0,5	Av. Emilio Lemos - Av. Médicos Sin Fronteras			1	150,00	0,5	75,00
M-4.4	0,5	Av. Médicos Sin Fronteras - Gta. Calle Ulises			1	112,00	0,5	56,00
M-4.4	0,5	Gta. Calle Ulises			1	105,00	0,5	52,50
M-4.4	0,5	Gta. Calle Ulises - Calle Hermenegildo Casas Jiménez			1	113,00	0,5	56,50
M-4.4	0,5	Calle Hermenegildo Casas Jiménez - Gta. Dr. Ríos Sarmiento			1	109,00	0,5	54,50
M-4.4	0,5	Glorieta			1	105,00	0,5	52,50
<b>Avda. de la Aeronáutica</b>								
M-4.4	0,5	Gta. Calle Flora Tristán - Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte			1	102,00	0,5	51,00
<b>Avda. del Deporte</b>								
M-4.4	0,5	Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte - Gta. Av. del Deporte / Calle Pero Mingo			1	48,00	0,5	24,00
<b>Calle de Pero Mingo</b>								
M-4.4	0,5	Gta. Av. del Deporte / Calle Pero Mingo - Gta. A-92			1	28,00	0,5	14,00
<b>Total longitud marca tipo M-4.4</b>								<b>835,50</b>

SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL TRANVIBUS

TIPO	ANCHO/ SUP.	TRAMO	P.K. Ini.	P.K. Fin	UDS.	LONG. BRUTA/ SUP.	COEF.	LONG. PARCIAL
<b>SÍMBOLOS, FLECHAS, TEXTOS, CEBREADOS, ETC.</b>								
<b>M-5.2</b>	<b>FLECHAS</b>							
		<b>Flechas vías con Vm &lt;= 60 km/h</b>						
<b>Avda. Kansas City</b>								
M-5.2.1		Gta. Manuel Barrios - Gta. Av. El Greco			19	1,2	1	22,80
M-5.2.1		Gta. Av. El Greco			2	1,2	1	2,40
M-5.2.1		Gta. Av. El Greco - Gta. Calle Efeso			15	1,2	1	18,00
M-5.2.1		Gta. Calle Efeso			2	1,2	1	2,40
<b>Calle Efeso</b>								
M-5.2.1		Av. Kansas City - Av. La Soleá			13	1,2	1	15,60
M-5.2.3		Av. Kansas City - Av. La Soleá			2	2,175	1	4,35
M-5.2.1		Av. La Soleá - Calle Tarso			12	1,2	1	14,40
M-5.2.3		Av. La Soleá - Calle Tarso			2	2,175	1	4,35
<b>Calle de la Ada</b>								
M-5.2.1		Calle Tarso - Gta. Av. Montes Sierra			23	1,2	1	27,60
M-5.2.3		Calle Tarso - Gta. Av. Montes Sierra			5	2,175	1	10,88
M-5.2.1		Gta. Av. Montes Sierra			5	1,2	1	6,00
M-5.2.2		Gta. Av. Montes Sierra			1	1,5037	1	1,50
<b>Paseo Padre José María Javierre</b>								
M-5.2.1					4	1,2	1	4,80
M-5.2.1					2	1,2	1	2,40
M-5.2.1					2	1,2	1	2,40
M-5.2.2					2	1,5037	1	3,01
<b>Avda. de Montes Sierra</b>								
M-5.2.1		Gta. Calle de la Ada - Gta. Av. Santa Clara de Cuba			14	1,2	1	16,80
M-5.2.3		Gta. Calle de la Ada - Gta. Av. Santa Clara de Cuba			4	2,175	1	8,70
M-5.2.1		Gta. Av. Sta. Clara de Cuba - Gta. SE-30 MD			12	1,2	1	14,40
M-5.2.3		Gta. Av. Sta. Clara de Cuba - Gta. SE-30 MD			2	2,175	1	4,35
<b>Enlace SE-30</b>								
M-5.2.1		Vial transversal			5	1,2	1	6,00
M-5.2.1		Gta. MI			1	1,2	1	1,20
M-5.2.1		Ramal salida SE30 decrec			4	1,2	1	4,80
M-5.2.2		Ramal salida SE30 decrec			1	1,5037	1	1,50
M-5.2.3		Ramal salida SE30 decrec			2	2,175	1	4,35
<b>Avda. Alcalde Luis Uruñuela</b>								
M-5.2.1		Gta. SE-30 MI - Gta. Palacio de Congresos			17	1,2	1	20,40
M-5.2.3		Gta. SE-30 MI - Gta. Palacio de Congresos			6	2,175	1	13,05
M-5.2.1		Gta. Palacio de Congresos			8	1,2	1	9,60
M-5.2.1		Gta. Palacio de Congresos - Gta. Calle Urbano Orad			10	1,2	1	12,00
M-5.2.3		Gta. Palacio de Congresos - Gta. Calle Urbano Orad			3	2,175	1	6,53
M-5.2.1		Gta. Calle Urbano Orad			6	1,2	1	7,20
<b>Avda. de las Ciencias</b>								
M-5.2.1		Gta. Calle Urbano Orad - Av. Emilio Lemos			9	1,2	1	10,80
M-5.2.3		Gta. Calle Urbano Orad - Av. Emilio Lemos			3	2,175	1	6,53
M-5.2.1		Av. Emilio Lemos - Av. Médicos Sin Fronteras			6	1,2	1	7,20
M-5.2.1		Av. Médicos Sin Fronteras - Gta. Calle Ulises			8	1,2	1	9,60
M-5.2.3		Av. Médicos Sin Fronteras - Gta. Calle Ulises			4	2,175	1	8,70
M-5.2.1		Gta. Calle Ulises			6	1,2	1	7,20
M-5.2.1		Gta. Calle Ulises - Calle Hermenegildo Casas Jiménez			6	1,2	1	7,20
M-5.2.3		Gta. Calle Ulises - Calle Hermenegildo Casas Jiménez			3	2,175	1	6,53
M-5.2.1		Calle Hermenegildo Casas Jiménez - Gta. Dr. Ríos Sarmiento			14	1,2	1	16,80

SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL TRANVIBUS

TIPO	ANCHO/ SUP.	TRAMO	P.K. Ini.	P.K. Fin	UDS.	LONG. BRUTA/ SUP.	COEF.	LONG. PARCIAL
M-5.2.3		Calle Hermenegildo Casas Jiménez - Gta. Dr. Ríos Sarmiento			3	2,175	1	6,53
M-5.2.1		Glorieta			8	1,2	1	9,60
<b>Avda. de la Aeronáutica</b>								
M-5.2.1		Gta. Calle Flora Tristán - Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte			16	1,2	1	19,20
M-5.2.3		Gta. Calle Flora Tristán - Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte			1	2,175	1	2,18
M-5.2.1		Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte			2	1,2	1	2,40
<b>Avda. del Deporte</b>								
M-5.2.1		Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte - Gta. Av. del Deporte / Calle Pero Mingo			5	1,2	1	6,00
M-5.2.3		Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte - Gta. Av. del Deporte / Calle Pero Mingo			2	2,175	1	4,35
M-5.2.1		Gta. Av. del Deporte / Calle Pero Mingo			2	1,2	1	2,40
<b>Calle de Pero Mingo</b>								
M-5.2.1		Gta. Av. del Deporte / Calle Pero Mingo - Gta. A-92			3	1,2	1	3,60
M-5.2.2		Gta. Av. del Deporte / Calle Pero Mingo - Gta. A-92			1	1,5037	1	1,50
<b>Total superficie marca tipo M-5.2</b>								<b>412,09</b>
<b>M-6.4</b>								
<b>STOP</b>								
<b>Avda. de Montes Sierra</b>								
M-6.4		Gta. Calle de la Ada - Gta. Av. Santa Clara de Cuba			1	1,23	1	1,23
<b>M-6.4</b>								<b>1,23</b>
<b>M-6.5 Ceda el paso</b>								
<b>Avda. Kansas City</b>								
M-6.5		Gta. Av. El Greco			5	1,434	1	7,17
M-6.5		Gta. Calle Efeso			8	1,434	1	11,47
<b>Calle de la Ada</b>								
M-6.5		Gta. Av. Montes Sierra			1	1,434	1	1,43
<b>Avda. de Montes Sierra</b>								
M-6.5		Gta. Av. Santa Clara de Cuba			5	1,434	1	7,17
<b>Enlace SE-30</b>								
M-6.5		Gta. MD			9	1,434	1	12,91
M-6.5		Gta. MI			6	1,434	1	8,60
M-6.5		Ramal entrada SE30 decrec			1	1,434	1	1,43
<b>Avda. de las Ciencias</b>								
M-6.5		Calle Hermenegildo Casas Jiménez - Gta. Dr. Ríos Sarmiento			1	1,434	1	1,43
<b>Avda. de la Aeronáutica</b>								
M-6.5		Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte			7	1,434	1	10,04
<b>Avda. del Deporte</b>								
M-6.5		Gta. Av. del Deporte / Calle Pero Mingo			7	1,434	1	10,04
<b>Calle de Pero Mingo</b>								
M-6.5		Gta. Av. del Deporte / Calle Pero Mingo - Gta. A-92			2	1,434	1	2,87
M-6.5						1,434	1	0,00
<b>Total superficie marca tipo M-6.5</b>								<b>74,56</b>
<b>M-7.2 CEBREADO</b>								
<b>Cebreado. Vías con VM&lt;= 60 Km/h</b>								
<b>Avda. Kansas City</b>								
M-7.2		Gta. Manuel Barrios - Gta. Av. El Greco			1	41,60	1	41,60
M-7.2		Gta. Av. El Greco			1	14,05	1	14,05
M-7.2		Gta. Av. El Greco - Gta. Calle Efeso			1	94,72	1	94,72
<b>Calle Efeso</b>								
M-7.2		Av. Kansas City - Av. La Soleá			1	8,13	1	8,13
M-7.2		Av. La Soleá - Calle Tarso			1	74,86	1	74,86

SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL TRANVIBUS

TIPO	ANCHO/ SUP.	TRAMO	P.K. Ini.	P.K. Fin	UDS.	LONG. BRUTA/ SUP.	COEF.	LONG. PARCIAL
<b>Calle de la Ada</b>								
M-7.2		Calle Tarso - Gta. Av. Montes Sierra			1	23,40	1	23,40
M-7.2		Gta. Av. Montes Sierra			1	5,99	1	5,99
<b>Paseo Padre José María Javierre</b>								
M-7.2					1	2,52	1	2,52
<b>Avda. de Montes Sierra</b>								
M-7.2		Gta. Calle de la Ada - Gta. Av. Santa Clara de Cuba			1	29,90	1	29,90
M-7.2		Gta. Av. Santa Clara de Cuba			1	25,46	1	25,46
M-7.2		Gta. Av. Sta. Clara de Cuba - Gta. SE- 30 MD			1	53,25	1	53,25
<b>Enlace SE-30</b>								
M-7.2		Ramal entrada SE30 crec			1	94,28	1	94,28
<b>Avda. Alcalde Luis Uruñuela</b>								
M-7.2		Gta. SE-30 MI - Gta. Palacio de Congresos			1	132,15	1	132,15
M-7.2		Gta. Palacio de Congresos - Gta. Calle Urbano Orad			1	51,48	1	51,48
M-7.2		Gta. Calle Urbano Orad			1	5,36	1	5,36
<b>Avda. de las Ciencias</b>								
M-7.2		Gta. Calle Urbano Orad - Av. Emilio Lemos			1	61,18	1	61,18
M-7.2		Av. Médicos Sin Fronteras - Gta. Calle Ulises			1	5,03	1	5,03
M-7.2		Gta. Calle Ulises - Calle Hermenegildo Casas Jiménez			1	45,96	1	45,96
M-7.2		Calle Hermenegildo Casas Jiménez - Gta. Dr. Ríos Sarmiento			1	9,92	1	9,92
<b>Avda. de la Aeronáutica</b>								
M-7.2		Gta. Calle Flora Tristán - Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte			1	86,88	1	86,88
M-7.2		Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte			1	24,29	1	24,29
<b>Avda. del Deporte</b>								
M-7.2		Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte - Gta. Av. del Deporte / Calle Pero Mingo			1	27,99	1	27,99
M-7.2		Gta. Av. del Deporte / Calle Pero Mingo			1	34,25	1	34,25
<b>Calle de Pero Mingo</b>								
M-7.2		Gta. Av. del Deporte / Calle Pero Mingo - Gta. A-92			1	30,95	1	30,95
<b>Total superficie marca tipo M-7.2</b>								<b>983,60</b>
<b>M-6.2 TEXTO</b>								
<b>Textos. Vías con VM&lt;= 60 Km/h</b>								
<b>Avda. Kansas City</b>								
M-6.2	MOTOS	Gta. Manuel Barrios - Gta. Av. El Greco			5	1,70	1	8,50
M-6.2	SOLO BUS	Gta. Manuel Barrios - Gta. Av. El Greco			4	2,30	1	9,20
M-6.2	SOLO BUS	Gta. Av. El Greco			2	2,30	1	4,60
M-6.2	MOTOS	Gta. Av. El Greco - Gta. Calle Efeso			4	1,70	1	6,80
M-6.2	SOLO BUS	Gta. Av. El Greco - Gta. Calle Efeso			2	2,30	1	4,60
<b>Calle Efeso</b>								
M-6.2	MOTOS	Av. Kansas City - Av. La Soleá			3	1,70	1	5,10
M-6.2	SOLO BUS	Av. Kansas City - Av. La Soleá			2	2,30	1	4,60
M-6.2	MOTOS	Av. La Soleá - Calle Tarso			3	1,70	1	5,10
M-6.2	SOLO BUS	Av. La Soleá - Calle Tarso			2	2,30	1	4,60
M-6.2	SOLO MOTOS	Av. La Soleá - Calle Tarso			1	2,95	1	2,95
<b>Calle de la Ada</b>								
M-6.2	MOTOS	Calle Tarso - Gta. Av. Montes Sierra			6	1,70	1	10,20
M-6.2	SOLO BUS	Calle Tarso - Gta. Av. Montes Sierra			2	2,30	1	4,60
M-6.2	MOTOS	Gta. Av. Montes Sierra			3	1,70	1	5,10
M-6.2	SOLO BUS	Gta. Av. Montes Sierra			1	2,30	1	2,30
<b>Paseo Padre José María Javierre</b>								
M-6.2	SOLO MOTOS				2	2,95	1	5,90
<b>Avda. de Montes Sierra</b>								

SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL TRANVIBUS

TIPO	ANCHO/ SUP.	TRAMO	P.K. Ini.	P.K. Fin	UDS.	LONG. BRUTA/ SUP.	COEF.	LONG. PARCIAL
M-6.2	MOTOS	Gta. Calle de la Ada - Gta. Av. Santa Clara de Cuba			9	1,70	1	15,30
M-6.2	SOLO BUS	Gta. Calle de la Ada - Gta. Av. Santa Clara de Cuba			4	2,30	1	9,20
M-6.2	SOLO BUS	Gta. Av. Santa Clara de Cuba			2	2,30	1	4,60
M-6.2	MOTOS	Gta. Av. Sta. Clara de Cuba - Gta. SE-30 MD			7	1,70	1	11,90
M-6.2	SOLO MOTOS	Gta. Av. Sta. Clara de Cuba - Gta. SE-30 MD			1	2,95	1	2,95
M-6.2	SOLO BUS	Gta. Av. Sta. Clara de Cuba - Gta. SE-30 MD			2	2,30	1	4,60
<b>Enlace SE-30</b>								
M-6.2	SOLO BUS	Gta. MD			2	2,30	1	4,60
M-6.2	MOTOS	Vial transversal			1	1,70	1	1,70
M-6.2	SOLO MOTOS	Vial transversal			1	2,95	1	2,95
M-6.2	SOLO BUS	Vial transversal			2	2,30	1	4,60
M-6.2	SOLO BUS	Gta. MI			2	2,30	1	4,60
<b>Avda. Alcalde Luis Uruñuela</b>								
M-6.2	MOTOS	Gta. SE-30 MI - Gta. Palacio de Congresos			10	1,70	1	17,00
M-6.2	SOLO MOTOS	Gta. SE-30 MI - Gta. Palacio de Congresos			1	2,95	1	2,95
M-6.2	SOLO BUS	Gta. SE-30 MI - Gta. Palacio de Congresos			6	2,30	1	13,80
M-6.2	MOTOS	Gta. Palacio de Congresos			2	1,70	1	3,40
M-6.2	SOLO BUS	Gta. Palacio de Congresos			2	2,30	1	4,60
M-6.2	MOTOS	Gta. Palacio de Congresos - Gta. Calle Urbano Orad			5	1,70	1	8,50
M-6.2	SOLO BUS	Gta. Palacio de Congresos - Gta. Calle Urbano Orad			2	2,30	1	4,60
M-6.2	MOTOS	Gta. Calle Urbano Orad			2	1,70	1	3,40
M-6.2	SOLO BUS	Gta. Calle Urbano Orad			2	2,30	1	4,60
<b>Avda. de las Ciencias</b>								
M-6.2	MOTOS	Gta. Calle Urbano Orad - Av. Emilio Lemos			4	1,70	1	6,80
M-6.2	SOLO BUS	Gta. Calle Urbano Orad - Av. Emilio Lemos			2	2,30	1	4,60
M-6.2	MOTOS	Av. Emilio Lemos - Av. Médicos Sin Fronteras			2	1,70	1	3,40
M-6.2	SOLO BUS	Av. Emilio Lemos - Av. Médicos Sin Fronteras			2	2,30	1	4,60
M-6.2	MOTOS	Av. Médicos Sin Fronteras - Gta. Calle Ulises			5	1,70	1	8,50
M-6.2	SOLO BUS	Av. Médicos Sin Fronteras - Gta. Calle Ulises			2	2,30	1	4,60
M-6.2	MOTOS	Gta. Calle Ulises			2	1,70	1	3,40
M-6.2	SOLO BUS	Gta. Calle Ulises			2	2,30	1	4,60
M-6.2	SOLO MOTOS	Gta. Calle Ulises			1	2,95	1	2,95
M-6.2	MOTOS	Gta. Calle Ulises - Calle Hermenegildo Casas Jiménez			3	1,70	1	5,10
M-6.2	SOLO BUS	Gta. Calle Ulises - Calle Hermenegildo Casas Jiménez			1	2,30	1	2,30
M-6.2	MOTOS	Calle Hermenegildo Casas Jiménez - Gta. Dr. Ríos Sarmiento			4	1,70	1	6,80
M-6.2	SOLO BUS	Calle Hermenegildo Casas Jiménez - Gta. Dr. Ríos Sarmiento			1	2,30	1	2,30
M-6.2	SOLO MOTOS	Calle Hermenegildo Casas Jiménez - Gta. Dr. Ríos Sarmiento			1	2,95	1	2,95
M-6.2	MOTOS	Glorieta			2	1,70	1	3,40
M-6.2	SOLO BUS	Glorieta			2	2,30	1	4,60
M-6.2	SOLO MOTOS	Glorieta			2	2,95	1	5,90
<b>Avda. de la Aeronáutica</b>								
M-6.2	MOTOS	Gta. Calle Flora Tristán - Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte			3	1,70	1	5,10
M-6.2	SOLO BUS	Gta. Calle Flora Tristán - Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte			2	2,30	1	4,60
M-6.2	SOLO MOTOS	Gta. Calle Flora Tristán - Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte			2	2,95	1	5,90
M-6.2	SOLO BUS	Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte			2	2,30	1	4,60
<b>Avda. del Deporte</b>								

SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL TRANVIBUS

TIPO	ANCHO/ SUP.	TRAMO	P.K. Ini.	P.K. Fin	UDS.	LONG. BRUTA/ SUP.	COEF.	LONG. PARCIAL
M-6.2	SOLO BUS	Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte - Gta. Av. del Deporte / Calle Pero Mingo			2	2,30	1	4,60
M-6.2	SOLO BUS	Gta. Av. del Deporte / Calle Pero Mingo			2	2,30	1	4,60
<b>Calle de Pero Mingo</b>								
M-6.2	SOLO BUS	Gta. Av. del Deporte / Calle Pero Mingo - Gta. A-92			2	2,30	1	4,60
<b>Total superficie marca tipo</b>							<b>M-6.2 TEXTO</b>	<b>324,80</b>
<b>M-7.6 CARRIL RESERVADO BUS</b>								
<b>Avda. Kansas City</b>								
M-7.6		Gta. Manuel Barrios - Gta. Av. El Greco			4	4,45	1	17,80
M-7.6		Gta. Av. El Greco			2	4,45	1	8,90
M-7.6		Gta. Av. El Greco - Gta. Calle Efeso			2	4,45	1	8,90
<b>Calle Efeso</b>								
M-7.6		Av. Kansas City - Av. La Soleá			2	4,45	1	8,90
M-7.6		Av. La Soleá - Calle Tarso			2	4,45	1	8,90
<b>Calle de la Ada</b>								
M-7.6		Calle Tarso - Gta. Av. Montes Sierra			2	4,45	1	8,90
M-7.6		Gta. Av. Montes Sierra			1	4,45	1	4,45
<b>Avda. de Montes Sierra</b>								
M-7.6		Gta. Calle de la Ada - Gta. Av. Santa Clara de Cuba			4	4,45	1	17,80
M-7.6		Gta. Av. Santa Clara de Cuba			2	4,45	1	8,90
M-7.6		Gta. Av. Sta. Clara de Cuba - Gta. SE-30 MD			2	4,45	1	8,90
<b>Enlace SE-30</b>								
M-7.6		Gta. MD			2	4,45	1	8,90
M-7.6		Vial transversal			2	4,45	1	8,90
M-7.6		Gta. MI			2	4,45	1	8,90
<b>Avda. Alcalde Luis Uruñuela</b>								
M-7.6		Gta. SE-30 MI - Gta. Palacio de Congresos			6	4,45	1	26,70
M-7.6		Gta. Palacio de Congresos			2	4,45	1	8,90
M-7.6		Gta. Palacio de Congresos - Gta. Calle Urbano Orad			2	4,45	1	8,90
M-7.6		Gta. Calle Urbano Orad			2	4,45	1	8,90
<b>Avda. de las Ciencias</b>								
M-7.6		Gta. Calle Urbano Orad - Av. Emilio Lemos			2	4,45	1	8,90
M-7.6		Av. Emilio Lemos - Av. Médicos Sin Fronteras			2	4,45	1	8,90
M-7.6		Av. Médicos Sin Fronteras - Gta. Calle Ulises			2	4,45	1	8,90
M-7.6		Gta. Calle Ulises			2	4,45	1	8,90
M-7.6		Gta. Calle Ulises - Calle Hermenegildo Casas Jiménez			1	4,45	1	4,45
M-7.6		Calle Hermenegildo Casas Jiménez - Gta. Dr. Ríos Sarmiento			1	4,45	1	4,45
M-7.6		Glorieta			2	4,45	1	8,90
<b>Avda. de la Aeronáutica</b>								
M-7.6		Gta. Calle Flora Tristán - Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte			2	4,45	1	8,90
M-7.6		Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte			2	4,45	1	8,90
<b>Avda. del Deporte</b>								
M-7.6		Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte - Gta. Av. del Deporte / Calle Pero Mingo			2	4,45	1	8,90
M-7.6		Gta. Av. del Deporte / Calle Pero Mingo			2	4,45	1	8,90
<b>Calle de Pero Mingo</b>								
M-7.6		Gta. Av. del Deporte / Calle Pero Mingo - Gta. A-92			2	4,45	1	8,90
<b>Total superficie marca tipo</b>							<b>M-7.6</b>	<b>280,35</b>
<b>M-7.10 Cuadrícula no parar (color amarillo)</b>								
<b>Avda. Kansas City</b>								

SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL TRANVIBUS

TIPO	ANCHO/ SUP.	TRAMO	P.K. Ini.	P.K. Fin	UDS.	LONG. BRUTA/ SUP.	COEF.	LONG. PARCIAL
M-7.10		Gta. Manuel Barrios - Gta. Av. El Greco			1	135,25	0,2	27,05
M-7.10		Gta. Av. El Greco			1	104,37	0,2	20,87
M-7.10		Gta. Calle Efeso			1	94,31	0,2	18,86
<b>Calle Efeso</b>								
M-7.10		Av. Kansas City - Av. La Soleá			1	256,70	0,2	51,34
M-7.10		Av. La Soleá - Calle Tarso			1	239,14	0,2	47,83
<b>Calle de la Ada</b>								
M-7.10		Gta. Av. Montes Sierra			1	248,87	0,2	49,77
<b>Avda. de Montes Sierra</b>								
M-7.10		Gta. Calle de la Ada - Gta. Av. Santa Clara de Cuba			1	103,58	0,2	20,72
M-7.10		Gta. Av. Santa Clara de Cuba			1	84,57	0,2	16,91
M-7.10		Gta. Av. Sta. Clara de Cuba - Gta.SE-30 MD			1	44,21	0,2	8,84
<b>Enlace SE-30</b>								
M-7.10		Gta. MD			1	202,74	0,2	40,55
M-7.10		Gta. MI			1	258,54	0,2	51,71
<b>Avda. Alcalde Luis Uruñuela</b>								
M-7.10		Gta. SE-30 MI - Gta. Palacio de Congresos			1	310,56	0,2	62,11
M-7.10		Gta. Palacio de Congresos			1	305,77	0,2	61,15
M-7.10		Gta. Calle Urbano Orad			1	145,11	0,2	29,02
<b>Avda. de las Ciencias</b>								
M-7.10		Av. Emilio Lemos - Av. Médicos Sin Fronteras			1	179,58	0,2	35,92
M-7.10		Gta. Calle Ulises			1	216,97	0,2	43,39
M-7.10		Glorieta			1	163,03	0,2	32,61
<b>Avda. de la Aeronáutica</b>								
M-7.10		Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte			1	419,24	0,2	83,85
<b>Avda. del Deporte</b>								
M-7.10		Gta. Av. del Deporte / Calle Pero Mingo			1	259,71	0,2	51,94
						<b>Total superficie marca tipo M-7.10</b>		<b>754,44</b>
<b>M-7.9</b>	<b>Marca en zigzag. Reservado bus + texto BUS (color amarillo)</b>							
<b>Avda. Kansas City</b>								
M-7.9		Gta. Manuel Barrios - Gta. Av. El Greco			1	6,54	1	6,54
M-7.9		Gta. Calle Efeso			1	6,54	1	6,54
<b>Calle Efeso</b>								
M-7.9		Av. Kansas City - Av. La Soleá			1	6,54	1	6,54
M-7.9		Av. La Soleá - Calle Tarso			1	6,54	1	6,54
<b>Calle de la Ada</b>								
M-7.9		Calle Tarso - Gta. Av. Montes Sierra			3	6,54	1	19,62
<b>Avda. de Montes Sierra</b>								
M-7.9		Gta. Calle de la Ada - Gta. Av. Santa Clara de Cuba			3	6,54	1	19,62
M-7.9		Gta. Av. Sta. Clara de Cuba - Gta.SE-30 MD			2	6,54	1	13,08
<b>Avda. Alcalde Luis Uruñuela</b>								
M-7.9		Gta. SE-30 MI - Gta. Palacio de Congresos			6	6,54	1	39,24
M-7.9		Gta. Palacio de Congresos - Gta. Calle Urbano Orad			2	6,54	1	13,08
<b>Avda. de las Ciencias</b>								
M-7.9		Gta. Calle Urbano Orad - Av. Emilio Lemos			3	6,54	1	19,62
M-7.9		Av. Emilio Lemos - Av. Médicos Sin Fronteras			1	6,54	1	6,54
M-7.9		Av. Médicos Sin Fronteras - Gta. Calle Ulises			2	6,54	1	13,08
M-7.9		Gta. Calle Ulises - Calle Hermenegildo Casas Jiménez			2	6,54	1	13,08
M-7.9		Calle Hermenegildo Casas Jiménez - Gta. Dr. Ríos Sarmiento			4	6,54	1	26,16
<b>Avda. de la Aeronáutica</b>								

SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL TRANVIBUS

TIPO	ANCHO/ SUP.	TRAMO	P.K. Ini.	P.K. Fin	UDS.	LONG. BRUTA/ SUP.	COEF.	LONG. PARCIAL
M-7.9		Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte - Gta. Av. del Deporte / Calle Pero Mingo			1	6,54	1	6,54
<b>Avda. del Deporte</b>								
M-7.9		Gta. Av. del Deporte / Calle Pero Mingo - Gta. A-92			1	6,54	1	6,54
						<b>Total superficie marca tipo M-7.9</b>		<b>222,36</b>
<b>Carril bici Símbolo bicicleta</b>								
<b>Avda. Kansas City</b>								
		Gta. Av. El Greco			2	0,364	1	0,73
<b>Calle Efeso</b>								
		Av. Kansas City - Av. La Soleá			8	0,364	1	2,91
		Av. La Soleá - Calle Tarso			12	0,364	1	4,37
<b>Calle de la Ada</b>								
		Calle Tarso - Gta. Av. Montes Sierra			16	0,364	1	5,82
		Gta. Av. Montes Sierra			2	0,364	1	0,73
<b>Avda. de Montes Sierra</b>								
		Gta. Calle de la Ada - Gta. Av. Santa Clara de Cuba			18	0,364	1	6,55
		Gta. Av. Santa Clara de Cuba			4	0,364	1	1,46
		Gta. Av. Sta. Clara de Cuba - Gta.SE-30 MD			20	0,364	1	7,28
<b>Enlace SE-30</b>								
		Ramal entrada SE30 crec			4	0,364	1	1,46
		Vial transversal			4	0,364	1	1,46
		Gta. MI			2	0,364	1	0,73
<b>Avda. Alcalde Luis Uruñuela</b>								
		Gta. Palacio de Congresos - Gta. Calle Urbano Orad			5	0,364	1	1,82
<b>Avda. de las Ciencias</b>								
		Gta. Calle Urbano Orad - Av. Emilio Lemos			4	0,364	1	1,46
		Av. Emilio Lemos - Av. Médicos Sin Fronteras			6	0,364	1	2,18
		Av. Médicos Sin Fronteras - Gta. Calle Ulises			3	0,364	1	1,09
		Gta. Calle Ulises - Calle Hermenegildo Casas Jiménez			13	0,364	1	4,73
		Calle Hermenegildo Casas Jiménez - Gta. Dr. Ríos Sarmiento			2	0,364	1	0,73
<b>Avda. de la Aeronáutica</b>								
		Gta. Calle Flora Tristán - Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte			2	0,364	1	0,73
<b>Calle de Pero Mingo</b>								
		Gta. Av. del Deporte / Calle Pero Mingo - Gta. A-92			1	0,364	1	0,36
						<b>Total superficie marca tipo Carril bici</b>		<b>46,60</b>
<b>Carril bici Símbolo semáforo - admiración</b>								
<b>Avda. Kansas City</b>								
		Gta. Av. El Greco - Gta. Calle Efeso			1	0,249	1	0,25
		Gta. Av. El Greco			1	0,249	1	0,25
		Gta. Calle Efeso				0,249	1	0,00
<b>Calle Efeso</b>								
		Av. Kansas City - Av. La Soleá			8	0,249	1	1,99
		Av. La Soleá - Calle Tarso			10	0,249	1	2,49
<b>Calle de la Ada</b>								
		Calle Tarso - Gta. Av. Montes Sierra			15	0,249	1	3,74
		Gta. Av. Montes Sierra				0,249	1	0,00
<b>Avda. de Montes Sierra</b>								
		Gta. Calle de la Ada - Gta. Av. Santa Clara de Cuba			28	0,249	1	6,97
		Gta. Av. Santa Clara de Cuba			4	0,249	1	1,00
		Gta. Av. Sta. Clara de Cuba - Gta.SE-30 MD			10	0,249	1	2,49
<b>Enlace SE-30</b>								
		Ramal entrada SE30 crec			2	0,249	1	0,50
		Ramal salida SE30 decrec			2	0,249	1	0,50
<b>Avda. Alcalde Luis Uruñuela</b>								

SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL TRANVIBUS

TIPO	ANCHO/ SUP.	TRAMO	P.K. Ini.	P.K. Fin	UDS.	LONG. BRUTA/ SUP.	COEF.	LONG. PARCIAL
		Gta. SE-30 MI - Gta. Palacio de Congresos			2	0,249	1	0,50
		Gta. Palacio de Congresos - Gta. Calle Urbano Orad			2	0,249	1	0,50
		Gta. Palacio de Congresos				0,249	1	0,00
		Gta. Calle Urbano Orad				0,249	1	0,00
<b>Avda. de las Ciencias</b>								
		Gta. Calle Urbano Orad - Av. Emilio Lemos			6	0,249	1	1,49
		Av. Emilio Lemos - Av. Médicos Sin Fronteras			8	0,249	1	1,99
		Av. Médicos Sin Fronteras - Gta. Calle Ulises			5	0,249	1	1,25
		Gta. Calle Ulises			4	0,249	1	1,00
		Gta. Calle Ulises - Calle Hermenegildo Casas Jiménez			9	0,249	1	2,24
		Calle Hermenegildo Casas Jiménez - Gta. Dr. Ríos Sarmiento			2	0,249	1	0,50
		Glorieta Dr. Ríos Sarmiento			4	0,249	1	1,00
<b>Avda. de la Aeronáutica</b>								
		Gta. Calle Flora Tristán - Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte			3	0,249	1	0,75
<b>Avda. del Deporte</b>								
		Gta. Calle Flora Tristán - Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte			2	0,249	1	0,50
<b>Calle de Pero Mingo</b>								
		Gta. Av. del Deporte / Calle Pero Mingo - Gta. A-92			1	0,249	1	0,25
<b>Total superficie marca tipo Carril bici</b>								<b>31,90</b>
<b>Carril bici</b>		<b>Flechas</b>						
<b>Avda. Kansas City</b>								
		Gta. Av. El Greco			2	0,06	1	0,12
<b>Calle Efeso</b>								
		Av. Kansas City - Av. La Soleá			8	0,06	1	0,48
		Av. La Soleá - Calle Tarso			12	0,06	1	0,72
<b>Calle de la Ada</b>								
		Calle Tarso - Gta. Av. Montes Sierra			16	0,06	1	0,96
<b>Avda. de Montes Sierra</b>								
		Gta. Calle de la Ada - Gta. Av. Santa Clara de Cuba			18	0,06	1	1,08
		Gta. Av. Santa Clara de Cuba			4	0,06	1	0,24
		Gta. Av. Sta. Clara de Cuba - Gta. SE-30 MD			20	0,06	1	1,20
<b>Enlace SE-30</b>								
		Ramal entrada SE30 crec			4	0,06	1	0,24
		Vial transversal			4	0,06	1	0,24
		Gta. MI			2	0,06	1	0,12
<b>Avda. Alcalde Luis Uruñuela</b>								
		Gta. Palacio de Congresos - Gta. Calle Urbano Orad			3	0,06	1	0,18
<b>Avda. de las Ciencias</b>								
		Gta. Calle Urbano Orad - Av. Emilio Lemos			5	0,06	1	0,30
		Av. Emilio Lemos - Av. Médicos Sin Fronteras			6	0,06	1	0,36
		Av. Médicos Sin Fronteras - Gta. Calle Ulises			4	0,06	1	0,24
		Gta. Calle Ulises - Calle Hermenegildo Casas Jiménez			13	0,06	1	0,78
		Calle Hermenegildo Casas Jiménez - Gta. Dr. Ríos Sarmiento			2	0,06	1	0,12
<b>Avda. de la Aeronáutica</b>								
		Gta. Calle Flora Tristán - Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte			3	0,06	1	0,18
<b>Calle de Pero Mingo</b>								
		Gta. Av. del Deporte / Calle Pero Mingo - Gta. A-92			2	0,06	1	0,12
<b>Total superficie marca tipo Carril bici</b>								<b>7,68</b>
<b>Total superficie (flechas, cebreados, etc.)</b>								<b>3.139,61</b>

SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL TRANVIBUS

TIPO	ANCHO/ SUP.	TRAMO	P.K. Ini.	P.K. Fin	UDS.	LONG. BRUTA/ SUP.	COEF.	LONG. PARCIAL
------	----------------	-------	-----------	----------	------	-------------------------	-------	------------------

**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**  
AV. ALCALDE LUIS URUÑUELA

<b>Ud. Desmontaje de señal vertical, cartel flecha y elementos de balizamiento existentes (a desechar)</b>	
Gta. SE-30 MI - Gta. Palacio de Congresos	7
Gta. Palacio de Congresos	1
Gta. Palacio de Congresos - Gta. Calle Urbano Orad	4
Gta. Calle Urbano Orad	2
Subtotal	14
<b>Ud. Desmontaje de señal vertical, cartel flecha y elementos de balizamiento existentes (a desechar)</b>	<b>TOTAL 14</b>
<b>Ud. Desmontaje de señal vertical, cartel flecha y elementos de balizamiento existentes (a trasladar)</b>	
Gta. SE-30 MI - Gta. Palacio de Congresos	2
Gta. Palacio de Congresos - Gta. Calle Urbano Orad	1
Gta. Calle Urbano Orad	1
Subtotal	4
<b>Ud. Desmontaje de poste señal vertical, cartel flecha y elementos de balizamiento existentes (a trasladar)</b>	<b>TOTAL 4</b>
<b>Ud. Señal triangular de 900 mm de lado (NR 2)</b>	
R-1 (Ceda el paso)	
Gta. SE-30 MI - Gta. Palacio de Congresos	2
Subtotal	2
P-22 (Peligro Paso de ciclistas)	
Gta. SE-30 MI - Gta. Palacio de Congresos	3
Gta. Palacio de Congresos - Gta. Calle Urbano Orad	4
Subtotal	7
<b>Ud. Señal triangular de 900 mm de lado (NR 2)</b>	<b>TOTAL 9</b>
<b>Ud. Señal circular de 600 mm de diámetro (NR 2)</b>	
R-400c "Sentido obligatorio"	
Gta. SE-30 MI - Gta. Palacio de Congresos	1
Gta. Palacio de Congresos	
Gta. Palacio de Congresos - Gta. Calle Urbano Orad	
Gta. Calle Urbano Orad	
Subtotal	1
R-401a "Paso obligatorio"	
Gta. SE-30 MI - Gta. Palacio de Congresos	
Gta. Palacio de Congresos	
Gta. Palacio de Congresos - Gta. Calle Urbano Orad	1
Gta. Calle Urbano Orad	
Subtotal	1
R-303 "Giro a la izquierda prohibido"	
Gta. SE-30 MI - Gta. Palacio de Congresos	1
Gta. Palacio de Congresos	
Gta. Palacio de Congresos - Gta. Calle Urbano Orad	
Gta. Calle Urbano Orad	
Subtotal	1
R-101 (Dirección prohibida)	
Gta. SE-30 MI - Gta. Palacio de Congresos	8
Gta. Palacio de Congresos	2
Gta. Palacio de Congresos - Gta. Calle Urbano Orad	2
Gta. Calle Urbano Orad	2
Subtotal	14
<b>Ud. Señal circular de 600 mm de diámetro (NR 2)</b>	<b>TOTAL 17</b>

<b>Ud. Señal cuadrada de 600x600 mm de lado (NR 2)</b>					
S-13 "Situación de un paso para peatones"					
Gta. SE-30 MI - Gta. Palacio de Congresos				5	
Gta. Palacio de Congresos - Gta. Calle Urbano Orad				4	
Subtotal				9	
<b>Ud. Señal cuadrada de 600x600 mm de lado (NR 2)</b>	<b>TOTAL</b>			<b>9</b>	
<b>Ud. Cajetín complementario de 600x200 mm (NR 2)</b>					
S-860 "EXCEPTO TUSSAM"					
Gta. SE-30 MI - Gta. Palacio de Congresos				6	
Gta. Palacio de Congresos				2	
Gta. Palacio de Congresos - Gta. Calle Urbano Orad				2	
Gta. Calle Urbano Orad				2	
Subtotal				12	
<b>Ud. Cajetín complementario de 600x200 mm (NR 3)</b>	<b>TOTAL</b>			<b>12</b>	
<b>M2 Cartel sobre panel en lamas de acero colocado en carteles laterales (NR 2)</b>					
Lateral					
ITEM		Unidades	Ancho (mm)	Alto (mm)	Superficie (m <sup>2</sup> )
Gta. SE-30 MI - Gta. Palacio de Congresos		1	3.400	3.675	12,495
Subtotal					12,495
<b>M2 Cartel sobre panel en lamas de acero colocado en carteles laterales (NR 2)</b>	<b>TOTAL</b>				<b>12,495</b>

**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**  
AV. KANSAS CITY

<b>Ud. Desmontaje de señal vertical, cartel flecha y elementos de balizamiento existentes (a desechar)</b>	
Gta. Manuel Barrios - Gta. Av. El Greco	12
Gta. Av. El Greco - Gta. Calle Efeso	6
Gta. Calle Efeso	10
Subtotal	28
<b>Ud. Desmontaje de señal vertical, cartel flecha y elementos de balizamiento existentes (a desechar) TOTAL 28</b>	
<b>Ud. Desmontaje de señal vertical, cartel flecha y elementos de balizamiento existentes (a trasladar)</b>	
Gta. Manuel Barrios - Gta. Av. El Greco	4
Gta. Av. El Greco - Gta. Calle Efeso	3
Gta. Calle Efeso	1
Subtotal	8
<b>Ud. Desmontaje de señal vertical, cartel flecha y elementos de balizamiento existentes (a trasladar) TOTAL 8</b>	
<b>Ud. Señal triangular de 900 mm de lado (NR 2)</b>	
R-1 (Ceda el paso)	
Gta. Manuel Barrios - Gta. Av. El Greco	2
Gta. Av. El Greco	
Gta. Av. El Greco - Gta. Calle Efeso	2
Gta. Calle Efeso	2
Subtotal	6
P-22 (Peligro Paso de ciclistas)	
Gta. Manuel Barrios - Gta. Av. El Greco	3
Gta. Av. El Greco	6
Gta. Av. El Greco - Gta. Calle Efeso	8
Gta. Calle Efeso	
Subtotal	17
<b>Ud. Señal triangular de 900 mm de lado (NR 2) TOTAL 23</b>	
<b>Ud. Señal circular de 600 mm de diámetro (NR 2)</b>	
R-402 "Intersección de sentido giratorio obligatorio"	
Gta. Av. El Greco	4
Gta. Calle Efeso	4
Subtotal	8
R-101 (Dirección prohibida)	
Gta. Manuel Barrios - Gta. Av. El Greco	4
Gta. Av. El Greco	2
Gta. Av. El Greco - Gta. Calle Efeso	4
Gta. Calle Efeso	2
Subtotal	12
<b>Ud. Señal circular de 600 mm de diámetro (NR 2) TOTAL 20</b>	
<b>Ud. Señal cuadrada de 600x600 mm de lado (NR 2)</b>	
S-13 "Situación de un paso para peatones"	
Gta. Manuel Barrios - Gta. Av. El Greco	12
Gta. Av. El Greco	6
Gta. Av. El Greco - Gta. Calle Efeso	8
Gta. Calle Efeso	1
Subtotal	8
<b>Ud. Señal cuadrada de 600x600 mm de lado (NR 2) TOTAL 8</b>	

<b>Ud. Cajetín complementario de 600x200 mm (NR 2)</b>				
S-860 "EXCEPTO TUSSAM"				
Gta. Manuel Barrios - Gta. Av. El Greco				4
Gta. Av. El Greco				2
Gta. Av. El Greco - Gta. Calle Efeso				2
Gta. Calle Efeso				2
Subtotal				10
<b>Ud. Cajetín complementario de 600x200 mm (NR 3)</b>				<b>TOTAL 10</b>
<b>M2 Cartel de chapa de acero empleado en señalización vertical (NR 1)</b>				
AIMPE				
ITEM	Unidades	Ancho (mm)	Alto (mm)	Superficie (m <sup>2</sup> )
22 Gta. Manuel Barrios - Gta. Av. El Greco	1	1.250	250	0,313
Gta. Av. El Greco				0,000
21 Gta. Av. El Greco - Gta. Calle Efeso	1	1.250	500	0,625
25	1	1.500	340	0,510
24 Gta. Calle Efeso	1	1.500	1.360	2,040
Subtotal				3,488
<b>M2 Cartel de chapa de acero empleado en señalización vertical (NR 1)</b>				<b>TOTAL 3,488</b>

**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**  
CL. EFESO

<b>Ud. Desmontaje de señal vertical, cartel flecha y elementos de balizamiento existentes (a desechar)</b>		
Gta. Av. Kansas City - Av. La Soleá Av. La Soleá - Calle Tarso		6
	Subtotal	6
Ud. Desmontaje de señal vertical, cartel flecha y elementos de balizamiento existentes (a desechar)		<b>TOTAL 6</b>
<b>Ud. Desmontaje de señal vertical, cartel flecha y elementos de balizamiento existentes (a trasladar)</b>		
Gta. Av. Kansas City - Av. La Soleá Av. La Soleá - Calle Tarso		1 3
	Subtotal	4
Ud. Desmontaje de poste señal vertical, cartel flecha y elementos de balizamiento existentes (a trasladar)		<b>TOTAL 4</b>
<b>Ud. Señal triangular de 900 mm de lado (NR 2)</b>		
R-1 (Ceda el paso)		
Gta. Av. Kansas City - Av. La Soleá Av. La Soleá - Calle Tarso		2
	Subtotal	2
P-22 (Peligro Paso de ciclistas)		
Gta. Av. Kansas City - Av. La Soleá Av. La Soleá - Calle Tarso		2
	Subtotal	2
Ud. Señal triangular de 900 mm de lado (NR 2)		<b>TOTAL 4</b>
<b>Ud. Señal circular de 600 mm de diámetro (NR 2)</b>		
R-303 "Giro a la izquierda prohibido"		
Gta. Av. Kansas City - Av. La Soleá Av. La Soleá - Calle Tarso		1 1
	Subtotal	2
R-101 (Dirección prohibida)		
Gta. Av. Kansas City - Av. La Soleá Av. La Soleá - Calle Tarso		2
	Subtotal	2
Ud. Señal circular de 600 mm de diámetro (NR 2)		<b>TOTAL 4</b>
<b>Ud. Señal cuadrada de 600x600 mm de lado (NR 2)</b>		
S-13 "Situación de un paso para peatones"		
Gta. Av. Kansas City - Av. La Soleá Av. La Soleá - Calle Tarso		2 2
	Subtotal	4
Ud. Señal cuadrada de 600x600 mm de lado (NR 2)		<b>TOTAL 4</b>
<b>Ud. Cajetín complementario de 600x200 mm (NR 2)</b>		
S-860 "EXCEPTO TUSSAM"		
Gta. Av. Kansas City - Av. La Soleá Av. La Soleá - Calle Tarso		1
	Subtotal	1
Ud. Cajetín complementario de 600x200 mm (NR 3)		<b>TOTAL 1</b>

<b>M2 Cartel de chapa de acero empleado en señalización vertical (NR 1)</b>					
AIMPE					
ITEM	Unidades	Ancho (mm)	Alto (mm)	Superficie (m <sup>2</sup> )	
23 Gta. Av. Kansas City - Av. La Soleá Av. La Soleá - Calle Tarso	1	1.500	1.360	2,040	0,000
				0,000	0,000
				0,000	
			Subtotal	2,040	
M2 Cartel de chapa de acero empleado en señalización vertical (NR 1)					<b>TOTAL 2,040</b>



**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**  
CL. DE LA ADA

<b>Ud. Desmontaje de señal vertical, cartel flecha y elementos de balizamiento existentes (a desechar)</b>		
Calle Tarso - Gta. Av. Montes Sierra		1
Gta. Av. Montes Sierra		2
	Subtotal	3
<b>Ud. Desmontaje de señal vertical, cartel flecha y elementos de balizamiento existentes (a desechar)</b>		<b>TOTAL 3</b>
<b>Ud. Desmontaje de señal vertical, cartel flecha y elementos de balizamiento existentes (a trasladar)</b>		
Calle Tarso - Gta. Av. Montes Sierra		2
	Subtotal	2
<b>Ud. Desmontaje de poste señal vertical, cartel flecha y elementos de balizamiento existentes (a trasladar)</b>		<b>TOTAL 2</b>
<b>Ud. Señal triangular de 900 mm de lado (NR 2)</b>		
R-1 (Ceda el paso)		
Calle Tarso - Gta. Av. Montes Sierra		2
Gta. Av. Montes Sierra		
	Subtotal	2
P-22 (Peligro Paso de ciclistas)		
Calle Tarso - Gta. Av. Montes Sierra		
Gta. Av. Montes Sierra		
	Subtotal	0
<b>Ud. Señal triangular de 900 mm de lado (NR 2)</b>		<b>TOTAL 2</b>
<b>Ud. Señal circular de 600 mm de diámetro (NR 2)</b>		
R-205 "Limitación de altura"		
Calle Tarso - Gta. Av. Montes Sierra		2
Gta. Av. Montes Sierra		
	Subtotal	2
R-402 "Intersección de sentido giratorio obligatorio"		
Calle Tarso - Gta. Av. Montes Sierra		4
Gta. Av. Montes Sierra		
	Subtotal	4
R-400c "Sentido obligatorio"		
Calle Tarso - Gta. Av. Montes Sierra		1
Gta. Av. Montes Sierra		
	Subtotal	1
R-101 (Dirección prohibida)		
Calle Tarso - Gta. Av. Montes Sierra		2
Gta. Av. Montes Sierra		3
	Subtotal	5
<b>Ud. Señal circular de 600 mm de diámetro (NR 2)</b>		<b>TOTAL 11</b>
<b>Ud. Cajetín complementario de 600x200 mm (NR 2)</b>		
S-860 "EXCEPTO TUSSAM"		
Calle Tarso - Gta. Av. Montes Sierra		1
Gta. Av. Montes Sierra		2
	Subtotal	3
<b>Ud. Cajetín complementario de 600x200 mm (NR 3)</b>		<b>TOTAL 3</b>

**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**  
PASEO P. JOSE M. JAVIERRE

<b>Ud. Señal circular de 600 mm de diámetro (NR 2)</b>		
R-303 "Giro a la izquierda prohibido"		
		1
	Subtotal	1
<b>Ud. Señal circular de 600 mm de diámetro (NR 2)</b>		<b>TOTAL 1</b>

**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**  
AV. MONTES SIERRA

Ud. Desmontaje de señal vertical, cartel flecha y elementos de balizamiento existentes (a desechar)	
Gta. Calle de la Ada - Gta. Av. Santa Clara de Cuba	8
Gta. Av. Santa Clara de Cuba	4
Gta. Av. Sta. Clara de Cuba - Gta.SE-30 MD	25
Subtotal	37
<b>Ud. Desmontaje de señal vertical, cartel flecha y elementos de balizamiento existentes (a desechar) TOTAL 37</b>	
Ud. Desmontaje de señal vertical, cartel flecha y elementos de balizamiento existentes (a trasladar)	
Gta. Calle de la Ada - Gta. Av. Santa Clara de Cuba	6
Gta. Av. Sta. Clara de Cuba - Gta.SE-30 MD	4
Subtotal	10
<b>Ud. Desmontaje de poste señal vertical, cartel flecha y elementos de balizamiento existentes (a trasladar) TOTAL 10</b>	
Ud. Señal triangular de 900 mm de lado (NR 2)	
R-1 (Ceda el paso)	
Gta. Calle de la Ada - Gta. Av. Santa Clara de Cuba	
Gta. Av. Santa Clara de Cuba	
Gta. Av. Sta. Clara de Cuba - Gta.SE-30 MD	1
Subtotal	1
P-22 (Peligro Paso de ciclistas)	
Gta. Calle de la Ada - Gta. Av. Santa Clara de Cuba	3
Gta. Av. Santa Clara de Cuba	2
Gta. Av. Sta. Clara de Cuba - Gta.SE-30 MD	4
Subtotal	9
<b>Ud. Señal triangular de 900 mm de lado (NR 2) TOTAL 10</b>	
Ud. Señal circular de 600 mm de diámetro (NR 2)	
R-301 "Velocidad máxima limitada"	
Gta. Calle de la Ada - Gta. Av. Santa Clara de Cuba	1
Gta. Av. Santa Clara de Cuba	
Gta. Av. Sta. Clara de Cuba - Gta.SE-30 MD	1
Subtotal	2
R-303 "Giro a la izquierda prohibido"	
Gta. Calle de la Ada - Gta. Av. Santa Clara de Cuba	2
Gta. Av. Santa Clara de Cuba	1
Gta. Av. Sta. Clara de Cuba - Gta.SE-30 MD	
Subtotal	3
R-400c "Sentido obligatorio"	
Gta. Calle de la Ada - Gta. Av. Santa Clara de Cuba	1
Gta. Av. Santa Clara de Cuba	
Gta. Av. Sta. Clara de Cuba - Gta.SE-30 MD	
Subtotal	1
R-402 "Intersección de sentido giratorio obligatorio"	
Gta. Calle de la Ada - Gta. Av. Santa Clara de Cuba	
Gta. Av. Santa Clara de Cuba	3
Gta. Av. Sta. Clara de Cuba - Gta.SE-30 MD	
Subtotal	3
R-101 (Dirección prohibida)	
Gta. Calle de la Ada - Gta. Av. Santa Clara de Cuba	2
Gta. Av. Santa Clara de Cuba	2
Gta. Av. Sta. Clara de Cuba - Gta.SE-30 MD	5
Subtotal	9
<b>Ud. Señal circular de 600 mm de diámetro (NR 2) TOTAL 16</b>	

Ud. Señal cuadrada de 600x600 mm de lado (NR 2)	
S-13 "Situación de un paso para peatones"	
Gta. Calle de la Ada - Gta. Av. Santa Clara de Cuba	6
Gta. Av. Santa Clara de Cuba	2
Gta. Av. Sta. Clara de Cuba - Gta.SE-30 MD	11
Subtotal	19
<b>Ud. Señal cuadrada de 600x600 mm de lado (NR 2) TOTAL 19</b>	
Ud. Cajetín complementario de 600x200 mm (NR 2)	
S-860 "EXCEPTO TUSSAM"	
Gta. Calle de la Ada - Gta. Av. Santa Clara de Cuba	2
Gta. Av. Santa Clara de Cuba	2
Gta. Av. Sta. Clara de Cuba - Gta.SE-30 MD	2
Subtotal	6
<b>Ud. Cajetín complementario de 600x200 mm (NR 3) TOTAL 6</b>	
M2 Cartel sobre panel en lamas de acero colocado en carteles laterales (NR 2)	
Lateral	
ITEM	Unidades Ancho (mm) Alto (mm) Superficie (m <sup>2</sup> )
6 Gta. Av. Sta. Clara de Cuba - Gta.SE-30 MD	1 3.350 2.625 8,794
	0,000
Subtotal	8,794
<b>M2 Cartel sobre panel en lamas de acero colocado en carteles laterales (NR 2) TOTAL 8,794</b>	

**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**  
ENLACE SE-30

Ud. Desmontaje de señal vertical, cartel flecha y elementos de balizamiento existentes (a desechar)	
Gta. MD	10
Vial transversal	7
Gta. MI	9
Ramal entrada SE30 decrec	2
Subtotal	28
<b>Ud. Desmontaje de señal vertical, cartel flecha y elementos de balizamiento existentes (a desechar) TOTAL 28</b>	
Ud. Desmontaje de señal vertical, cartel flecha y elementos de balizamiento existentes (a trasladar)	
Gta. MD	1
Ramal salida SE30 decrec	2
Subtotal	3
<b>Ud. Desmontaje de poste señal vertical, cartel flecha y elementos de balizamiento existentes (a trasladar) TOTAL 3</b>	
Ud. Señal triangular de 900 mm de lado (NR 2)	
R-1 (Ceda el paso)	
Vial transversal	2
Ramal salida SE30 crec	2
Ramal salida SE30 decrec	1
Subtotal	5
P-22 (Peligro Paso de ciclistas)	
Vial transversal	2
Ramal entrada SE30 crec	2
Ramal salida SE30 decrec	2
Subtotal	4
<b>Ud. Señal triangular de 900 mm de lado (NR 2) TOTAL 9</b>	
Ud. Señal circular de 600 mm de diámetro (NR 2)	
R-402 "Intersección de sentido giratorio obligatorio"	
Gta. MD	3
Gta. MI	3
Subtotal	6
R-101 (Dirección prohibida)	
Gta. MD	4
Vial transversal	4
Gta. MI	4
Ramal salida SE30 decrec	2
Subtotal	14
<b>Ud. Señal circular de 600 mm de diámetro (NR 2) TOTAL 20</b>	
Ud. Señal cuadrada de 600x600 mm de lado (NR 2)	
S-13 "Situación de un paso para peatones"	
Vial transversal	2
Ramal entrada SE30 crec	2
Ramal entrada SE30 decrec	2
Ramal salida SE30 decrec	2
Subtotal	8
<b>Ud. Señal cuadrada de 600x600 mm de lado (NR 2) TOTAL 8</b>	
Ud. Cajetín complementario de 600x200 mm (NR 2)	
S-860 "EXCEPTO TUSSAM"	
Gta. MD	2
Vial transversal	2
Gta. MI	2
Subtotal	6
<b>Ud. Cajetín complementario de 600x200 mm (NR 3) TOTAL 6</b>	

M2 Cartel de chapa de acero empleado en señalización vertical (NR 2)					
Flecha					
ITEM		Unidades	Ancho (mm)	Alto (mm)	Superficie (m <sup>2</sup> )
7	Gta. MD	1	1.200	250	0,300
8		1	1.200	500	0,600
9		1	1.450	350	0,508
10	Gta. MI	1	1.200	500	0,600
11		1	1.200	250	0,300
		1	1.200	500	0,600
12		1	950	250	0,238
13	Ramal entrada SE30 crec	1	1.200	250	0,300
		1	1.200	500	0,600
Subtotal					4,045
<b>M2 Cartel de chapa de acero empleado en señalización vertical (NR 2) TOTAL</b>					<b>4,045</b>
M2 Cartel sobre panel en lamas de acero colocado en carteles laterales (NR 2)					
Lateral					
ITEM		Unidades	Ancho (mm)	Alto (mm)	Superficie (m <sup>2</sup> )
1	Vial transversal	1	3.550	1.925	6,834
4		1	3.400	2.450	8,330
5	Ramal salida SE30 crec	1	4.650	2.975	13,834
2	Ramal salida SE30 decrec	1	4.150	2.275	9,441
Subtotal					38,439
<b>M2 Cartel sobre panel en lamas de acero colocado en carteles laterales (NR 2) TOTAL</b>					<b>38,439</b>

**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**  
AV. DE LAS CIENCIAS

<b>Ud. Desmontaje de señal vertical, cartel flecha y elementos de balizamiento existentes (a desechar)</b>	
Gta. Calle Urbano Orad - Av. Emilio Lemos	5
Av. Emilio Lemos - Av. Médicos Sin Fronteras	6
Gta. Calle Ulises	1
Subtotal	12
<b>Ud. Desmontaje de señal vertical, cartel flecha y elementos de balizamiento existentes (a desechar)</b>	<b>TOTAL 12</b>
<b>Ud. Desmontaje de señal vertical, cartel flecha y elementos de balizamiento existentes (a trasladar)</b>	
Gta. Calle Urbano Orad - Av. Emilio Lemos	4
Av. Emilio Lemos - Av. Médicos Sin Fronteras	5
Av. Médicos Sin Fronteras - Gta. Calle Ulises	8
Gta. Calle Ulises	4
Gta. Calle Ulises - Calle Hermenegildo Casas Jiménez	4
Calle Hermenegildo Casas Jiménez - Gta. Dr. Ríos Sarmiento	7
Glorieta	4
Subtotal	36
<b>Ud. Desmontaje de poste señal vertical, cartel flecha y elementos de balizamiento existentes (a trasladar)</b>	<b>TOTAL 36</b>
<b>Ud. Señal triangular de 900 mm de lado (NR 2)</b>	
R-1 (Ceda el paso)	
Subtotal	0
P-22 (Peligro Paso de ciclistas)	
Gta. Calle Urbano Orad - Av. Emilio Lemos	6
Av. Emilio Lemos - Av. Médicos Sin Fronteras	6
Av. Médicos Sin Fronteras - Gta. Calle Ulises	11
Gta. Calle Ulises	8
Gta. Calle Ulises - Calle Hermenegildo Casas Jiménez	7
Calle Hermenegildo Casas Jiménez - Gta. Dr. Ríos Sarmiento	16
Glorieta	10
Subtotal	64
<b>Ud. Señal triangular de 900 mm de lado (NR 2)</b>	<b>TOTAL 64</b>
<b>Ud. Señal circular de 600 mm de diámetro (NR 2)</b>	
R-400c "Sentido obligatorio"	
Av. Emilio Lemos - Av. Médicos Sin Fronteras	4
Subtotal	4
R-101 (Dirección prohibida)	
Gta. Calle Urbano Orad - Av. Emilio Lemos	2
Av. Emilio Lemos - Av. Médicos Sin Fronteras	4
Av. Médicos Sin Fronteras - Gta. Calle Ulises	2
Gta. Calle Ulises	2
Gta. Calle Ulises - Calle Hermenegildo Casas Jiménez	1
Calle Hermenegildo Casas Jiménez - Gta. Dr. Ríos Sarmiento	1
Glorieta	3
Subtotal	15
<b>Ud. Señal circular de 600 mm de diámetro (NR 2)</b>	<b>TOTAL 19</b>

<b>Ud. Señal cuadrada de 600x600 mm de lado (NR 2)</b>	
S-13 "Situación de un paso para peatones"	
Gta. Calle Urbano Orad - Av. Emilio Lemos	2
Av. Emilio Lemos - Av. Médicos Sin Fronteras	11
Av. Médicos Sin Fronteras - Gta. Calle Ulises	11
Gta. Calle Ulises	8
Gta. Calle Ulises - Calle Hermenegildo Casas Jiménez	7
Calle Hermenegildo Casas Jiménez - Gta. Dr. Ríos Sarmiento	16
Glorieta	12
Subtotal	67
S-17 "Estacionamiento"	
Av. Emilio Lemos - Av. Médicos Sin Fronteras	2
Gta. Calle Ulises	2
Gta. Calle Ulises - Calle Hermenegildo Casas Jiménez	2
Glorieta	2
Subtotal	8
<b>Ud. Señal cuadrada de 600x600 mm de lado (NR 2)</b>	<b>TOTAL 75</b>
<b>Ud. Cajetín complementario de 600x200 mm (NR 2)</b>	
S-860 "EXCEPTO TUSSAM"	
Gta. Calle Urbano Orad - Av. Emilio Lemos	2
Av. Emilio Lemos - Av. Médicos Sin Fronteras	2
Av. Médicos Sin Fronteras - Gta. Calle Ulises	2
Gta. Calle Ulises	2
Gta. Calle Ulises - Calle Hermenegildo Casas Jiménez	1
Calle Hermenegildo Casas Jiménez - Gta. Dr. Ríos Sarmiento	1
Glorieta	2
Subtotal	12
S-860 "EXCEPTO LINEA NOCTURNA TUSSAM"	
Av. Emilio Lemos - Av. Médicos Sin Fronteras	2
Subtotal	2
<b>Ud. Cajetín complementario de 600x200 mm (NR 3)</b>	<b>TOTAL 14</b>

**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**  
AV. DE LA AERONAUTICA

<b>Ud. Desmontaje de señal vertical, cartel flecha y elementos de balizamiento existentes (a desechar)</b>				
Gta. Calle Flora Tristán - Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte				4
Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte				13
		Subtotal		17
<b>Ud. Desmontaje de señal vertical, cartel flecha y elementos de balizamiento existentes (a desechar)</b>				<b>TOTAL</b>
				<b>17</b>
<b>Ud. Desmontaje de señal vertical, cartel flecha y elementos de balizamiento existentes (a trasladar)</b>				
Gta. Calle Flora Tristán - Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte				7
Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte				1
		Subtotal		8
<b>Ud. Desmontaje de poste señal vertical, cartel flecha y elementos de balizamiento existentes (a trasladar)</b>				<b>TOTAL</b>
				<b>8</b>
<b>Ud. Señal triangular de 900 mm de lado (NR 2)</b>				
R-1 (Ceda el paso)				
Gta. Calle Flora Tristán - Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte				2
Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte				1
		Subtotal		3
P-22 (Peligro Paso de ciclistas)				
Gta. Calle Flora Tristán - Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte				8
Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte				
		Subtotal		8
<b>Ud. Señal triangular de 900 mm de lado (NR 2)</b>				<b>TOTAL</b>
				<b>11</b>
<b>Ud. Señal circular de 600 mm de diámetro (NR 2)</b>				
R-402 "Intersección de sentido giratorio obligatorio"				
Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte				3
		Subtotal		3
R-101 (Dirección prohibida)				
Gta. Calle Flora Tristán - Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte				3
Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte				5
		Subtotal		8
<b>Ud. Señal circular de 600 mm de diámetro (NR 2)</b>				<b>TOTAL</b>
				<b>11</b>
<b>Ud. Cajetín complementario de 600x200 mm (NR 2)</b>				
S-860 "EXCEPTO TUSSAM"				
Gta. Calle Flora Tristán - Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte				2
Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte				2
		Subtotal		4
<b>Ud. Cajetín complementario de 600x200 mm (NR 3)</b>				<b>TOTAL</b>
				<b>4</b>
<b>M2 Cartel de chapa de acero empleado en señalización vertical (NR 1)</b>				
AIMPE				
ITEM	Unidades	Ancho (mm)	Alto (mm)	Superficie (m <sup>2</sup> )
30 Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte	1	1.500	1.360	2,040
			Subtotal	2,040
<b>M2 Cartel de chapa de acero empleado en señalización vertical (NR 1)</b>				<b>TOTAL</b>
				<b>2,040</b>

**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**  
AV. DEL DEPORTE

<b>Ud. Desmontaje de señal vertical, cartel flecha y elementos de balizamiento existentes (a desechar)</b>				
Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte - Gta. Av. del Deporte / Calle Peromingo				2
Gta. Av. del Deporte / Calle Peromingo				8
		Subtotal		10
<b>Ud. Desmontaje de señal vertical, cartel flecha y elementos de balizamiento existentes (a desechar)</b>				<b>TOTAL</b>
				<b>10</b>
<b>Ud. Desmontaje de señal vertical, cartel flecha y elementos de balizamiento existentes (a trasladar)</b>				
Gta. Av. del Deporte / Calle Peromingo				1
		Subtotal		1
<b>Ud. Desmontaje de poste señal vertical, cartel flecha y elementos de balizamiento existentes (a trasladar)</b>				<b>TOTAL</b>
				<b>1</b>
<b>Ud. Señal triangular de 900 mm de lado (NR 2)</b>				
R-1 (Ceda el paso)				
Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte - Gta. Av. del Deporte / Calle Peromingo				2
Gta. Av. del Deporte / Calle Peromingo				
		Subtotal		2
P-22 (Peligro Paso de ciclistas)				
Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte - Gta. Av. del Deporte / Calle Peromingo				4
Gta. Av. del Deporte / Calle Peromingo				
		Subtotal		4
<b>Ud. Señal triangular de 900 mm de lado (NR 2)</b>				<b>TOTAL</b>
				<b>6</b>
<b>Ud. Señal circular de 600 mm de diámetro (NR 2)</b>				
R-402 "Intersección de sentido giratorio obligatorio"				
Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte - Gta. Av. del Deporte / Calle Peromingo				2
Gta. Av. del Deporte / Calle Peromingo				
		Subtotal		2
R-101 (Dirección prohibida)				
Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte - Gta. Av. del Deporte / Calle Peromingo				5
Gta. Av. del Deporte / Calle Peromingo				4
		Subtotal		9
<b>Ud. Señal circular de 600 mm de diámetro (NR 2)</b>				<b>TOTAL</b>
				<b>11</b>
<b>Ud. Señal cuadrada de 600x600 mm de lado (NR 2)</b>				
S-13 "Situación de un paso para peatones"				
Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte - Gta. Av. del Deporte / Calle Peromingo				8
Gta. Av. del Deporte / Calle Peromingo				
		Subtotal		8
<b>Ud. Señal cuadrada de 600x600 mm de lado (NR 2)</b>				<b>TOTAL</b>
				<b>8</b>
<b>Ud. Cajetín complementario de 600x200 mm (NR 2)</b>				
S-860 "EXCEPTO TUSSAM"				
Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte - Gta. Av. del Deporte / Calle Peromingo				2
Gta. Av. del Deporte / Calle Peromingo				2
		Subtotal		4
<b>Ud. Cajetín complementario de 600x200 mm (NR 3)</b>				<b>TOTAL</b>
				<b>4</b>

M2 Cartel de chapa de acero empleado en señalización vertical (NR 1)						
AIMPE						
ITEM		Unidades	Ancho (mm)	Alto (mm)	Superficie (m <sup>2</sup> )	
26	Gta. Av. de la Aeronáutica / Av. del Deporte - Gta. Av. del Deporte / Calle Peromingo	1	1.500	1.020	1,530	
29	Gta. Av. del Deporte / Calle Peromingo	1	1.500	680	1,020	
28		1	1.500	680	1,020	
27		1	1.500	1.020	1,530	
				Subtotal	5,100	
M2 Cartel de chapa de acero empleado en señalización vertical (NR 1)					<b>TOTAL</b>	<b>5,100</b>

**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**  
CL. PERO MINGO

Ud. Desmontaje de señal vertical, cartel flecha y elementos de balizamiento existentes (a trasladar)	
Gta. Av. del Deporte / Calle Peromingo - Gta. A-92	1
Subtotal	1
Ud. Desmontaje de poste señal vertical, cartel flecha y elementos de balizamiento existentes (a trasladar)	<b>TOTAL</b> 1
Ud. Señal triangular de 900 mm de lado (NR 2)	
R-1 (Ceda el paso)	
Gta. Av. del Deporte / Calle Peromingo - Gta. A-92	1
Subtotal	1
Ud. Señal triangular de 900 mm de lado (NR 2)	<b>TOTAL</b> 1
Ud. Señal circular de 600 mm de diámetro (NR 2)	
R-101 (Dirección prohibida)	
Gta. Av. del Deporte / Calle Peromingo - Gta. A-92	3
Subtotal	3
Ud. Señal circular de 600 mm de diámetro (NR 2)	<b>TOTAL</b> 3
Ud. Cajetín complementario de 600x200 mm (NR 2)	
S-860 "EXCEPTO TUSSAM"	
Gta. Av. del Deporte / Calle Peromingo - Gta. A-92	2
Subtotal	2
Ud. Cajetín complementario de 600x200 mm (NR 3)	<b>TOTAL</b> 2

RESUMEN DE MEDICIONES POR GRUPOS

GRUPO	EJE	PK inicial	PK final	LONGITUD	NOMBRE	D TIERRA Volumen	SUELO SEL 2 (TODOUNO) Volumen	SUELO SEL 1 (explanada) Volumen	FRESADO Volumen	DEMOLICION Volumen	FIRME Volumen
1					TranviBus	2.252,3	635,9	953,9	0,0	0,0	572,8
	15	0,000	0,000	0,000	Tramo 2 Lado Derecho	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	17	0,000	0,000	0,000	Tramo 2 Lado Izquierdo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	26	0,000	0,000	0,000	Tramo 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	46	0,000	0,000	0,000	Tramo 4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	48	0,000	0,000	0,000	Tramo 5 Derecho	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	49	0,000	0,000	0,000	Tramo 5 Izquierdo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	91	0,000	0,000	0,000	Tramo 4b (Los arcos)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	93	0,000	0,000	0,000	Tramo 2b Lado Derecho	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	94	0,000	0,000	0,000	Tramo 4c	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	109	0,000	0,000	0,000	Tramo 3b	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	128	0,000	0,000	0,000	Tramo 1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	129	30,000	355,000	325,000	Tramo 1b L. Dcho.	840,2	235,6	353,4	0,0	0,0	212,3
	130	35,000	368,000	333,000	Tramo 1b L. Izdo.	792,5	225,0	337,5	0,0	0,0	202,7
	140	0,000	0,000	0,000	Conexión Av. Pero Mingo - glorieta To	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	142	124,000	163,000	39,000	Tramo 4b (Los arcos)	619,6	175,3	263,0	0,0	0,0	157,8
6					Enlace con SE-30	12.741,2	3.773,8	5.625,7	216,1	62,5	3.669,0
	16	0,000	125,664	125,664	Glorieta 3 Sevilla este	2.581,3	797,1	1.195,6	0,0	0,0	797,3
	20	0,000	21,676	21,676	Salida noreste de glorieta 1	172,0	48,9	73,4	0,0	0,0	46,9
	22	0,000	21,676	21,676	Entrada suroeste a glorieta 1	166,0	45,9	68,8	0,0	0,0	43,4
	28	10,000	227,497	217,497	Ramal salida SE-30	2.437,6	702,7	1.049,5	92,8	1,4	717,7
	29	0,000	150,000	150,000	Ramal segregado	1.466,9	435,1	653,4	2,6	0,3	425,5
	30	0,000	60,000	60,000	Salida noroeste de glorieta 1	331,6	94,9	142,2	16,3	0,2	104,2
	85	0,000	19,512	19,512	Salida Noreste - Glorieta 3	257,8	40,8	61,2	0,0	0,0	48,9
	86	0,000	0,000	0,000	Entrada Norte (SE-30) - Glorieta 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	112	0,000	34,913	34,913	Entrada noreste a glorieta 1	363,7	103,3	154,9	0,0	0,0	100,2
	113	0,000	34,913	34,913	Salida suroeste de glorieta 1	407,0	110,6	165,8	0,0	0,0	104,9
	119	0,000	97,962	97,962	Glorieta 4 (Montes Sierra)	2.461,3	638,3	957,5	0,0	0,0	647,0
	120	0,000	20,693	20,693	Entrada suroeste - Glorieta 3	243,1	54,5	81,8	0,0	0,0	51,6
	121	0,000	100,000	100,000	Salida sur - Glorieta 3	701,0	193,0	289,5	21,8	0,5	197,9
	123	0,000	103,697	103,697	Transfer a Av. Fdez Murube	691,6	386,9	549,3	82,6	60,1	267,4
	124	0,000	19,233	19,233	Entrada Noreste - Glorieta 3	186,1	44,8	67,2	0,0	0,0	41,7
	125	0,000	31,105	31,105	Salida suroeste - Glorieta 3	274,1	77,1	115,6	0,0	0,0	74,4
9					Glorieta Av. del Deporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	44	0,000	0,000	0,000	Entrada oeste a Glorieta oeste	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	55	0,000	0,000	0,000	Glorieta oeste Av. del Deporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	58	0,000	0,000	0,000	Salida norte de Glorieta oeste	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	61	0,000	0,000	0,000	Entrada norte a Glorieta oeste	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	62	0,000	0,000	0,000	Salida este de Glorieta oeste	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	131	0,000	0,000	0,000	Glorieta este Av. del Deporte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	132	0,000	0,000	0,000	Salida este de Glorieta oeste	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	133	0,000	0,000	0,000	Entrada este a Glorieta oeste	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	134	0,000	0,000	0,000	Entrada oeste a glorieta este	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	135	0,000	0,000	0,000	Salida oeste de glorieta este	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	136	0,000	0,000	0,000	Entrada noroeste a glorieta este	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	137	0,000	0,000	0,000	Salida 1 noreste de glorieta este	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	138	0,000	0,000	0,000	Entrada noreste a glorieta este	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	139	0,000	0,000	0,000	Salida 2 noreste de glorieta este	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	141	0,000	0,000	0,000	Salida noroeste de glorieta este	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10					Glorieta Av. Montes Sierra	1.132,4	332,8	499,2	0,0	0,0	295,9
	40	737,303	805,829	68,526	Salida este de Glorieta y Rep. Av. Mon	1.132,4	332,8	499,2	0,0	0,0	295,9
	45	0,000	0,000	0,000	Glorieta 5 Av Monte Sierra (Hipodróom)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	76	0,000	0,000	0,000	Entrada este - Glorieta 5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	77	0,000	0,000	0,000	Salida norte - Glorieta	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	78	0,000	0,000	0,000	Entrada norte - Glorieta	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	80	0,000	0,000	0,000	Entrada oeste - Glorieta	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	81	0,000	0,000	0,000	Entrada sur - Glorieta	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	82	0,000	0,000	0,000	Salida sur - Glorieta	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	90	0,000	0,000	0,000	Salida oeste - Glorieta 5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	122	0,000	0,000	0,000	Av. Montes Sierra - Av. Fdez Murube	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11					Glorieta Los Arcos	1.352,6	357,6	537,2	49,2	1,0	365,6
	57	0,000	0,000	0,000	Glorieta 6 Los Arcos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	64	0,000	0,000	0,000	Salida este de Glorieta	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	65	0,000	0,000	0,000	Entrada Norte a Glorieta	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	66	0,000	0,000	0,000	Salida Norte de Glorieta	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	143	0,000	105,000	105,000	Entrada este a glorieta	469,2	130,7	196,3	24,9	0,4	141,3
	144	0,000	135,203	135,203	Entrada sur a Glorieta 6	883,4	226,9	340,9	24,3	0,6	224,3
12					Kansas City con C/ Éfeso	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	47	0,000	0,000	0,000	Glorieta 7 Kansas City con Éfeso	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	96	0,000	0,000	0,000	Entrada sureste Glorieta	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	97	0,000	0,000	0,000	Salida noreste Glorieta	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	98	0,000	0,000	0,000	Entrada noreste Glorieta	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	99	0,000	0,000	0,000	Salida suroeste Glorieta	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	114	0,000	0,000	0,000	Salida sureste Glorieta	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	115	0,000	0,000	0,000	Entrada suroeste Glorieta	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13					Kansas City con Av. El Grego	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	67	0,000	0,000	0,000	Glorieta Kansas City con Av El Greco	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	102	0,000	0,000	0,000	Entrada suroeste Glorieta	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	103	0,000	0,000	0,000	Salida noreste Glorieta	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	104	0,000	0,000	0,000	Entrada noreste Glorieta	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	105	0,000	0,000	0,000	Salida suroeste Glorieta	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14					Estudio de Trayectorias	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	108	0,000	0,000	0,000	Aux Trayectora Éfeso - Kansas City	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	110	0,000	0,000	0,000	Aux Trayectora Éfeso - Kansas City	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	126	0,000	0,000	0,000	Aux Escapatoria pre parada	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	127	0,000	0,000	0,000	Aux Escapatoria pos parada	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15					Aux_Marcas Viales	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	83	0,000	0,000	0,000	Aux Entrada oeste Salida sur - Glorieta	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	111	0,000	0,000	0,000	Aux Marca vial Trayectora Éfeso - Kan	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
					TOTAL	17.478,5	5.100,1	7.616,0	265,4	63,5	4.903,1

## MEDICIONES



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 01.01 PAVIMENTACIONES</b>							
01.01.01	<b>M2 DEMOLICION DE FIRME ASFÁLTICO EXISTENTE</b> DEMOLICION DE FIRME ASFÁLTICO EXISTENTE DE AGLOMERADO DE CUALQUIER ESPESOR INCLUYENDO LA SEÑALIZACION, PRE-CORTE, CARGA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE RESULTANTE, CON NIVELACION HUMECTACION Y COMPACTACION DE ACUERDO A LA DENSIDAD PROCTOR DE LA CAPA A QUE CORRESPONDA SEGUN LA DEFINICION DEL PROYECTO. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL EJECUTADA. Según superficies polilínea: CALZADA EXISTENTE PARA NUEVA ZONA VERDE Intersección y Avda del Deporte Sevilla Este Intersección SE-30 Avda Montes Sierra Ada-Éfeso Kansas City CALZADA EXISTENTE PARA NUEVA ACERA Sevilla Este Avda Montes Sierra Ada-Éfeso Kansas City CALZADA EXISTENTE PARA NUEVO APARCAMIENTO Avda Montes Sierra	1	1.000,000				1.000,000
		1	2.375,000				2.375,000
		1	925,000				925,000
		1	550,000				550,000
		1	50,000				50,000
		1	2.050,000				2.050,000
		1	5.050,000				5.050,000
		1	1.845,000				1.845,000
		1	500,000				500,000
		1	700,000				700,000
		1	500,000				500,000
							15.545,000
01.01.02	<b>ML LEVANTADO CORRIENTE DE HORMIGON POR MEDIOS MECANICOS</b> LEVANTADO DE CORRIENTE DE HORMIGON, COMPRENDIENDO LA CARGA A CAMION Y TRANSPORTE DE DESECHOS Y RESIDUOS A VERTEDERO. (Medida la longitud inicial) Según longitud polilínea: Avda del Deporte Sevilla Este SE-30	1	400,000				400,000
		1	9.775,000				9.775,000
		1	875,000				875,000
							11.050,000
01.01.03	<b>M DEMOLICION DE BORDILLO DE HORMIGON MED. MEC.</b> DEMOLICION DE BORDILLO DE HORMIGON CON MEDIOS MECANICOS, COMPRENDIENDO LA CARGA A CAMION Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO. MEDIDA LA LONGITUD INICIAL. Según longitud polilínea: Avda del Deporte Sevilla Este SE-30 Avda Montes Sierra Ada-Éfeso Kansas City	1	400,000				400,000
		1	9.775,000				9.775,000
		1	875,000				875,000
		1	3.950,000				3.950,000
		1	1.120,000				1.120,000
		1	2.150,000				2.150,000
							18.270,000
01.01.04	<b>ML LEVANTADO DE BORDILLO DE GRANITO MED. MAN.(COMPRESOR)</b> LEVANTADO DE BORDILLO DE GRANITO CON MEDIOS MANUALES Y MECANICOS - MOTOCOMPRESOR, COMPRENDIENDO LA LIMPIEZA Y APILADO DE LAS PIEZAS APROVECHABLES, CARGA A CAMION Y TRANSPORTE DE PIEZAS SOBREPANTES A ALMACENES MUNICIPALES. MEDIDA LA LONGITUD INICIAL. Según longitud polilínea: Ada-Éfeso Kansas City	1	375,000				375,000
		1	325,000				325,000
							700,000
01.01.05	<b>M2 DEMOLICION DE ACERADO (SOLERA + SOLERIA)</b> DEMOLICION DE ACERADO (SOLERA SIN ARMAR O ARMADA + SOLERIA) EXISTENTE DE CUALQUIER ESPESOR, CON MEDIOS MANUALES Y MECANICOS, CON MOTO-COMPRESOR Y RETROEXCAVADORA CON MARTILLO, INCLUSO CARGA A CAMION. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL EJECUTADA. Según superficies polilínea: ACERADO EXISTENTE PARA NUEVA ZONA VERDE Sevilla Este Avda Montes Sierra Ada-Éfeso ACERADO EXISTENTE PARA NUEVA CALZADA Sevilla Este Avda Montes Sierra Ada-Éfeso Kansas City ACERADO EXISTENTE PARA NUEVO CARRIL BICI EN CALZADA Sevilla Este Ada-Éfeso Montes Sierra ACERADO EXISTENTE PARA NUEVO APARCAMIENTO Avda Montes Sierra	1	30,000				30,000
		1	225,000				225,000
		1	30,000				30,000
		1	375,000				375,000
		1	1.650,000				1.650,000
		1	1.300,000				1.300,000
		1	50,000				50,000
		1	300,000				300,000
		1	695,000				695,000
		1	655,000				655,000
		1	775,000				775,000
							6.085,000
01.01.06	<b>M2 LEVANTADO DE LOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN</b> LEVANTADO DE LOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE CUALQUIER ESPESOR GRANÍTICA O SIMILAR SENTADA SOBRE BASE DE ARENA, CON RECUPERACIÓN DE LA MISMA, INCLUSO RETIRADA Y CARGA O ACOPIO EN OBRA, SIN TRANSPORTE. Según superficies polilínea: ACERADO EXISTENTE PARA NUEVA ACERA Sevilla Este Avda Montes Sierra Ada-Éfeso Kansas City ACERADO EXISTENTE PARA NUEVO CARRIL BICI Avda Montes Sierra	1	4.675,000				4.675,000
		1	5.500,000				5.500,000
		1	3.050,000				3.050,000
		1	1.500,000				1.500,000
		1	575,000				575,000
							15.300,000
01.01.07	<b>M2 DEMOLICION DE PAVIMENTO DE HORMIGON MED. MEC.</b> DEMOLICION DE PAVIMENTO DE HORMIGON EN MASA O ARMADO CON MEDIOS MECANICOS DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CARGA A CAMION. MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL. Según superficies polilínea: APARCAMIENTO EXISTENTE PARA NUEVA CALZADA Avda Montes Sierra Ada-Éfeso APARCAMIENTO EXISTENTE PARA NUEVO CARRIL BICI Avda Montes Sierra	1	1.850,000				1.850,000
		1	150,000				150,000
		1	550,000				550,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARCAMIENTO EXISTENTE PARA NUEVO APARCAMIENTO						
	Avda Montes Sierra	1	475,000				475,000
	Ada-Éfeso	1	200,000				200,000
							3.225,000
01.01.08	<b>M2 DEMOLICION PAVIMENTO CARRIL BICI</b>						
	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CARRIL BICI, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS Y COMPRESOR. INCLUSO RETIRADA DE MATERIAL A VERTEDERO.						
	Según superficies polilínea:						
	CARRIL BICI EXISTENTE PARA NUEVA ZONA VERDE						
	Sevilla Este	1	65,000				65,000
	Avda Montes Sierra	1	125,000				125,000
	CARRIL BICI EXISTENTE PARA NUEVA CALZADA						
	Sevilla Este	1	120,000				120,000
	Avda Montes Sierra	1	575,000				575,000
	Ada-Éfeso	1	950,000				950,000
	CARRIL BICI EXISTENTE PARA NUEVA ACERA						
	Sevilla Este	1	1.350,000				1.350,000
	Avda Montes Sierra	1	1.495,000				1.495,000
	Ada-Éfeso	1	650,000				650,000
	Kansas City	1	25,000				25,000
	CARRIL BICI EXISTENTE PARA EN CALZADA						
	Ada-Éfeso	1	2.000,000				2.000,000
	Sevilla Este	1	500,000				500,000
							7.855,000
01.01.09	<b>M2CM FRESADO DE PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA HASTA 5 CMS</b>						
	FRESADO DE PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA HASTA 5 CMS. DE ESPESOR, INCLUSO CORTE CON DISCO, BARRIDO Y CARGA A CAMION DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.						
	Según superficies polilínea:						
	PARA NUEVO CARRIL BICI	1	4.450,000	4,000			17.800,000
	Según superficie polilínea:						
	Avda del Deporte	1	13.700,000	4,000			54.800,000
	Sevilla Este	1	93.000,000	4,000			372.000,000
	SE-30	1	14.450,000	4,000			57.800,000
	Avda Montes Sierra	1	35.700,000	4,000			142.800,000
	Ada-Éfeso	1	19.500,000	4,000			78.000,000
	Kansas City	1	26.500,000	4,000			106.000,000
							829.200,000
01.02.01	<b>SUBCAPÍTULO 01.02 MOBILIARIO URBANO</b>						
	<b>UD LEVANTE DE PAPELERA</b>						
	LEVANTE DE PAPELERA, INCLUSO CORTE DE ANCLAJES, REPARACION, LIMPIEZA Y TRANSPORTE A ALMACEN O LUGAR DE EMPLEO.						
		12					12,000
							12,000
01.02.02	<b>UD LEVANTE MOBILIARIO URBANO PUNTO INFORMACION (MUPI) Y REUBICACIÓN</b>						
	LEVANTE MOBILIARIO URBANO PUNTO INFORMACION (MUPI), INCLUSO CORTE DE ANCLAJES, REPARACION, LIMPIEZA Y TRANSPORTE A ALMACEN O LUGAR DE EMPLEO. INCLUSO MONTAJE EN NUEVA UBICACIÓN.						
		29					29,000
							29,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.02.03	<b>UD RETIRADA DE MARQUESINA DE AUTOBÚS Y REUBICACIÓN</b>						
	RETIRADA DE MARQUESINA DE AUTOBÚS Y POSTE, INCLUSO CORTE DE ANCLAJES, REPARACION, LIMPIEZA Y TRANSPORTE A ALMACEN O LUGAR DE EMPLEO. POSTERIOR MONTAJE EN NUEVA UBICACIÓN.						
		12					12,000
							12,000
01.02.04	<b>UD RETIRADA DE QUIOSCO PRENSA/CHUCHERÍAS Y REUBICACIÓN</b>						
	RETIRADA DE QUIOSCO DE PRENSA O CHUCHERÍAS, INCLUSO CORTE DE ANCLAJES, DESCONEXIONADO DE INSTALACIONES, LIMPIEZA Y TRANSPORTE A ACOPIO TEMPORAL O ALMACEN. POSTERIOR MONTAJE EN NUEVA UBICACIÓN.						
		2					2,000
							2,000
01.02.05	<b>UD RETIRADA DE INSTALACIÓN DE APARCAMIENTO DE BICICLETAS Y REUBICACIÓN</b>						
	RETIRADA DE INSTALACIÓN DE APARCAMIENTO DE BICICLETAS (SEVICI), INCLUSO CORTE DE ANCLAJES, DESCONEXIONADO DE INSTALACIONES, DESMONTAJE DE ELEMENTOS, LIMPIEZA Y TRANSPORTE A ACOPIO TEMPORAL O ALMACEN. POSTERIOR MONTAJE EN NUEVA UBICACIÓN.						
		2					2,000
							2,000
01.02.06	<b>UD RETIRADA DE CARTEL INFORMATIVO EXISTENTE Y REUBICACIÓN</b>						
	RETIRADA DE CARTEL INFORMATIVO EXISTENTE, INCLUSO REPARACION, LIMPIEZA Y TRANSPORTE A ALMACEN O LUGAR DE EMPLEO. POSTERIOR MONTAJE EN NUEVA UBICACIÓN.						
		2					2,000
							2,000
01.02.07	<b>UD RETIRADA SEÑAL VERTICAL EXISTENTE</b>						
	RETIRADA DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE, INCLUSO REPARACION, LIMPIEZA Y TRANSPORTE A ALMACEN O LUGAR DE EMPLEO.						
	Según mediciones auxiliares:						
	AV. KANSAS CITY	28					28,000
	CL. EFESO	6					6,000
	CL. ADA	3					3,000
	AV. MONTES SIERRA	37					37,000
	ENLACE SE-30	28					28,000
	AV. ALCALDE LUIS URUÑUELA	14					14,000
	AV. DE LAS CIENCIAS	12					12,000
	AV. DE LA AERONAUTICA	17					17,000
	AV. DEL DEPORTE	10					10,000
	CL. PERO MINGO						
							155,000
01.02.08	<b>UD DESMONTAJE DE BALIZA CILINDRICA DE PVC O METÁLICA</b>						
	DESMONTAJE DE BALIZA CILINDRICA DE PVC O METÁLICA (BOLARDO), INCLUSO CORTE DE ANCLAJES Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO.						
		26					26,000
							26,000
01.02.09	<b>UD TRASLADO SEÑAL VERTICAL EXISTENTE A NUEVA UBICACIÓN</b>						
	TRASLADO DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE A NUEVA UBICACIÓN, INCLUSO CIMENTACIÓN, POSTE, TORNILLERÍA Y REPARACION. DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE DE MATERIALES RESULTANES A GESTOR DE RESIDUOS, LUGAR DE EVALUACIÓN O A ALMACEN.						
	Según mediciones auxiliares:						
	AV. KANSAS CITY	8					8,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CL. EFESO	4					4,000
	CL. ADA	2					2,000
	AV. MONTES SIERRA	10					10,000
	ENLACE SE-30	3					3,000
	AV. ALCALDE LUIS URUÑUELA	4					4,000
	AV. DE LAS CIENCIAS	36					36,000
	AV. DE LA AERONAUTICA	8					8,000
	AV. DEL DEPORTE	1					1,000
	CL. PERO MINGO	1					1,000
01.02.10	<b>ML DESMONTAJE Y RETIRADA ELEMENTO SEPARADOR DE HORMIGÓN O PLASTICO</b> DESMONTAJE Y RETIRADA DE ELEMENTO SEPARADOR DE HORMIGÓN O DE PLASTICO REICLADO, INCLUSO REPARACIÓN DE PAVIMENTO, TRANSPORTE Y ALMACENAJE PARA POSTERIOR REUTILIZACIÓN O DEPÓSITO EN VERTEDERO. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE DESMONTADA.						77,000
		1	580,000				580,000
01.02.11	<b>UD RETRANQUEO DE ESTATUA EXISTENTE EN MONOLITO</b> DESMONTAJE Y MONTAJE DE ESTATURA SOBRE MONOLITO DE PIEDRA Y HORMIGÓN. Presupuestos anteriores						580,000
		1					1,000
							1,000
01.02.12	<b>M DESMONTAJE DE BARANDILLA METALICA</b> DESMONTAJE DE BARANDILLA METALICA, INCLUSO P.P. DE DEMOLICION DE CIMENTACIONES, Y TRANSPORTE A VERTEDERO O A ALMACENES MUNICIPALES. MEDIDA LA LONGITUD INICIAL.						1,000
		1	220,000				220,000
01.02.13	<b>UD DESMONTAJE PARA SU RECUPERACION DE ELEMENTO DE MOB. URBANO</b> DESMONTAJE PARA SU RECUPERACION DE ELEMENTO DE MOBILIARIO URBANO (CARTEL LUMINOSO, PARKING PATINETES, ESTACIÓN DE SERVICIO, TERMÓMETRO/RELOJ, VALLA PUBLICITARIA) DE ESTRUCTURA METALICA TUBULAR Y TRANSPORTE A LOS ALMACENES MUNICIPALES. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. CARTEL LUMINOSO PARKING PATINETES ESTACIÓN DE SERVICIO TERMÓMETRO RELOJ VALLA PUBLICITARIA						220,000
		1					1,000
		1					1,000
		1					1,000
		1					1,000
		1					1,000
		1					1,000
01.02.14	<b>UD RETIRADA Y REINSTALACIÓN DE CONTENEDOR DE RESIDUOS</b> RETIRADA Y REINSTALACIÓN DE CONTENEDOR DE RESIDUOS. MEDIDA LA UNIDAD TRASLADADA. Presupuestos anteriores						6,000
		60					60,000
							60,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 01.03 JARDINERÍA</b>							
01.03.01	<b>UD TRASPLANTE DE ÁRBOL DE ENTRE 30 Y 60 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO</b> TRASPLANTE DE ÁRBOL DE ENTRE 30 Y 60 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO CON RETROCARGADORA. INCLUYE LAS OPERACIONES DE PODA, DEMOLICIÓN MANUAL DEL ALCORQUE Y DEL PAVIMENTO DEL ENTORNO DEL ÁRBOL, LA APERTURA MANUAL DE LAS ZANJAS Y EL CORTE DE RAÍCES CON HERRAMIENTAS ADECUADAS, LA FORMACIÓN DEL CEPELLÓN RECUBIERTO CON TELA ARPILLERA Y CON TELA METÁLICA OXIDABLE CUYAS DIMENSIONES MÍNIMAS SERÁN DE 0,75 M DE DIÁMETRO Y 50 CM DE ALTURA, LA EXTRACCIÓN CON GRÚA UTILIZANDO ESLINGAS ACOLCHADAS Y LA CARGA SOBRE CAMIÓN E IMNOVILIZACIÓN DEL EJEMPLAR, EL TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 30KM DEL LUGAR DE EXTRACCIÓN, LA DESCARGA Y EL AVIVERADO DEL EJEMPLAR, ASÍ COMO LA CARGA, TRANSPORTE Y PLANTACIÓN DEL ÁRBOL EN SU EMPLAZAMIENTO DEFINITIVO, INCLUYENDO LA APERTURA DEL HOYO PARA LA PLANTACIÓN CON MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS, LA FIJACIÓN MEDIANTE TUTORES DE MADERA ADECUADOS, VIENTOS Y/O ANCLAJES ENTERRADOS SEGÚN LAS NECESIDADES DEL PROYECTO, LA FORMACIÓN DE UNA POZA DE RIEGO, EL ABONADO Y EL PRIMER RIEGO DE IMPLANTACIÓN. TODOS LOS TRABAJOS SE EJECUTARÁN SIGUIENDO LAS NTJ 08E: "TRASPLANTE DE GRANDES EJEMPLARES". SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO Y EN CONFORMIDAD CON ORDENANZAMUNICIPAL. INCLUYE LA RETIRADA DE LOS RESIDUOS GENERADOS Y SUTRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.						15,000
		15					15,000
01.03.02	<b>UD TRASPLANTE DE ÁRBOL DE ENTRE 60 Y 95 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO</b> TRASPLANTE DE ÁRBOL DE ENTRE 60 Y 95 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO CON RETROCARGADORA. INCLUYE LAS OPERACIONES DE PODA, DEMOLICIÓN MANUAL DEL ALCORQUE Y DEL PAVIMENTO DEL ENTORNO DEL ÁRBOL, LA APERTURA MANUAL DE LAS ZANJAS Y EL CORTE DE RAÍCES CON HERRAMIENTAS ADECUADAS, LA FORMACIÓN DEL CEPELLÓN RECUBIERTO CON TELA ARPILLERA Y CON TELA METÁLICA OXIDABLE CUYAS DIMENSIONES MÍNIMAS SERÁN DE 1,5 M DE DIÁMETRO Y 90 CM DE ALTURA, LA EXTRACCIÓN CON GRÚA UTILIZANDO ESLINGAS ACOLCHADAS Y LA CARGA SOBRE CAMIÓN E IMNOVILIZACIÓN DEL EJEMPLAR, EL TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 30KM DEL LUGAR DE EXTRACCIÓN, LA DESCARGA Y EL AVIVERADO DEL EJEMPLAR, ASÍ COMO LA CARGA, TRANSPORTE Y PLANTACIÓN DEL ÁRBOL EN SU EMPLAZAMIENTO DEFINITIVO, INCLUYENDO LA APERTURA DEL HOYO PARA LA PLANTACIÓN CON MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS, LA FIJACIÓN MEDIANTE TUTORES DE MADERA ADECUADOS, VIENTOS Y/O ANCLAJES ENTERRADOS SEGÚN LAS NECESIDADES DEL PROYECTO, LA FORMACIÓN DE UNA POZA DE RIEGO, EL ABONADO Y EL PRIMER RIEGO DE IMPLANTACIÓN. TODOS LOS TRABAJOS SE EJECUTARÁN SIGUIENDO LAS NTJ 08E: "TRASPLANTE DE GRANDES EJEMPLARES". SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO Y EN CONFORMIDAD CON ORDENANZAMUNICIPAL. INCLUYE LA RETIRADA DE LOS RESIDUOS GENERADOS Y SUTRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.						12,000
		12					12,000
01.03.03	<b>UD TRASPLANTE DE PALMERA DE ALTURA TOTAL 5-8 M</b> TRASPLANTE DE PALMERA DE ALTURA TOTAL 5-8 M, UBICADA EN TIERRA, REALIZADO CON RETRO-PALA EXCAVADORA, INCLUIDOS PODA DE ACONDICIONAMIENTO, APLICACIÓN DE ANTITRANSPIRANTE, PROTECCIÓN DEL CEPELLÓN, NUEVA PLANTACIÓN, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES TRAS ÉSTA, INCLUSO TRANSPORTE INTERIOR DE OBRA, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA.						3,000
		3					3,000

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.03.04	UD TRASPLANTE DE ARBUSTO AISLADO, DE ALTURA 1-2 M TRASPLANTE DE ARBUSTO AISLADO, DE ALTURA 1-2 M, UBICADO EN TIERRA, REALIZADO CON RETRO-PALA EXCAVADORA, INCLUIDOS PODA DE ACONDICIONAMIENTO, APLICACIÓN DE ANTITRANSPIRANTE, PROTECCIÓN DEL CEPELLÓN, NUEVA PLANTACIÓN, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES TRAS ÉSTA, INCLUSO TRANSPORTE INTERIOR DE OBRA, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA.	68				68,000	
01.03.05	UD TRASPLANTE DE ARBUSTO AISLADO, DE ALTURA <1 M TRASPLANTE DE ARBUSTO AISLADO, DE ALTURA <1 M, UBICADO EN TIERRA, REALIZADO CON RETRO-PALA EXCAVADORA, INCLUIDOS PODA DE ACONDICIONAMIENTO, APLICACIÓN DE ANTITRANSPIRANTE, PROTECCIÓN DEL CEPELLÓN, NUEVA PLANTACIÓN, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES TRAS ÉSTA, INCLUSO TRANSPORTE INTERIOR DE OBRA, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA.	400				400,000	
01.03.06	UD RETIRADA DE ARBUSTO DE ENTRE 40-100 CM DE ALTURA RETIRADA DE ARBUSTO DE ENTRE 40-100 CM DE ALTURA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO EL TROCEADO DE LOS RESTOS Y SU RETIRADA A GESTOR AUTORIZADO, ASÍ COMO LA LIMPIEZA DE LA ZONA DE ACTUACIÓN	581				581,000	
01.03.07	UD APEO CONTROLADO DE ÁRBOLES CON PERIMETRO DEL TRONCO <60CM APEO CONTROLADO DE ÁRBOLES CON PERIMETRO DEL TRONCO < 60CM Y HASTA 7 METROS DE ALTURA TOTAL, EN VIARIO CON PRESENCIA DE MOBILIARIO URBANO Y/O ELEMENTOS ORNAMENTALES EN LA PROYECCIÓN DE LA COPA, CON UTILIZACIÓN DE MEDIOS ESPECIALES COMO PLATAFORMA AUTOPROPULSADA O EQUIVALENTE PARA LOS TRABAJOS EN ALTURA. SE INCLUYE LA SEÑALIZACIÓN Y EL ACOTADO DE LA ZONA DE TRABAJO, LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD NECESARIAS, EL TROCEADO DE LOS RESTOS Y SU RETIRADA A GESTOR AUTORIZADO, ASÍ COMO LA LIMPIEZA DE LA ZONA DE ACTUACIÓN.	9				9,000	
01.03.08	UD APEO CONTROLADO DE ÁRBOLES ENTRE 60 Y 100 CM DE PERIMETRO APEO CONTROLADO DE ÁRBOLES DE ENTRE 60 Y 100 CM DE PERIMETRO DEL TRONCO Y HASTA 9 METROS DE ALTURA TOTAL, EN VIARIO CON PRESENCIA DE MOBILIARIO URBANO Y/O ELEMENTOS ORNAMENTALES EN LA PROYECCIÓN DE LA COPA, CON UTILIZACIÓN DE MEDIOS ESPECIALES COMO PLATAFORMA AUTOPROPULSADA O EQUIVALENTE PARA LOS TRABAJOS EN AL TURA. SE INCLUYE LA SEÑALIZACIÓN Y EL ACOTADO DE LA ZONA DE TRABAJO, LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD NECESARIAS, EL TROCEADO DE LOS RESTOS Y SU RETIRADA A GESTOR AUTORIZADO, ASÍ COMO LA LIMPIEZA DE LA ZONA DE ACTUACIÓN.	26				26,000	
01.03.09	UD APEO CONTROLADO DE ÁRBOLES DE MÁS DE 100 CM DE PERIMETRO APEO CONTROLADO DE ÁRBOLES DE MÁS DE 100 CM DE PERIMETRO DEL TRONCO Y HASTA 12 METROS DE ALTURA TOTAL, EN VIARIO CON PRESENCIA DE MOBILIARIO URBANO Y/O ELEMENTOS ORNAMENTALES EN LA PROYECCIÓN DE LA COPA, CON UTILIZACIÓN DE MEDIOS ESPECIALES COMO PLATAFORMA AUTOPROPULSADA O EQUIVALENTE PARA LOS TRABAJOS EN AL TURA. SE INCLUYE LA SEÑALIZACIÓN Y EL ACOTADO DE LA ZONA DE TRABAJO, LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD NECESARIAS, EL TROCEADO DE LOS RESTOS Y SU RETIRADA A GESTOR AUTORIZA-						
	DO, ASÍ COMO LA LIMPIEZA DE LA ZONA DE ACTUACIÓN.		24				24,000
01.03.10	UD PROTECTOR TABLA PARA TRONCO PERÍMETRO MENOR A 95 CM PROTECCIÓN COMPLETA DE TRONCO DE ÁRBOL CON PERÍMETRO MENOR A 95 CM EN OBRA CON ENTABLAMIENTO DE 2 METROS DE ALTURA TOTAL, REALIZADO CON TABLA NUEVA DE MADERA COSIDA CON HILADAS DE ALAMBRE GALVANIZADO CADA 15 CM., SEPARADAS DEL TRONCO POR MATERIAL ACOLCHADO TIPO GEOTEXTIL DE SUFICIENTE GROSOR PARA EVITAR DAÑOS SOBRE EL TRONCO, APOYADA LA ESTRUCTURA SOBRE EL SUELO, SI FUESE NECESARIO SOBRE ACOLCHADO EN LA ZONA DEL CUELLO, SIN DAÑAR A LAS RAÍCES NI A LAS RAMAS BAJAS, INCLUSO MANTENIMIENTO EN CONDICIONES ADECUADAS DURANTE TODO EL PERÍODO DE TIEMPO QUE SE REQUIERA Y DESMONTAJE, EN CONFORMIDAD EN SU CASO CON EL SERVICIO DE PARQUES Y JARDINES CORRESPONDIENTE.						30,000
01.03.11	UD PROTECTOR TABLA PARA TRONCO PERÍMETRO MAYOR O IGUAL A 95 CM UD. PROTECCIÓN COMPLETA DE TRONCO DE ÁRBOL CON PERÍMETRO MAYOR O IGUAL A 95 CM EN OBRA CON ENTABLAMIENTO DE 2 METROS DE ALTURA TOTAL, REALIZADO CON TABLA NUEVA DE MADERA COSIDA CON HILADAS DE ALAMBRE GALVANIZADO CADA 15 CM., SEPARADAS DEL TRONCO POR MATERIAL ACOLCHADO TIPO GEOTEXTIL DE SUFICIENTE GROSOR PARA EVITAR DAÑOS SOBRE EL TRONCO, APOYADA LA ESTRUCTURA SOBRE EL SUELO, SI FUESE NECESARIO SOBRE ACOLCHADO EN LA ZONA DEL CUELLO, SIN DAÑAR A LAS RAÍCES NI A LAS RAMAS BAJAS, INCLUSO MANTENIMIENTO EN CONDICIONES ADECUADAS DURANTE TODO EL PERÍODO DE TIEMPO QUE SE REQUIERA Y DESMONTAJE, EN CONFORMIDAD EN SU CASO CON EL SERVICIO DE PARQUES Y JARDINES CORRESPONDIENTE.						30,000
01.03.12	m PROTECCIÓN COLECTIVA VALLAS ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN COLECTIVA MEDIANTE VALLAS MOVILES DE DIMENSIONES MÍNIMAS ENTRE 3,00X1,80 M, FORMADAS POR PANEL DE MALLA ELECTROSOLDADA CON PLIEGUES DE REFUERZO, DE 200X100 MM DE PASO DE MALLA, CON ALAMBRES HORIZONTALES DE 5 MM DE DIÁMETRO Y VERTICALES DE 4 MM, SOLDADOS EN LOS EXTREMOS A POSTES VERTICALES DE 40 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO, AMORTIZABLES EN 5 USOS Y BASES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN, PARA COLOCACIÓN DE PROTECCIONES COLECTIVAS EN ARBOLES DE ALINEACIÓN Y/O ZONAS VERDES. INCLUSO MANTENIMIENTO EN CONDICIONES SEGURAS DURANTE TODO EL PERIODO DE TIEMPO QUE SE REQUIERA Y DESMONTAJE.						2,000,000
01.03.13	UD PODA DE ARBUSTOS PODA DE ARBUSTOS PARA EVITAR INTERFERENCIAS CON LA OBRA, INCLUSO RETIRADA DE RAMAS CORTADAS Y TRANSPORTE A VERTEDERO, EN CONFORMIDAD CON ORDENANZA MUNICIPAL						125,000



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.03.14	UD PODA DE ÁRBOL PODA DE ÁRBOL, INCLUSO RETIRADA DE RAMAS CORTADAS Y TRANSPORTE A VERTEDERO, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO Y EN CONFORMIDAD CON ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA	50				50,000	
							50,000
01.03.15	PA PREPARACIÓN ZONA ACOPIO PLANTAS P.A. PREPARACIÓN DE ZONA DE ACOPIO DE PLANTAS TRASPLANTADAS QUE INCLUYE ZANJA, RELLENO DE LA MISMA CON ARENA DE RÍO, COLOCACIÓN Y ASENTAMIENTO DE LA PLANTAS EN EL ACOPIO, INCLUSO RIEGOS DE MANTENIMIENTO SEMANALES	1				1,000	
							1,000
01.03.16	UD RIEGO DE ARBOLADO PRÓXIMO A EXCAVACIONES RIEGO DE ARBOLADO PRÓXIMO A EXCAVACIONES APORTANDO UNA DOSIS DE RIEGO DE 80 L/ÁRBOL.	160				160,000	
							160,000
01.03.17	UD DÍA AIR SPADE PARA DESCUBIR RAÍCES DÍA AIR SPADE PARA DESCUBIR RAÍCES MECÁNICAS QUE SE PUEDAN VER AFECTADAS POR LAS OBRAS, INCLUYE COMPRESOR DE AIRE	15				15,000	
							15,000
01.03.18	UD ARRANQUE DE TRONCA ARRANQUE DE TRONCA, INCLUSO ARRASTRE O ACORDONADO, PROCEDENTE DE ÁRBOL CON TRONCO DE DIÁMETRO 25-40 CM, EN TERRENOS DE FÁCIL DESARRAIGO, DEJANDO LIBRE EL LUGAR DE PLANTACIÓN, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA EN OBRA.	1				1,000	
							1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 02 DESVIOS DE TRÁFICO</b>							
02.01	M SEÑALIZACION HORIZONTAL PROVISIONAL DE 10 CM AMARILLO MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR. Según mediciones auxiliares:	1	35.990,000			35.990,000	
							35.990,000
02.02	M2 PINTADO MARCA VIAL SUPERFICIAL AMARILLA O NARANJA PINTURA REFLEC MARCA VIAL CON PINTURA AMARILLA O NARANJA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR. Según mediciones auxiliares:	1	485,000			485,000	
							485,000
02.03	M BORRADO DE MARCA VIAL BORRADO DE MARCA VIAL MEDIANTE HIDROBORRADO O FRESADO Según mediciones auxiliares:	1	10.067,000			10.067,000	
							10.067,000
02.04	M2 ELIMINACIÓN DE MARCA VIAL TIPO FLECHA O INSCRIPCIÓN, DE PINTURA, ELIMINACIÓN DE MARCA VIAL TIPO FLECHA O INSCRIPCIÓN, DE PINTURA, MEDIANTE EQUIPO DE GRANALLADO. INCLUSO P/P DE REPLANTEO Y LIMPIEZA FINAL. INCLUYE: REPLANTEO. GRANALLADO DEL PAVIMENTO. BARRIDO MEDIANTE BARRIDORA MECÁNICA. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. Según mediciones auxiliares:	1	273,000			273,000	
							273,000
02.05	UD SEÑAL DE PELIGRO 90CM DE LADO SEÑAL DE PELIGRO FORMADA POR PLACA TRIANGULAR DE CHAPA CINCADA DE 90CM DE LADO, REFLEXIVA NIVEL RA2, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE FOMENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. Según mediciones auxiliares: Señal TP-18 Señal R-1	45 15				45,000 15,000	
							60,000
02.06	UD SEÑAL DE OBLIGACION D=60CM SEÑAL DE OBLIGACION FORMADA POR PLACA CIRCULAR DE CHAPA CINCADA, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, REFLEXIVA NIVEL RA2, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE FOMENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. Según mediciones auxiliares: Señal R-402 Señal TR-500	7 33				7,000 33,000	
							40,000

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.07	UD SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO Y TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. Según mediciones auxiliares: Señal TS-52	6					6,000	02.15	M2 CARTEL PINTURA REFLECTANTE ACERO FIJADO SOPORTE COLOCACIÓN Y RETIRADA DE CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, Y TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO Y POSTERIOR RETIRADA.	1	3,000	2,000			6,000
							6,000								
02.08	H SEÑALISTA EN ACCESOS A OBRAS HORA DE SEÑALISTA PARA LOS ACCESOS A ZONAS DE OBRAS. Según mediciones auxiliares:	600					600,000								
02.09	UD SEMÁFORO PORTATIL DE OBRA SEMÁFORO PORTATIL DE OBRA CON ALIMENTACIÓN MEDIANTE BATERIAS O RED ELÉCTRICA, INCLUIDO CENTRALITTA DE SINCRONIZACIÓN. Según mediciones auxiliares:	18					18,000								
02.10	UD PANEL DIRECCIONAL BLANCO/ROJO 195X95cm COLOCACIÓN Y RETIRADA DE PANEL DIRECCIONAL PROVISIONAL DE OBRA TIPO TB-1 DE 195X95 cm, INCLUSO CIMENTACIÓN, SUSTENTACIÓN DE PERFIL LAMINADO EN FRÍO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERÍA TOTALMENTE COLOCADO. Según mediciones auxiliares:	10					10,000								
02.11	UD LUZ ÁMBAR INTERMITENTE TIPO TL-2 COLOCACIÓN Y RETIRADA DE LUZ ÁMBAR INTERMITENTE TIPO TL-2, DE ALIMENTACIÓN AUTÓNOMA, INCLUSO SUSTENTACIÓN A SEÑAL, CON PERFIL LAMINADO EN FRÍO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERÍA TOTALMENTE COLOCADO. Según mediciones auxiliares:	236					236,000								
02.12	UD CONO DE PLÁSTICO REFLECTOR H=70cm COLOCACIÓN Y RETIRADA DE CONO TB-6 DE 70 cm, REFLEXIVO. Según mediciones auxiliares:	129					129,000								
02.13	M BARRERA RÍGIDA PORTÁTIL TIPO TD-1 EN DOS COLORES PVC INYECTADO COLOCACIÓN Y RETIRADA TODAS LAS VECES QUE LO REQUIERA LA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE AMORTIZACIÓN DE BARRERA DE SEGURIDAD RÍGIDA PORTÁTIL TIPO TD-1 EN DOS COLORES (ROJO Y BLANCO). INCLUIDO EL LASTRADO CON ARENA Y AGUA. Según mediciones auxiliares:	1	2.325,000				2.325,000								
02.14	M BARRERA DE HORMIGÓN PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY COLOCACIÓN Y RETIRADA TODAS LAS VECES QUE LO REQUIERA LA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE AMORTIZACIÓN DE BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN TIPO NEW JERSEY. INCLUIDO PINTURA EN DOS COLORES (ROJO Y BLANCO). Según mediciones auxiliares:	1	50,000				50,000								
							50,000								

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 03 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 SANEAMIENTO Y DRENAJE</b>							
03.01.01	ML DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE, HASTA UN DIÁMETRO DE 600 MM DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE, HASTA UN DIÁMETRO DE 600 MM, INCLUSO PREPARADO DE LA CARGA.						
	Kansas City	5	8,000				40,000
	Éfeso-Ada	35	8,000				280,000
	Montes Sierra	76	8,000				608,000
	Sevilla Este	127	8,000				1.016,000
							1.944,000
03.01.02	UD DEMOLICION DE ARQUETA O POZO DE REGISTRO MED. MANUALES DEMOLICION DEIMBORNAL, ARQUETA O POZO DE REGISTRO EXISTENTE, REALIZADO CON MEDIOS MANUALES (MOTOCOMPRESOR) INCLUYENDO LA CARGA A CAMIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.						
	Kansas City	2					2,000
	Éfeso-Ada	2					2,000
	Montes Sierra	2					2,000
	Sevilla Este	2					2,000
							8,000
03.01.03	UD DEMOLICION DE IMBORNAL Y TUBERIA DE CONEXION DEMOLICION DE IMBORNAL Y TUBERIA DE CONEXION A POZO REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS Y MANUALES, COMPRENDIENDO EL LEVANTADO DEL PAVIMENTO EXISTENTE, EXCAVACIONES, RECUPERACION DE MATERIAL, CARGA, COMPACTACION DEL FONDO DE LA EXCAVACION, RELLENO DE ALBERO Y COMPACTADO AL 95% P.M. EN TONGADAS DE 30 CM. MAXIMO; 20 CM. DE ESPESOR DE HORMIGON DE HM-20 HASTA COTA INFERIOR DEL PAVIMENTO FINAL, REPARACIONES EN POZO AFECTADO. TOTALMENTE TERMINADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.						
	Kansas City	5					5,000
	Éfeso-Ada	35					35,000
	Montes Sierra	76					76,000
	Sevilla Este	127					127,000
							243,000
03.01.04	M3 EXC.MANUAL ZANJAS EN ZONA URBANIZADA < 2,50M EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN ZONA URBANIZADA Y EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO A EXCEPCIÓN DE ROCA, PARA PROFUNDIDADES NO SUPERIORES A 2,50 M, INCLUYENDO LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO EL AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA ZANJA.						
	Kansas City	4	8,000	0,300	1,300		12,480
	Éfeso-Ada	39	8,000	0,300	1,300		121,680
	Montes Sierra	74	8,000	0,300	1,300		230,880
	Sevilla Este	129	8,000	0,300	1,300		402,480
							767,520
03.01.05	M3 EXC.MECANICA ZANJAS ZONA URBANIZADA < 2,50M EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJA EN ZONA URBANIZADA Y EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO A EXCEPCIÓN DE ROCA, PARA PROFUNDIDADES NO SUPERIORES A 2,50 M, INCLUYENDO LA P.P. DE AYUDA MANUAL, LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO LA ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA ZANJA.						
	Kansas City	4	8,000	0,700	1,300		29,120
	Éfeso-Ada	39	8,000	0,700	1,300		283,920

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Montes Sierra	74	8,000	0,700	1,300		538,720
	Sevilla Este	129	8,000	0,700	1,300		939,120
							1.790,880
03.01.06	M3 CARGA MANUAL DE TIERRAS S/ CAMIÓN O SIMILAR CARGA MANUAL DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.						
	Igual excavación	1	767,520				767,520
							767,520
03.01.07	M3 CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.						
	Igual excavación	1	1.790,880				1.790,880
							1.790,880
03.01.08	M3 RELLENO ZANJAS CON ALBERO, TONGADAS < 20 CM RELLENO DE ZANJAS CON SUELO DE ALBERO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS EN TONGADAS DE 20 CM DE ESPESOR COMPRENDIENDO: EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 98% PROCTOR MODIFICADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.						
	Kansas City	4	8,000	1,000	1,000		32,000
	Éfeso-Ada	39	8,000	1,000	1,000		312,000
	Montes Sierra	74	8,000	1,000	1,000		592,000
	Sevilla Este	129	8,000	1,000	1,000		1.032,000
							1.968,000
03.01.09	M3 RELLENO DE POZOS CON ALBERO RELLENO DE POZOS CON SUELO DE ALBERO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS EN TONGADAS DE 20 CM DE ESPESOR COMPRENDIENDO: EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 98% PROCTOR MODIFICADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.						
	Kansas City	2	2,000	2,000	1,500		12,000
	Éfeso-Ada	2	2,000	2,000	1,500		12,000
	Montes Sierra	2	2,000	2,000	1,500		12,000
	Sevilla Este	2	2,000	2,000	1,500		12,000
	A deducir pozo	-8	3,142	0,360	1,500		-13,573
							34,427
03.01.10	ML TUBERIA SANEAMIENTO IMBORNALES DE PVC-U D.200MM. S/ARENA TUBERIA DE SANEAMIENTO PARA IMBORNALES DE PVC-U DE PARED COMPACTA CLASE SN-4 DIAMETRO NOMINAL 200 MM., SISTEMA DE UNION FLEXIBLE CON JUNTA DE ELASTOMERO, ENVUELTA EN ARENA Y PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, CODO DE 90º Y CONEXIONES A POZO, CONSTRUIDO SEGUN ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDO ENTRE EJES DE IMBORNAL Y POZO.						
	Kansas City	4	8,000				32,000
	Éfeso-Ada	39	8,000				312,000
	Montes Sierra	74	8,000				592,000
	Sevilla Este	129	8,000				1.032,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.01.11	UD POZO DE REGISTRO HORMIGÓN PREFABRICADO CIRCULAR DE 1.20M. POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO EN RED DE SANEAMIENTO, PARA COLECTORES DE DIAMETRO IGUAL O INFERIOR A 600 MM, DE 120 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR Y PROFUNDIDAD HASTA 3,50 M., FORMADO POR BASE PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO DE 16 CMS DE ESPESOR Y ALTURAS COMPRENDIDAS ENTRE 0.50 Y 1,40 M, INCLUSO P.P DE TALADROS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN DE COLECTORES A LA BASE, ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO DE 16 CM ESPESOR, DE BORDE MACHIHEMBADO, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, CONSTRUIDO SEGÚN PLANO DE DETALLE, ESPECIFICACIONES DEL PPTG DE EMASESA Y NORMATIVA UNE/127917. SE INCLUYEN EN LA UNIDAD LA EXCAVACIÓN Y CARGA DE TIERRAS, RELLENO Y COLOCACIÓN DE PATES DE POLIPROPILENO, ASÍ COMO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONJUNTO CERCO / TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400, DE C.P. 600 MM, CON LA INSCRIPCIÓN " SANEAMIENTO", CONSTRUCCIÓN DE CANAL EN LA BASE, ASÍ COMO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES NECESARIAS PARA LA CONEXIÓN DE LA TUBERÍA, INCLUSO PINTURA DE PROTECCIÓN FORMADA POR IMPRIMACIÓN CON RESINA EPOXI DE 75 MICRAS DE ESPESOR SOBRE LA QUE SE APLICARÁ REVESTIMIENTO PROTECTOR DE RESINAS EPOXI POLIURETANO DE 250 MICRAS DE ESPESOR. MEDIDA LA UNIDAD ACABADA.						
	Kansas City	2					2,000
	Éfeso-Ada	2					2,000
	Montes Sierra	2					2,000
	Sevilla Este	2					2,000
							8,000
03.01.12	UD ACONDICIONAMIENTO POZO DE REGISTRO EXISTENTE ACONDICIONAMIENTO DE POZO DE REGISTRO EXISTENTE, INCLUYENDO CONEXIONES DE REDES, FORMACIÓN DE CANAL Y BANQUETAS, DEMOLICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE CORONACIÓN DE POZO, DESMONTAJE Y ACOPIO DE TAPA Y CERCO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE NUEVO CONJUNTO TAPA / CERCO EN FUNDICIÓN DÚCTIL DE C.P. 600 MM, CON LA INSCRIPCIÓN " SANEAMIENTO" Y DE LOS PATES DE POLIPROPILENO NECESARIOS, PICADO DE PARAMENTOS VERTICALES Y POSTERIOR ENFOSCADO DE LOS MISMOS CON MORTERO DE CEMENTO M-450, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.						
	Kansas City	3					3,000
	Éfeso-Ada	40					40,000
	Montes Sierra	77					77,000
	Sevilla Este	80					80,000
							200,000
03.01.13	UD IMBORNAL DE REJILLA CON CLAPETA, DE 60x30 CM. Y 100 CM IMBORNAL DE REJILLA CON SISTEMA DE CLAPETA DE 60x30 CM. Y 100 CM DE PROFUNDIDAD, FORMADO POR: SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 20 CM. DE ESPESOR, FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR, O REALIZADO MEDIANTE PREFABRICADO DE HORMIGON; REJILLA Y CERCO DE FUNDICION DUCTIL CLASE D-400 SEGUN MODELO OFICIAL; INCLUSO EXCAVACION Y CARGA DE TIERRAS Y RELLENO; INCLUSO RECIBIDO DE TUBERÍA CON MORTERO O ESPUMA DE POLIURETANO; CONSTRUIDO SEGUN NTE Y ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.						
	Kansas City	4					4,000
	Éfeso-Ada	39					39,000
	Montes Sierra	74					74,000
	Sevilla Este	129					129,000
							246,000
03.01.14	UD ADAPTACIÓN IMBORNAL EXISTENTE ADAPTACIÓN DE ACOMETIDA DE IMBORNAL EXISTENTE A NUEVOS POZOS, CONSTRUIDO SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y ESPECIFICACIONES DEL PPTG DE EMASESA. SE INCLUYE EN LA UNIDAD EL SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERIA NECESARIA, LA EJECUCIÓN DE LA ACOMETIDA DE CONEXIÓN A LA RED						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	DE SANEAMIENTO CON TUBERÍA, CODO DE 90° Y MANGUITOS DE PVC DE DN 200 MM, EL MOVIMIENTO DE TIERRAS, LA ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS QUE RESULTE NECESARIO.						
	Kansas City	2					2,000
	Éfeso-Ada	2					2,000
	Montes Sierra	2					2,000
	Sevilla Este	2					2,000
							8,000
03.01.15	UD INSPECCIÓN TV ACOMETIDAS E IMBORNALES INSPECCIÓN DE ACOMETIDA O IMBORNAL MEDIANTE CÁMARA PORTATIL O VARIILLAS DE CONTINUIDAD, INCLUSO P.P DEL INFORME RESPECTIVO DE DIAGNOSTICO, EN SOPORTE PAPEL Y CD-ROM Y/O FORMATO PARA SU INCORPORACIÓN AL GIS DE EMASESA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.						
	Kansas City	4					4,000
	Éfeso-Ada	39					39,000
	Montes Sierra	74					74,000
	Sevilla Este	129					129,000
							246,000
03.01.16	ML LIMPIEZA E INSPEC. TV COLECT. LIMPIEZA, INSPECCION Y DIAGNOSTICO DE REDES, MEDIANTE CAMARA DE TV ROBOTIZADA, DE CUALQUIER TIPO DE SECCION, CON DIAMETROS SUPERIORES A LOS 150MM, INCLUSO P.P. DEL INFORME RESPECTIVO DE DIAGNOSTICO, EN SOPORTE PAPEL Y CD-ROM PARA SU INCORPORACION AL SISTEMA GIS, ASI COMO LA REALIZACION DE LAS CORRESPONDIENTES FICHAS DE LOS ELEMENTOS INSPECCIONADOS, PARA SU INCORPORACION AL SISTEMA DE GESTION DE LA CORRESPONDIENTE COMPAÑIA DE SERVICIO.						
	Kansas City	4	8,000				32,000
	Éfeso-Ada	39	8,000				312,000
	Montes Sierra	74	8,000				592,000
	Sevilla Este	129	8,000				1.032,000
							1.968,000
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 ABASTECIMIENTO</b>							
03.02.01	MI LEVANTADO Y RETIRADA DE TUBERIA DN<600MM LEVANTADO Y RETIRADA DE TUBERÍA EXISTENTE DE CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO HORMIGÓN DE DN ENTRE 150-600 MM, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE LA MISMA A VERTEDERO. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE DESINSTALADA.						
	D150mm						
	Montes Sierra	2	35,000				70,000
							70,000
03.02.02	M3 EXC.MANUAL ZANJAS EN ZONA URBANIZADA < 2,50M EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN ZONA URBANIZADA Y EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO A EXCEPCIÓN DE ROCA, PARA PROFUNDIDADES NO SUPERIORES A 2,50 M, INCLUYENDO LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO EL AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA ZANJA.						
	D150mm						
	Montes Sierra	0,3	70,000	0,950	1,150		22,943



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.02.03	M3 EXC.MECANICA ZANJAS ZONA URBANIZADA < 2,50M EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJA EN ZONA URBANIZADA Y EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO A EXCEPCIÓN DE ROCA, PARA PROFUNDIDADES NO SUPERIORES A 2,50 M, INCLUYENDO LA P.P. DE AYUDA MANUAL, LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO LA ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA ZANJA. D150mm Montes Sierra	0,7	70,000	0,950	1,150		53,533
03.02.04	M3 CARGA MANUAL DE TIERRAS S/ CAMIÓN O SIMILAR CARGA MANUAL DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO. Igual excavación	1	22,943				22,943
03.02.05	M3 CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO. Igual excavación	1	53,533				53,533
03.02.06	M3 MATERIAL GRANULAR PARA APOYO Y ARRIÑONADO MATERIAL GRANULAR PARA APOYO Y ARRIÑONADO DE TUBERÍAS, SEGÚN PLANOS DE DETALLES Y ESPECIFICACIONES DEL PPTG DE EMASESA, MEDIDA LA UNIDAD SEGÚN PERFIL TEÓRICO. D150mm Montes Sierra	2	35,000	0,950	0,500		33,250
03.02.07	M3 RELLENO ZANJAS CON ALBERO, TONGADAS < 20 CM RELLENO DE ZANJAS CON SUELO DE ALBERO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS EN TONGADAS DE 20 CM DE ESPESOR COMPRENDIENDO: EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 98% PROCTOR MODIFICADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO. D150mm Montes Sierra	2	35,000	0,950	0,650		43,225
03.02.08	ML TUBERIA POLIETILENO DN 63 MM ABASTECIMIENTO PROVISIONAL TUBERIA DE POLIETILENO PE80 PARA ABASTECIMIENTO PROVISIONAL DE DIAMETRO NOMINAL 63 MM, PN 10, INSTALADA EN ZANJA O SOBRE TERRENO EXISTENTE PROTEGIDA Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES Y CONEXIONES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	1	70,000				70,000
03.02.09	MI TUBERIA DE FUNDICION Ø 150 MM. 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, BANDA IDENTIFICATIVA DE TUBERÍA INSTALADA, EN MATERIAL PLÁSTICO Y DE COLOR AZUL CON LA LEYENDA "RED DE ABASTECIMIENTO - EMASESA", COLOCADA SOBRE LA GENERATRIZ SUPERIOR A UNA DISTANCIA VERTICAL DE 50 CM. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.						70,000
	Montes Sierra	2	35,000				70,000
03.02.10	UD VÁLVULA COMPUERTA, DN 150 MM (ENTERRADA) SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO ENTERRADA, DN 150 MM, CON UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR (MÍNIMO GGG-40), OBTURADOR DE FUNDICIÓN NODULAR RECUBIERTO DE ELASTÓMERO EPDM, EJE DE ACERO INOX. MÍN 13 % CR, CON EXTREMOS EMBRIDADOS, SENTIDO DE CIERRE ANTIHORARIO Y LONGITUD DE MONTAJE CORRESPONDIENTE A LA SERIE BÁSICA 14, SEGÚN UNE-EN 558-1 Y UNE-EN 1074, INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA DE EMPALME UNIVERSAL, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA BICROMATADA Y ANCLAJES NECESARIOS, ASÍ COMO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLÓN Y CONJUNTO DE ACCIONAMIENTO MANUAL, ACREDITANDO CUMPLIMIENTO DEL RD 140/2003 Y EN CUMPLIMIENTO CON EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	4					4,000
03.02.11	UD CONEXION FD-FC, DN 150-150 mm CONEXIÓN DE TUBERÍA PROYECTADA DE FD DE DN 150 MM CON TUBERÍA EXISTENTE DE DN 150 MM, INCLUYENDO DESAGÜE, BOMBEO, CORTES, DEMOLICIONES, DESMONTAJE DE PIEZAS, TRANSPORTE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES, ANCLAJES PROVISIONAL Y DEFINITIVO, MOVIMIENTO DE TIERRAS NECESARIO, EXCAVACIÓN, RELLENO, RETRANQUEO, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS, ASÍ COMO LA CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	2					2,000
03.02.12	UD HIDRANTE DN 100 MM EJECUCIÓN DE HIDRANTE PARA INCENDIOS CON RACORD DE TOMA DE ENCHUFE RÁPIDO DE LATÓN O BRONCE, DN 100 MM, TIPO BARCELONA, INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO NECESARIO, EXCAVACIÓN DE TIERRAS, TRANSPORTE A VERTEDERO, RELLENO CON ALBERO Y REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO, INCLUSO CORTE DE LA TUBERÍA EXISTENTE, DESAGÜES Y CONEXIÓN Y PUESTA EN SERVICIO, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA DN 100 MM, PN 16, EMPALME DE DERIVACIÓN DN 100 MM, CARRETES DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON UNIÓN EMBRIDADA, ADAPTADOR DESLIZANTE DE LA VÁLVULA, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA BICROMATADA, EJE PARA EL ACCIONAMIENTO MANUAL DE LA VÁLVULA SUJETO MEDIANTE PLETINAS FIJADAS A LAS PAREDES DEL POZO, ANCLAJES NECESARIOS Y SEÑALIZACIÓN REGLAMENTARIA, SEGÚN PLANTO DE DETALLE Y EN CUMPLIMIENTO CON EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	1					1,000
03.02.13	UD TOMA DE AGUA EN RED DE AGUA POTABLE TOMA DE AGUA INSTALADA EN RED DE AGUA POTABLE, EQUIPADA, ENLACE A LA CONDUCCIÓN MEDIANTE BRIDA PN-16 DN 80 MM, SEGÚN PLANO DE DETALLE DEL PROYECTO, INCLUYENDO T DE DERIVACIÓN Y LOS CARRETES EMBRIDADOS, EN FUNDICIÓN DÚCTIL, QUE PUDIERAN RESULTAR NECESARIOS, LA ARQUETA DE ALOJAMIENTO CON SU CORRESPONDIENTE CONJUNTO DE CERCO Y TAPA, ASÍ COMO EL CONJUNTO DE OPERACIONES PRECISAS PARA SU INSTALACIÓN.	1					1,000

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.02.14	UD VENTOSA TRIFUNCIONAL, DN 200 MM SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VENTOSA TRIFUNCIONAL, DN 200 MM, CON UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, ENLACE EMBRIDADO, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR (MÍN. GGG-40), PROTECCIÓN CON PINTURA EPOXY, CAUDAL MÍNIMO DE EXPULSIÓN DE AIRE DURANTE EL LLENADO DE 1700 L/S Y DE ADMISIÓN DE AIRE DURANTE EL VACIADO DE 2600 L/S, INCLUYENDO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA, PIEZA EN T DE DERIVACIÓN, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA BICROMATADA Y ANCLAJES NECESARIOS, INCLUSO FICHAS GIS PARA ELEMENTOS DE ABASTECIMIENTO, ACREDITANDO CUMPLIMIENTO DEL RD 140/2003 Y EN CUMPLIMIENTO CON EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	1					1,000
03.02.15	UD DESAGÜE DN 80 MM, EN TUBERÍA FD DN<=300 MM EJECUCIÓN DE DESAGÜE EN DN 80 MM INSTALADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN INFERIOR O IGUAL A 300 MM, SEGÚN PLANO DE DETALLE DEL PROYECTO, INCLUYENDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE DN 80 MM, PN 16, ASÍ COMO PIEZA EN T DE DERIVACIÓN Y PIEZAS ESPECIALES DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON UNIÓN EMBRIDADA, CARRETE DE DESMONTAJE DE LA VÁLVULA, JUNTA DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA Y EJE PARA EL ACCIONAMIENTO MANUAL DE LA VÁLVULA SUJETO MEDIANTE PLETINAS FIJADAS A LAS PAREDES DEL POZO, ADEMÁS DE LOS ANCLAJES NECESARIOS, EN CUMPLIMIENTO CON EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	1					1,000
<b>SUBCAPÍTULO 03.03 RED DE ELECTRICIDAD</b>							
03.03.01	M3 EXC.MANUAL ZANJAS EN ZONA URBANIZADA < 2,50M EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN ZONA URBANIZADA Y EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO A EXCEPCIÓN DE ROCA, PARA PROFUNDIDADES NO SUPERIORES A 2,50 M, INCLUYENDO LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO EL AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA ZANJA.	0,3	450,000	1,200	1,800		291,600
03.03.02	M3 EXC.MECANICA ZANJAS ZONA URBANIZADA < 2,50M EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJA EN ZONA URBANIZADA Y EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO A EXCEPCIÓN DE ROCA, PARA PROFUNDIDADES NO SUPERIORES A 2,50 M, INCLUYENDO LA P.P. DE AYUDA MANUAL, LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO LA ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA ZANJA.	0,7	450,000	1,200	1,800		680,400
03.03.03	M3 CARGA MANUAL DE TIERRAS S/ CAMIÓN O SIMILAR CARGA MANUAL DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.	1	291,600				291,600
03.03.04	M3 CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.	1	680,400				680,400
03.03.05	ML CANALIZACIÓN M.T. 6 TUBOS 200 MM. CANALIZACIÓN PARA MEDIA TENSIÓN CON SEIS TUBOS DE POLIETILENO FLEXIBLE DE DIÁMETRO 200 MM. DE DOBLE CAPA, REALIZADO MEDIANTE APERTURA MECÁNICA Y MANUAL DE ZANJA Y PARTE PROPORCIONAL DE CRUCES DE CALZADAS, EXTRACCIÓN, EXTENDIDO Y ENVOLTURA CON HORMIGÓN HM-20, GUÍA, RELLENO POR TONGADAS SUCESIVAS CON TIERRAS DE PRÉSTAMO CON CALIDAD DE SUELO SELECCIONADO (ALBERO), COMPACTACIÓN AL 95% PROCTOR MODIFICADO, CINTA DE PLÁSTICO AVISADORA, Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE. CONSTRUIDO SEGÚN REBT Y NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA SEGÚN LA LONGITUD EJECUTADA.	1	450,000				450,000
03.03.06	UD ARQUETA A1 DE RED ELÉCTRICA ARQUETA A1 DE RED ELÉCTRICA, REGISTRABLE DE 0.905X0.815 M. (INTERIOR) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM., HORMIGÓN HM-20 EN CIMENTACIÓN Y 20 CM. EN FORMACIÓN DE BROCAL; SALIDAS PARA CANALIZACIÓN, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 1.00 M. MÍNIMO, ACABADO CON CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO; INCLUSO EXCAVACIÓN Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE, SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	10					10,000
03.03.07	UD ARQUETA A2 RED ELÉCTRICA ARQUETA A2 DE RED ELÉCTRICA, REGISTRABLE DE 1.440X0.905 M. (INTERIOR) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM., HORMIGÓN HM-20 EN CIMENTACIÓN Y 20 CM. EN FORMACIÓN DE BROCAL; SALIDAS PARA CANALIZACIÓN, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 1.00 M. MÍNIMO, ACABADO CON CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO; INCLUSO EXCAVACIÓN Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE, SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	2					2,000
03.03.08	ML CIRCUITO MT TRIFÁSICA SUBTERRÁNEA 3x240mm2 CIRCUITO PARA RED MEDIA TENSIÓN FORMADO POR CONDUCTORES DE ALUMINIO TENSIÓN NOMINAL UO/U=18/30 KV TIPO RHZ1 3X240MM2 BAJO TUBO, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y POLICLORURO DE VINILO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN CUADRO BT DE TRANSFORMADOR, ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN, CAJA DE PROTECCIÓN, CAJA DE SECCIONAMIENTO O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE, NORMAS COMPAÑÍA SUMINISTRADORA Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	2	450,000				900,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.03.09	UD DESMONTAJE TORRE METALICA DE CELOSIA DESMONTAJE DE TORRE METÁLICA DE CELOSÍA DE CUALQUIER ALTURA Y KILOS DE ESFUERZO EN PUNTA PARA LÍNEAS DE MEDIA TENSIÓN, SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA ELÉCTRICA, TRANSPORTE A VERTEDERO O ALMACENES, INCLUIDA OBRA CIVIL.	7					7,000
							7,000
03.03.10	M DESMONTAJE LÍNEA AÉREA ENTRE TORRES METÁLICAS DESMONTAJE LÍNEA AÉREA DE MEDIA TENSIÓN ENTRE TORRES METÁLICAS. INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO O ALMACENES. MEDIDA LA LONGITUD EN PROYECCIÓN HORIZONTAL	1	440,000				440,000
							440,000
03.03.11	UD EMPALME ENTRE LÍNEAS EMPALME ELÁSTICO CONTRÁCTIL EN FRIO, UNIPOLAR, CON ENVOLVENTE SEMI-CONDUCTORA, CUERPO EXTRUSIONADO TRICAPA, CUBIERTA EXTERIOR CONTRÁCTIL EN FRIO Y MALLA DE COBRE DE CONTINUIDAD DEL APANTALLAMIENTO DEL CABLE PARA CABLES DE HASTA 240MM2 DE SECCION Y AISLAMIENTO DE HEPRZ1 O RV Y TENSIÓN ASIGNADA DE 18/300 KV O 0.6/1KV. TOTALMENTE MONTADO Y CONECTADO.	4					4,000
							4,000
03.03.12	UD ESTUDIO CON GEORADAR ESTUDIO TOPOGRAFICO CON GEORADAR, CORRESPONDIENTE A LOCALIZACION MEDIANTE EQUIPO DE GEORADAR Y GRAFIADO DE LAS LÍNEAS ELECTRICAS EXISTENTES CORRESPONDIENTES A ESTE SERVICIO AFECTADO. INCLUIDO CONTACTO CON LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, PERMISOS, CATAS Y DEMAS PERMISOS Y GESTIONES PARA LA CORRECTA LOCALIZACION DE LAS LÍNEAS.	1					1,000
							1,000
03.03.13	UD CATA REALIZADA PARA RECONOCIMIENTO CATA REALIZADA PARA EL RECONOCIMIENTO, IDENTIFICACION Y SITUACION DE SERVICIOS AFECTADOS BAJO EL TERRENO	10					10,000
							10,000
03.03.14	UD PROYECTO Y DIRECCION TÉCNICA PROYECTO Y DIRECCION TÉCNICA. LEGALIZACION, OBTENCION DE PERMISOS Y REALIZACION DEL PROYECTO OFICIAL SEGÚN PROYECTO TIPO ENDESA (MEMORIA, PLANOS, PLEIGO DE CONDICIONES, PRESUPUESTO) EXPEDIENTES Y SEPARATAS NECESARIAS PARA LEGALIZACION Y FIRMA DEL PROYECTO. SE RECOPIARÁ TODA LA INFORMACION RELATIVA A TODOS LOS SERVICIOS AFECTADOS Y SU IMPLANTACION EN LOS PLANOS CORRESPONDIENTES. INCLUIDO EQUIPO DE LABORATORIO, DESCARGOS NECESARIOS, ENSAYOS, MANIPULACION CORRESPONDIENTE SUPEDITADA A DESCARGOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA PUESTA EN MARCHA DE LAS LINEAS ELECTRICAS	1					1,000
							1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.03.15	PA TRABAJOS POR AFECCIONES REDES ELECTRICAS EXISTENTES PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR LOS TRABAJOS ELÉCTRICOS NECESARIOS DE EJECUTAR COMO CONSECUENCIA DE LAS AFECCIONES A LAS INSTALACIONES DE LÍNEAS AÉREAS EXISTENTES Y COMO SONSECUENCIA DE SU DESMONTAJE, LAS CONEXIONES, DESCARGOS Y GESTIONES NECESARIAS REALIZADAS POR CONTRATISTA AUTORIZADO DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y SUPERVISADA.						1 1,000
							1,000
<b>SUBCAPÍTULO 03.04 ALUMBRADO PÚBLICO</b>							
<b>APARTADO 03.04.01 INSTALACIÓN PROVISIONAL</b>							
03.04.01.01	UD DESMONTAJE PUNTO DE LUZ CUALQUIER ALTURA DESMONTAJE DE PUNTO DE LUZ SOBRE BÁCULO O COLUMNA DE CUALQUIER ALTURA, CON DESCONEXIÓN ELÉCTRICA, DESACOPLE DE LUMINARIA, DESMONTAJE DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BAJADA HASTA LA CAJA DE PROTECCIÓN, SUELTA DE PERNOS, INCLUIDO CARGA, DESCARGA Y TRANSPORTE DE TODOS LOS ELEMENTOS A LOS ALMACENES MUNICIPALES.						
	S-AP-001	1					1,000
	S-AP-002	2					2,000
	S-AP-003	1					1,000
	S-AP-004	6					6,000
	S-AP-005	2					2,000
	S-AP-006	8					8,000
	S-AP-007	3					3,000
	S-AP-008-009	16					16,000
	S-AP-010	7					7,000
	S-AP-011	4					4,000
	S-AP-012	17					17,000
	S-AP-013	3					3,000
	S-AP-014	1					1,000
	S-AP-015	1					1,000
	S-AP-016	3					3,000
	S-AP-017	1					1,000
	S-AP-019	2					2,000
	S-AP-020	3					3,000
	S-AP-021	9					9,000
	S-AP-022	6					6,000
	S-AP-023	3					3,000
	S-AP-024	1					1,000
	S-AP-025	2					2,000
	S-AP-026	1					1,000
	S-AP-027	5					5,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.04.01.02	UD POSTE DE MADERA DE PINO CON LUMINARIA PROVISIONAL POSTE DE MADERA DE PINO DE 1ª CALIDAD CON TRATAMIENTO PROTECTOR, COMPLETAMENTE RECTO, DE 10 METROS DE ALTURA CON RESISTENCIA MECÁNICA ADECUADA PARA LA CARGA DE VIENTO QUE ACTÚE SOBRE EL MISMO Y EL TIRO DEBIDO AL VIENTO Y AL PESO PROPIO QUE TRANSMITEN LOS TENSORES QUE SE ANCLAN AL EXTREMO SUPERIOR DEL POSTE Y QUE SUSTENTAN LAS LÍNEAS AÉREAS ELÉCTRICAS QUE SE ANCLAN EN EL MISMO, AISLADORES, FABRICADO CON MADERA ESTRUCTURAL Y TRATADA DE ACUERDO A LA UNE EN 14229 Y EN 351-1, PROTECCIÓN MEDIANTE PRODUCTO DE CLASE DE USO 4 DE ACUERDO A LA UNE EN 599-1, EN RÉGIMEN DE ALQUILER, INCLUIDO TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, BRAZO MURAL DE CUALQUIER LONGITUD, CONSTRUIDO EN TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 50 MM DE DIÁMETRO, CON PLACA DE ASIENTO DE CHAPA DE 6 MM DE ESPESOR, CASQUILLO Ø 60 MM Y PERNOS DE ANCLAJE, PUESTO EN OBRA, EN RÉGIMEN DE ALQUILER. MONTAJE DE PUNTO DE LUZ, LUMINARIA, IZADO, NIVELADO, CONEXIÓN Y SUJECCIÓN DE CAJA DE PROTECCIÓN, INCLUIDO MANO DE OBRA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA, KIT DE EMPALME, TUBO DE ACERO, PERNOS DE FIJACIÓN DEL BRAZO, TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA Y RECOGIDA DEL ALMACÉN MUNICIPAL.						108 108,000
							108,000
03.04.01.03	ML CONDUCTOR DE COBRE RV 0'6/1 KV DE 4 X 2.5 MM² CONDUCTOR DE COBRE RV 0'6/1 KV DE 4 X 2.5 MM², PUESTO EN OBRA EN RÉGIMEN DE ALQUILER, INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES, CORTE, ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, CON MEDIDA LINEAL ENTRE PUNTOS.	108	12,000				1.296,000
							1.296,000
03.04.01.04	ML CONDUCTOR DE COBRE RV 0'6/1 KV DE 3 X 2.5 MM² MONTAJE Y/O SUSTITUCIÓN DE CONDUCTOR DE COBRE RÍGIDO O FLEXIBLE RV 0'6/1 KV DE 3 X 2,5 MM² DE SECCIÓN, TENDIDO POR EL INTERIOR DE BÁCULOS O COLUMNAS DE ALUMBRADO PÚBLICO, PARA ALIMENTACIÓN A LUMINARIA O FAROL, INCLUIDO CONEXIÓN EN ÉSTE Y CAJA DE PROTECCIÓN O FUSIBLE, ASÍ COMO EN BORNE DE TOMA DE TIERRA DEL SOPORTE, CORTE DEL TRAMO Y PREPARACIÓN DE PUNTAS.	108	9,000				972,000
							972,000
03.04.01.05	ML CONDUCTOR DE COBRE RV 0'6/1 KV DE 4 X 16 MM² CONDUCTOR DE COBRE RV 0'6/1 KV DE 4 X 16 MM², PUESTO EN OBRA EN RÉGIMEN DE ALQUILER, INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES, CORTE, ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, CON MEDIDA LINEAL ENTRE PUNTOS.	1	3.910,000				3.910,000
							3.910,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.04.01.06	ML MONTAJE Y/O SUSTITUCIÓN DE CONDUCTOR DE ALUMINIO MONTAJE Y/O SUSTITUCIÓN DE CONDUCTOR DE ALUMINIO RV 0'6/1 KV O RZ 0'6/1 KV, MULTIPOLAR HASTA CINCO CONDUCTORES, DE 16 MM² DE SECCIÓN, SUSPENDIDO DE CABLE FIADOR, A CUALQUIER ALTURA, CON AUXILIO DE ESCALERA O CAMIÓN GRÚA CON CESTA O PLATAFORMA, INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE CORTE DEL TRAMO, PREPARACIÓN DE PUNTAS, ÚTILES Y MEDIOS AUXILIARES.						1 3.910,000
							3.910,000
03.04.01.07	ML DESMONTAJE DE LÍNEA DE CONDUCTORES DE COBRE O ALUMINIO DESMONTAJE DE LÍNEA DE CONDUCTORES DE COBRE O ALUMINIO, MULTIPOLARES O UNIPOLARES, DE CUALQUIER TIPO Y SECCIONES MAYORES A 6 MM², SUSPENDIDOS DE CABLE FIADOR EN PASOS AÉREOS, INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE ESCALERAS Y/O CAMIÓN GRÚA O CESTA, MEDIOS AUXILIARES Y TRANSPORTE A ALMACENES MUNICIPALES.	1	3.910,000				3.910,000
							3.910,000
03.04.01.08	UD DESMONTAJE DE POSTE DE MADERA Y LUMINARIA DESMONTAJE DE POSTE DE MADERA Y PUNTO DE LUZ DE CUALQUIER ALTURA, PARA APOYO DE LÍNEAS AÉREAS, DESCONEXIÓN ELÉCTRICA Y DESMONTAJE DE CAJA DE PROTECCIÓN, SOLTADO DE CONDUCTORES Y CABLE FIADOR, DESMONTAJE DE CAJA DE CONEXIÓN, PROTECCIÓN Y DERIVACIÓN Y TUBO METÁLICO, INCLUIDO CARGA, DESCARGA Y TRANSPORTE DE TODOS LOS ELEMENTOS A LOS ALMACENES MUNICIPALES.	108					108,000
							108,000
							108,000
							108,000
03.04.02.01	<b>APARTADO 03.04.02 INSTALACIÓN DEFINITIVA</b> ML CANALIZACION ACERADO 0.4X0.6 M 1 TUBO POLIET. DN90 DOBLE CAPA APERTURA MECÁNICA Y MANUAL DE ZANJAS PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, DE 0.40 M. DE ANCHO POR 0.60 M. DE PROFUNDIDAD, EN ZONA TERRIZA Y A CIELO ABIERTO, CON EXTRACCION DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE LATERALES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, EXTENDIDO DE CAPA DE HM-20 DE 10 CM: COLOCANDO EN UNA FILA 1 TUBO CORRUGADO DN90 MM POLIETILENO DOBLE CAPA Y ALAMBRE GUIA, RELLENO DE HM-20 HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LOS TUBOS, Y EL RESTO CON RELLENO DE SUELO SELECCIONADO COMPACTADO POR TONGADAS 98%P.M, INTERCALANDO A 0.25 M. DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO UNA CINTA PLÁSTICA DE COLOR AMARILLO PARA SEÑALIZACIÓN, CON CARGA DE PRODUCTOS SOBREPESANTES A CAMIÓN, INCLUSO P.P DE MANGUITOS DE UNIÓN DE TUBOS, EJECUTADO SEGÚN PLANO Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.						
	S-AP-004	1	180,000				180,000
	S-AP-005	1	85,000				85,000
	S-AP-006	1	235,000				235,000
	S-AP-007	1	80,000				80,000
	S-AP-012	1	380,000				380,000
	S-AP-014	1	75,000				75,000
	S-AP-015	1	35,000				35,000
	S-AP-016	1	150,000				150,000
	S-AP-017	1	90,000				90,000
	S-AP-021	1	380,000				380,000
	S-AP-022	1	215,000				215,000
	S-AP-024	1	10,000				10,000
							1.915,000



**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.04.02.02	<p><b>ML CANALIZACION ACERADO 0.4X0.6 M 2 TUBOS POLIET. DN90 DOBLE CAPA</b></p> <p>APERTURA MECÁNICA Y MANUAL DE ZANJAS PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, DE 0.40 M. DE ANCHO POR 0.60 M. DE PROFUNDIDAD, EN ZONA TERRIZA Y A CIELO ABIERTO, PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, CON EXTRACCION DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE LATERALES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, EXTENDIDO DE CAPA DE HM-20 DE 10 CM; COLOCANDO EN UNA FILA 2 TUBOS CORRUGADOS DN90 MM POLIETILENO DOBLE CAPA Y ALAMBRE GUIA, RELLENO DE HM-20 HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LOS TUBOS, Y EL RESTO CON RELLENO DE SUELO SELECCIONADO COMPACTADO POR TONGADAS 98%P.M, INTERCALANDO A 0.25 M. DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO UNA CINTA PLÁSTICA DE COLOR AMARILLO PARA SEÑALIZACION, CON CARGA DE PRODUCTOS SOBRANTES A CAMIÓN, INCLUSO P.P DE MANGUITOS DE UNIÓN DE TUBOS, EJECUTADO SEGÚN PLANO Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.</p> <p>S-AP-008-009 1 375,000 375,000</p> <p>S-AP-013 1 280,000 280,000</p>						655,000
03.04.02.03	<p><b>ML CANALIZACION EN CRUCE DE CALZADA 0.6X1.00 M 4 TUBOS POLIET. DN90</b></p> <p>APERTURA MECÁNICA Y MANUAL DE ZANJAS PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, DE 0.60 M. DE ANCHO POR 1.00 M. DE PROFUNDIDAD, EN ZONA TERRIZA Y A CIELO ABIERTO, PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, CON EXTRACCION DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE LATERALES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, EXTENDIDO DE CAPA DE HM-20 DE 10 CM; COLOCANDO EN DOS FILAS 4 TUBOS CORRUGADOS DN90 MM POLIETILENO DOBLE CAPA Y ALAMBRE GUIA, RELLENO DE HM-20 HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LOS TUBOS, Y EL RESTO CON RELLENO SUELO SELECCIONADO COMPACTADO 98%P.M., INTERCALANDO A 0.25 M. DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA FILA DE TUBOS MENOS PROFUNDA UNA CINTA PLÁSTICA DE COLOR AMARILLO PARA SEÑALIZACION, CON CARGA DE PRODUCTOS SOBRANTES A CAMIÓN, INCLUSO P.P DE MANGUITOS DE UNIÓN DE TUBOS, EJECUTADO SEGÚN PLANO Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.</p> <p>S-AP-001 1 40,000 40,000</p> <p>S-AP-002 1 165,000 165,000</p> <p>S-AP-003 1 55,000 55,000</p> <p>S-AP-010 1 250,000 250,000</p> <p>S-AP-011 1 190,000 190,000</p> <p>S-AP-018 1 45,000 45,000</p> <p>S-AP-019 1 25,000 25,000</p> <p>S-AP-020 1 55,000 55,000</p> <p>S-AP-023 1 150,000 150,000</p> <p>S-AP-025 1 115,000 115,000</p> <p>S-AP-026 1 70,000 70,000</p> <p>S-AP-027 1 180,000 180,000</p>						1.340,000
03.04.02.04	<p><b>ML CANALIZACION PARA ACOMETIDA 0.4X0.8 M 2 TUBOS POLIET. DN160</b></p> <p>APERTURA MECÁNICA Y MANUAL DE ZANJAS PARA ACOMETIDA ELÉCTRICA, DE 0.40 M. DE ANCHO POR 0.80 M. DE PROFUNDIDAD, EN ZONA TERRIZA Y A CIELO ABIERTO, CON EXTRACCION DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE LATERALES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, EXTENDIDO DE CAPA DE HM-20 DE 10 CM; COLOCANDO 2 TUBOS CORRUGADOS DN160 MM POLIETILENO DOBLE CAPA Y ALAMBRE GUIA EN DOS FILAS PARALELAS, RELLENO DE HM-20 HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LOS TUBOS, Y EL RESTO CON RELLENO DE SUELO SELECCIONADO COMPACTADO POR TONGADAS 98%P.M, INTERCALANDO A 0.25 M. DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO UNA CINTA PLÁSTICA DE COLOR AMARILLO PARA SEÑALIZACION, CON CARGA DE PRODUCTOS SOBRANTES A CAMIÓN, INCLUSO P.P DE MANGUITOS DE UNIÓN DE TUBOS, EJECUTADO SEGÚN PLANO Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.</p> <p>Conexión CM a acometida eléctrica 5 20,000 100,000</p>					100,000	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
03.04.02.05	<p><b>M3 BASAMENTO HM-25</b></p> <p>BASAMENTO EJECUTADO EN ZONA URBANIZADA, REALIZADO MEDIANTE EXCAVACIÓN, CON EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE PAREDES, LIMPIEZA Y COMPACTACIÓN DE FONDOS, RELLENO DE HORMIGÓN DE CENTRAL HM-25/P/20/I EN BASAMENTOS NO ARMADOS, VIBRADO PREVIA COLOCACIÓN DE 2 CODOS DE TUBO DOBLE CAPA POLIETILENO DN90 MM PARA PASO DE CONDUCTOR Y UNIDOS A TUBOS EXISTENTES, TUBO DE 40 MM DE DIÁMETRO PVC PARA PASO DE TOMA DE TIERRA, COLOCACIÓN DE 4 PERNOS DE ANCLAJE, ROSCADOS EN PUNTA, AFLORANDO LA PARTE ROSCADA 10 CM SOBRE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL PEANA TRONCONCÓNICA DE MORTERO DE CANTO 10 CM SOBRE CARA SUPERIOR DE BASAMENTO CUBRIENDO LA PLACA, EJECUTADO EL CONJUNTO DE ACUERDO A LOS PLANOS DE PROYECTO, INSTRUCCIÓN EHE, ENCONFRADO Y DESENCOFRADO DE 10 CM DE BASAMENTO SOBRE LA RASANTE EN CASO DE QUE EL SOPORTE QUEDE EN ZONA TERRIZA, CARGA DE PRODUCTOS SOBRANTES A CAMIÓN. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA POR M3 DE HORMIGÓN HM-25.</p> <p>S-AP-001 2 2,000 2,000 2,000 16,000</p> <p>S-AP-002 2 1,000 1,000 1,200 2,400</p> <p>S-AP-003 1 1,000 1,000 1,200 1,200</p> <p>S-AP-004 6 1,000 1,000 1,200 7,200</p> <p>S-AP-005 2 1,000 1,000 1,200 2,400</p> <p>S-AP-006 8 1,000 1,000 1,200 9,600</p> <p>S-AP-007 3 1,000 1,000 1,200 3,600</p> <p>S-AP-008-009 16 1,000 1,000 1,200 19,200</p> <p>S-AP-010 7 1,000 1,000 1,200 8,400</p> <p>S-AP-011 4 1,000 1,000 1,200 4,800</p> <p>S-AP-012 17 1,000 1,000 1,200 20,400</p> <p>S-AP-013 3 1,000 1,000 1,200 3,600</p> <p>S-AP-014 1 1,000 1,000 1,200 1,200</p> <p>S-AP-015 1 1,000 1,000 1,200 1,200</p> <p>S-AP-016 3 1,000 1,000 1,200 3,600</p> <p>S-AP-017 1 1,000 1,000 1,200 1,200</p> <p>S-AP-018 2 2,000 2,000 2,000 16,000</p> <p>S-AP-019 2 1,000 1,000 1,200 2,400</p> <p>1 2,000 2,000 2,000 8,000</p> <p>S-AP-020 3 1,000 1,000 1,200 3,600</p> <p>S-AP-021 9 1,000 1,000 1,200 10,800</p> <p>S-AP-022 6 1,000 1,000 1,200 7,200</p> <p>S-AP-023 3 1,000 1,000 1,200 3,600</p> <p>S-AP-024 1 1,000 1,000 1,200 1,200</p> <p>S-AP-025 3 1,000 1,000 1,200 3,600</p> <p>S-AP-026 1 1,000 1,000 1,200 1,200</p> <p>S-AP-027 5 1,000 1,000 1,200 6,000</p>							100,000
03.04.02.06	<p><b>KG ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S</b></p> <p>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUSO CORTE, LABRADO, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO, SEPARADORES Y PUESTA EN OBRA; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL.</p> <p>DIAM20MM SEPARADOS 200MM 109 123,980 13.513,820</p> <p>DOS CARAS 4 195,500 782,000</p>						169,600	
							14.295,820	

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.04.02.07	UD ARQUETA CIEGA DE 65X65X90CM CON TAPA FUNDICION C250 ARQUETA CIEGA DE MEDIDAS INTERIORES 65x65X90 CM. (ANCHOXLARGOXPROFUNDIDAD) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA GRUESA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM. DE HORMIGON HM-20 EN CIMENTACION Y 20 CM. EN FORMACION DE BROCAL; SALIDAS CON TUBO CORRUGADO, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 90 CM., ACABADO CON TAPA DE HIERRO FUNDIDO DE 80X80 CM C-250 A 25 CM POR DEBAJO DE LA RASANTE, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION; Y CARGA DE PRODUCTOS SOBANTES A CAMIÓN, SEGUN PROYECTO Y NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO GERENCIA URBANISMO SEVILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	113					113,000
03.04.02.08	UD ARQUETA REGISTRO 65x65X100CM CON TAPA VISTA NORMALIZADA ARQUETA REGISTRABLE DE MEDIDAS INTERIORES 65x65X100 CM. (ANCHOXLARGOXPROFUNDIDAD) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA GRUESA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM. DE HORMIGON HM-20 EN CIMENTACION Y 20 CM. EN FORMACION DE BROCAL; SALIDAS CON TUBO CORRUGADO, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 90 CM., ACABADO CON TAPA DE HIERRO FUNDIDO DE 70X70CM NORMALIZADA CON LOGO DE ALUMBRADO PÚBLICO-AYUNTAMIENTO DE SEVILLA SOBRE MARCO DE FUNDICIÓN, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION, PUNTOS DE SOLDADURA ENTRE TAPA Y MARCO Y CARGA DE PRODUCTOS SOBANTES A CAMIÓN, SEGUN PROYECTO Y NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO GERENCIA URBANISMO SEVILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	50					50,000
03.04.02.09	UD COLUMNA DE 14 M COLUMNA DE 14 M. DE ALTURA, DE SECCION OCTOGONAL TIPO AM-10, EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE S-355-JR, CON ESPESOR DE CHAPA 4 MM, RAL 6002, CON DISTANCIA ENTRE CARAS EN LA BASE DE 530 MM Y EN EL EXTREMO SUPERIOR 124 MM, CON PORTEZUELA 500x200 MM, Y PLETINAS PARA FIJACION DE CAJAS DE PROTECCION Y BORNE DE TIERRA, CON UNA CORONA DE SECCION POLIGONAL DE 8 TRAMOS Y DISTANCIA ENTRE CARAS 1500 MM. CARTELAS, PLETINAS Y CRUCETA ADECUADAS A LOS ELEMENTOS SOPORTADOS, SEGUN PLANOS, PARTE PROPORCIONAL DE ACABADOS, SOLDADURAS Y MATERIAL COMPLEMENTARIO, PORTEZUELA A 30 CM DEL PAVIMENTO Y TOMA DE TIERRA MEDIANTE PICA Y CABLE DE 35 MM. CON SOLDADURA ALUMINOTERMICA; COLOCACION, CABLEADO INT. DE 3 HILOS/LUMINARIA, CAJA PROTECCION Y ALBAÑILERIA, CONSTRUIDA SEGUN NORMAS, ORDENANZA MUNICIPAL Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	4					4,000
03.04.02.10	UD COLUMNA ACERO AM-10 ALTURA 10M DIAM PUNTA 76MM COLUMNA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA EN CALIENTE MODELO NORMALIZADO AM-10 DE 4 MM DE ESPESOR Y 10 M DE ALTURA, CON PEDESTAL DEL MISMO MATERIAL DE 6 MM DE ESPESOR, TRONCOCONICA EN TODA SU ALTURA, DIAM. SUPERIOR 76 MM Y CASQUILLO CILÍNDRICO DIAM. 60 MM PARA ACOPLE DE LUMINARIA, CON PUERTA REGISTRABLE REFORZADA MODELO AYUNTAMIENTO SEVILLA, DE DIMENSIONES 200X150 MM, SITUADA A 0,44 M DE LA BASE, DOTADA CON SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE, CON PORTEZUELA BASCULANTE CON UN EJE Y DOS PASADORES, CON PLETINA PARA CAJA CORTACIRCUITOS Y TOMA DE TIE-						4,000
03.04.02.11	UD PROYECTOR LEDS TIPO OMNIFLOOD 3 TC 3000K HASTA 224 W PROYECTOR DE LEDS TIPO OMNIFLOOD 3 O SIMILAR INSTALADO SOBRE SOPORTE, CON REPARTO DE LUZ ASIMETRICA/SIMÉTRICO, REALIZADA CON CARCASA DE FUNDICION DE ALUMINIO INYECTADO, DOS CAPAS DE PINTURA POLIMERIZADA AL HORNO APLICADA POR EL FABRICANTE, CON LEDS TEMPERATURA DE COLOR 3000K, HASTA 72 LEDS, FLUJO HASTA 22800 LM, POTENCIA HASTA 224 W, CON CURVA FOMÉTRICA SEGÚN CÁLCULOS, PLANOS E INFORMES DEL PROYECTO, SISTEMA DE ACOPLAMIENTO TIPO LIRA CON HERRAJE DE PLETINA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE PINTADO S-275-JR CON TORNILLOS M10, CON MARCADO CE, CON EQUIPO ELECTRÓNICO DE ENCENDIDO DALI PARA REGULACIÓN DEL FLUJO LUMINOSO POR PUNTO Y UNIDAD DE CONTROL DE PUNTO (BAJO CAJA ESTANCA), CON MARCADO CE, CON EQUIPO CONTRA SOBRETENSIONES, GARANTÍA MÍNIMA DE 10 AÑOS DE FUNCIONAMIENTO A TEMPERATURA AMBIENTE MÍNIMA DE 35 °C, RAL A ELEGIR ENTRE NORMALIZADOS POR ALUMBRADO PUBLICO, INCLUSO CONFIGURACIÓN-PROGRAMACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS DE ACUERDO A PPTP E INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA.	24					24,000
03.04.02.12	UD LUMINARIA LEDS TIPO TECEO 2 3000K 158W O SIMILAR LUMINARIA DE LEDS TIPO TECEO 2 O SIMILAR INSTALADA SOBRE SOPORTE, CON REPARTO DE LUZ ASIMETRICA, REALIZADA CON CARCASA DE FUNDICION DE ALUMINIO INYECTADO, DOS CAPAS DE PINTURA POLIMERIZADA AL HORNO APLICADA POR EL FABRICANTE, CON LEDS TEMPERATURA DE COLOR 3000K, POTENCIA 158 W, CON CURVA FOMÉTRICA SEGÚN CÁLCULOS DE PROYECTO, SISTEMA DE ACOPLAMIENTO A SOPORTE, CON EQUIPO ELECTRÓNICO DE ENCENDIDO PARA REGULACIÓN DEL FLUJO LUMINOSO POR PUNTO Y CONECTOR TIPO ZHAGA CON UNIDAD DE CONTROL PARA TELEGESTIÓN MEDIANTE RADIOFRECUENCIA DESDE EL CENTRO DE MANDO, CON MARCADO CE, GARANTÍA MÍNIMA DE 10 AÑOS DE FORMA QUE, DURANTE TODO EL PERÍODO, EL FLUJO DE LA LUMINARIA NO SEA INFERIOR AL 80% DEL MÁXIMO INICIAL, Y QUE EL PORCENTAJE DE LEDS CON UN FLUJO MENOR DEL 80% SEA COMO MÁXIMO DEL 10% DEL TOTAL, A UNA TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA DE 35 °C. INCLUSO CONFIGURACIÓN-PROGRAMACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS DE ACUERDO A PPTP E INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA.	1					1,000

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
03.04.02.13	UD DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE COLUMNA ACERO AM-10 CUALQUIER ALT DESMONTAJE DE COLUMNA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA EN CALIENTE MODELO NORMALIZADO AM-10 DE 3 MM DE ESPESOR Y CUALQUIER ALTURA CON TODOS SUS ELEMENTOS, RETIRADA A ALMACENES MUNICIPALES O LUGAR DE ACOPIO. POSTERIOR MONTAJE EN UBICACIÓN DEFINITIVA CON PEDESTAL DEL MISMO MATERIAL DE 6 MM DE ESPESOR DE REFUERZO ENTRE PLACA Y SOPORTE, TRONCOCONICA EN TODA SU ALTURA, CON RECUBRIMIENTO ADICIONAL PROTECTOR DE CINCO DE 300 MICRAS HASTA 20 CM DE ALTURA INCLUYENDO PLACA DE ANCLAJE Y PEDESTAL, DIÁM. SUPERIOR MÍNIMO 76 MM HASTA 88MM, CASQUILLO CILÍNDRICO DIÁM. 60 MM Y LONGITUD ADECUADA EN CASO DE ACOUPLE DE LUMINARIA, CON HASTA DOS PUERTAS REGISTRABLES, DOTADA CON SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE, CON PORTEZUELA BASCULANTE TIPO AYUNT. SEVILLA CON UN EJE Y DOS PASADORES, CON PLETINAS SOPORTES EN SU INTERIOR PARA FIJACION DE CAJA DE PROTECCIÓN, CON PLETINA PARA TOMA DE TIERRA, ACABADA CON PLACA DE ASIENTO 300X300X8 MM CON TALADROS PARA PASO DE PERNOS INTERDISTANCIADOS 215MM, TODA LA SUPERFICIE EXTERIOR CON IMPRIMACIÓN Y MANO DE PINTURA TIPO ANTICARTELES HASTA 3 M CON ESPESOR DE PELÍCULA SECA 50 MICRAS Y EL RESTO MANO DE ACABADO CON POLIURETANO ALIFÁTICO, SIN LIMITE DE REPINTADO, SIGUIENDO LAS NORMAS DEL FABRICANTE, CON UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS, 4 PERNOS ACERO S-275JR GALVANIZADOS EN CALIENTE M18 LONGITUD 600 MM ACABADOS EN GANCHO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLDADURA DE PORTEZUELA POR PUNTOS Y GALVANIZADO EN FRÍO, BRAZO TRASERO SOLDADO A CUALQUIER ALTURA DIAM.60MM ESPESOR 3MM LONGITUD HASTA 0.5M (GALVANIZADO EL CONJUNTO SOPORTE-BRAZO EN CALIENTE) Y PRENSAESTOPAS ROSCADO EN PARED LATERAL, DISPONIENDO EL CONJUNTO DE MARCADO CE SEGÚN UNE EN 40-5, TOTALMENTE MONTADA Y NUMERADA, FABRICADA E INSTALADA SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE, PPTP Y NORMAS DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO GERENCIA URBANISMO DE SEVILLA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	108						108,000
03.04.02.14	UD PICA DE PUESTA A TIERRA DE ACERO COBREADO 300 MICRAS DIAM.14MM TOMA DE TIERRA FORMADA POR PICA DE ACERO COBREADO DIÁMETRO 14MM LONGITUD 2000MM 300 MICRAS HINCADA VERTICALMENTE EN EL TERRENO AL MENOS 0.5 M DE PROFUNDIDAD MEDIDO DESDE EL BORDE SUPERIOR, CON LÍNEA DE ENLACE A TIERRA FORMADA POR CONDUCTOR DE COBRE TIPO UNIPOLAR HO7V-K 1x35 MM2 COLOR VERDE AMARILLO LONGITUD 3.5 M UNIDA A LA PICA MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA Y UNIDA AL BORNE DE PUESTA A TIERRA DEL SOPORTE MEDIANTE TERMINAL, CON CARACTERÍSTICAS SEGÚN NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO GERENCIA URBANISMO SEVILLA, FABRICADO EL CONJUNTO DE ACUERDO AL REBT Y NORMAS UNE DE APLICACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO, ELEMENTOS AUXILIARES, RECORTES Y DESPUNTES, TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.	109					109,000	
03.04.02.15	UD PLACA DE PUESTA A TIERRA DE ACERO COBREADO 500X500X3MM TOMA DE TIERRA FORMADA POR PLACA DE ACERO COBREADO 300 MICRAS DE DIMENSIONES 500X500X3MM ENTERRADA VERTICALMENTE EN EL TERRENO AL MENOS 0.5 M DE PROFUNDIDAD MEDIDO DESDE EL BORDE SUPERIOR, CON LÍNEA DE ENLACE A TIERRA FORMADA POR CONDUCTOR DE COBRE TIPO UNIPOLAR HO7V-K 1x35 MM2 COLOR VERDE AMARILLO LONGITUD HASTA 12 M UNIDA A LA PLACA MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA Y UNIDA AL BORNE DE PUESTA A TIERRA DEL SOPORTE MEDIANTE TERMINAL, INCLUSO EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO, ELEMENTOS AUXILIARES, RECORTES Y DESPUNTES, TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	4					4,000	
03.04.02.16	UD CAJA DE PROTECCIÓN PUNTO SIMPLE 5 BORNAS EN SOPORTE CAJA DE EMPALME, DERIVACION Y PROTECCION DE ALUMBRADO PUBLICO CON 5 BORNAS DE ENTRADA-SALIDA PARA CABLE DE HASTA 25 MM2, CORTACIRCUITOS, CILINDRO DE CONTINUIDAD DE NEUTRO. REALIZADA EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, GRADO DE PROTECCIÓN IP13, TAPA UNICA PARA CABLES Y FUSIBLES, SECCIONADORA, EXTRAIBLEDESDE EL FRENTE DOTADA DE MANETA Y TORNILLO IMPERDIBLE, UN FUSIBLE CALIBRADO 6A PARA LA FASE Y UN CILINDRO DE CONTINUIDAD PARA EL NEUTRO, CON BORNA PARA PUESTA A TIERRA, CON MARCADO CE, CON CARACTERÍSTICAS SEGÚN NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO GERENCIA URBANISMO SEVILLA, FABRICADO EL CONJUNTO DE ACUERDO AL REBT Y NORMAS UNE DE APLICACIÓN, MONTADA EN PLETINA DE SOPORTE DE ALUMBRADO EXISTENTE A CUALQUIER ALTURA Y CONEXIONADO DE LÍNEAS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	113					113,000	
03.04.02.17	ML CIRCUITO CU UNIPOLARES RV-K 0.6/1KV 4X1x6MM2 BAJO TUBO EXISTEN CIRCUITO 4x1x6 MM2 FORMADO POR CONDUCTORES DE COBRE UNIPOLAR RV-K INSTALADOS BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN CAJA DE PROTECCIÓN DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	1,5	2.013,000				3.019,500	
		1,5	646,000				969,000	
03.04.02.18	ML CIRCUITO CU UNIPOLARES RV-K 0.6/1KV 4x1x10MM2 BAJO TUBO EXISTE CIRCUITO 4x1x10 MM2 FORMADO POR CONDUCTORES DE COBRE UNIPOLAR RV-K INSTALADO BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN CAJA DE PROTECCIÓN DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	1,5	955,000				1.432,500	
03.04.02.19	ML LÍNEA TIERRA CU UNIPOLAR HO7V-K 1x16 MM2 V.A. BAJO TUBO EXISTE LÍNEA DE TIERRA FORMADA POR CONDUCTOR DE COBRE TIPO UNIPOLAR HO7V-K 1x16 MM2 COLOR VERDE AMARILLO, INSTALADA BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN BORNE DE PUESTA A TIERRA DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	1	3.988,500				3.988,500	
		1	1.432,500				1.432,500	



## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.04.02.20	ML MANGUERA CU RV-K 0.6/1KV 3X2.5MM2 EN COLUMNA/BÁCULO PARA ALIMEN CIRCUITO FORMADO POR CONDUCTOR DE COBRE TIPO MANGUERA RV-K 3x2.5 MM2 INSTALADO EN SOPORTE DE ALUMBRADO (BÁCULO, COLUMNA, TORRE O BRAZO MURAL SOBRE FACHADA), CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULA- DO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, CONEXIONADO EN CAJA DE PROTECCIÓN DE SOPORTE, LUMINARIA INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	109	12,000				1.308,000
		4	6,000	14,000			336,000
							1.644,000
03.04.02.21	ML CIRCUITO AL UNIPOLARES XZ1 0.6/1KV 4x1X50MM2 BAJO TUBO EXISTENTE CIRCUITO 4x1X50 MM2 FORMADO POR CONDUCTORES DE ALUMINIO TIPO UNIPO- LAR XZ1 INSTALADOS BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA, CON AISLAMIENTO DE PO- LIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO, INCLUSO ELE- MENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, TOTAL- MENTE INSTALADO Y CONEXIONADO EN CAJA DE PROTECCIÓN, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	5	20,000				100,000
03.04.02.22	UD ARQUETA A1 DE RED ELÉCTRICA ARQUETA A1 DE RED ELÉCTRICA, REGISTRABLE DE 0.905X0.815 M. (INTERIOR) REALI- ZADA CON SOLERA DE GRAVA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM., HORMIGÓN HM-20 EN CIMENTACIÓN Y 20 CM. EN FOR- MACIÓN DE BROCAL; SALIDAS PARA CANALIZACIÓN, ENFOSCADO FRATASADO FI- NO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 1.00 M. MÍNIMO, ACABADO CON CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO; INCLUSO EXCAVACIÓN Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE, SEGÚN NORMAS DE LA COMPA- ÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	5					5,000
03.04.02.23	UD CENTRO DE MANDO 6 SALIDAS ENVOLVENTE PREFABRICADA HORMIGON CENTRO DE MANDO PARA 6 CIRCUITOS DE ALUMBRADO, FORMADO POR ENVOL- VENTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN TIPO ORMA-17 O SIMILAR MONTADO SOBRE BANCADA HM-25/P/20/I DE DIMENSIONES 1900X600X800MM, ANCLAJE CON 6 PER- NOS ACERO GALVANIZADO S275-JR DIAM 24 MM LONGITUD 700 MM Y DOBLE PATI- LLA 200MM, CON EJECUCIÓN DE SOLERA HM-20 DE 15 CM CON BALDOSAS HI- DRÁULICAS 20X20CM DE DIMENSIONES 1900X1000MM FRENTE AL CENTRO, CON PLACA NORMALIZADA DE APARELLAJE ELECTRICO DE PRIMERA CALIDAD, FORMA- DA LA PARTE DE POTENCIA POR INTERRUPTOR GENERAL 4P 125A 25 KA REARMA- BLE, LIMITADORES DE SOBRETENSIÓN PERMANENTE POR BOBINAS Y TRANSITO- RIAS (CON INTERRUPTOR ASOCIADO) CON BLOQUE DE REARME TEMPORIZADO, 6 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4P HASTA 25A 15kA, 6 DIFERENCIALES RE- ARMABLES 4P 40A 300MA TIPO REDS, 2 CONTACTORES 4P 60A, 2 INTERRUPTORES MANUALES BY-PASS 4P 40A, FORMADA LA PARTE DE MANDO POR 2 DIFERENCIA- LES 4P 40A 30 MA, 2 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 2P 10A 15KA, INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2P 6A 15KA, INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4P 10A 15KA, 3 CONMUTADORES 3 POSICIONES, RELOJ ASTRONÓMICO, RELÉ LÍNEA DE MANDO 2P 16A, CAJA DE PROTECCIÓN NORMALIZADA POR LA C.S.E 160 A CON FUSIBLES, MÓDULO CON TAPA TRANSPARENTE PARA EQUIPO DE MEDIDA, CON MÓDULO DE DOBLE AISLAMIENTO PARA INSTALACIÓN DE EQUIPO DE TELEGESTIÓN, CON TO- MA DE CORRIENTE, ELECTRODO DE TIERRA COMPUESTO POR PICA DE PUESTA A TIERRA ACERO COBREDO LONG 2000MM DIAM 14MM CLAVADA EN TERRENO EXISTENTE Y LÍNEA DE ENLACE A TIERRA VERDE-AMARILLA H07V-K 1X35 MM2						5,000
03.04.02.24	UD ARMARIO PREFABRICADO DE HORMIGON TIPO ORMA 13 O SIMILAR SOBRE BA ARMARIO PREFABRICADO DE HORMIGÓN TIPO ORMA 13 O SIMILAR, DE DIMENSIO- NES EXTERIORES 1300X1540X395MM, CON UNA PUERTA FRONTAL DE ACERO GAL- VANIZADO PINTADAS, CON CERRADURA TIPO ORMAZABAL, MONTADO SOBRE BAN- CADA DE HORMIGÓN HM-25/P/20/I DE DIMENSIONES 1600X600X900MM, ANCLAJE CON 6 PERNOS ACERO GALVANIZADO S275-JR DIAM 24 MM LONGITUD 700 MM Y DOBLE PATILLA 200MM, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRASNPORTE DE SOBORNTE A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	5					5,000
03.04.02.25	UD CAJA DE SECCIONAMIENTO RED BT CAJA DE SECCIONAMIENTO 3X400A PARA RED DE DISTRIBUCIÓN BT SUBTERRÁ- NEA PARA FIJAR EN SUPERFICIE, CON ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DE DISTRIBU- CIÓN, CON DERIVACIÓN A CLIENTE, REALIZADA EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, DE DIMENSIONES 580X360X163MM, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP 43 IK09, DOTADA DE EMBARRADO PARA BASES, EMBARRADO PARA NEUTRO CON BORNE DE PUESTA A TIERRA, CUCHILLAS SECCIONADORAS PARA FASES, BASES PORTAFUSIBLES Y FUSIBLES, CON SEÑAL ADVERTENCIA RIESGO ELÉCTRI- CO SOBRE TAPA, INSTALADA EN ARMARIO EXISTENTE, CONEXIONES DE LÍNEAS, FABRICADO EL CONJUNTO SEGÚN NORMAS COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE ELECTRICIDAD ENDESA, FABRICADO DE ACUERDO AL REBT Y NORMAS UNE DE APLICACIÓN, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	5					5,000
03.04.02.26	UD SISTEMA TELEGESTIÓN SISTEMA DE TELEGESTIÓN PUNTO A PUNTO TIPO CITY-TOUCH O SECO PARA CON- TROL DE CENTRO DE MANDO Y PUNTOS DE LUZ, CON ROUTER, SEGMENTO CON- TROLADOR Y ACOPLADOR DE FASE, INSTALADO EN ARMARIO EXISTENTE, INCLU- SO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PROGRAMAM- CIÓN COMPLETA, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	5					5,000
03.04.02.27	UD LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN EJECUTADA EN EL SERVICIO DE INDUSTRIA DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA MEDIANTE PROYECTO VISADO POR TÉCNICO COM- PETENTE, CERTIFICADO DE DIRECCIÓN DE OBRA, INSPECCIÓN REGLAMENTARIA POR ORGANISMO DE CONTROL, INCLUSO GESTIONES CON LA COMPAÑÍA SUMI- NISTRADORA DE ELECTRICIDAD Y EL SERVICIO DE INDUSTRIA PARA EL CONVENIO DE CESIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCION BT Y ENTREGA EN FORMATO DIGITAL Y PAPEL DEL PROYECTO COMPLETO DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO Y LA RED DE DISTRIBUCIÓN CON TODOS LOS PUNTOS DE LUZ GEORREFERENCIA- DOS. MEDIDA LA UNIDAD LEGALIZADA.	1					1,000



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 03.04.03 AFECCIONES</b>							
03.04.03.01	PA Partida alzada a justificar por los trabajos eléctricos de alumbrado Partida alzada a justificar por los trabajos eléctricos de alumbrado público						1 1,000
							1,000
<b>SUBCAPÍTULO 03.05 TELECOMUNICACIONES</b>							
03.05.01	UD CATA REALIZADA PARA RECONOCIMIENTO CATA REALIZADA PARA EL RECONOCIMIENTO, IDENTIFICACION Y SITUACION DE SERVICIOS AFECTADOS BAJO EL TERRENO	10					10,000
03.05.02	M CANALIZACION TELEFONICA 4 TUBOS 110 MM CANALIZACION TELEFONICA REALIZADA CON CUATRO CONDUCTOS DE TUBERIA DE PVC DE 110 MM. DE DIAMETRO EN BASE 2, INCLUSO GUIAS DE CUERDA DE NYLON, SEPARADORES, SOLERA DE 8 CMS. Y ENVOLTURA DE HORMIGON HM-20 HASTA 8 CMS. POR ENCIMA DE LOS TUBOS. CONSTRUIDA SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA. MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS Y MANDRILADA.	1	75,000				75,000
		1	110,000				110,000
							185,000
03.05.03	UD TAPA Y CERCO FUND. CAM.REGIST. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN PARA CÁMARAS DE REGISTRO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA.	2					2,000
03.05.04	UD TAPA Y CERCO ARQUETA TIPO D SSUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO PARA ARQUETA TIPO D, FABRICADA EN CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA EN CALIENTE Y PINTADA SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA.	20					20,000
03.05.05	UD TAPA Y CERCO ARQUETA TIPO H SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO PARA ARQUETA TIPO H, FABRICADA EN CHAPA ESTRIADA Y GALVANIZADA EN CALIENTE Y PINTADA SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA	10					10,000
03.05.06	UD TAPA Y CERCO ARQUETA TIPO M SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO DE ARQUETA TIPO M, SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA.	7					7,000
							7,000
03.05.07	UD ENTRONQUE DE CANALIZACION A ARQUETA EXISTENTE ENTRONQUE DE CANALIZACION A ARQUETA EXISTENTE Y ACONDICIONAMIENTO DE ARQUETA, REPARACION DE PAREDES, COLOCACION DE REGLETAS, LIMPIEZA DE ARQUETA Y SIJECIONES DE MARCO TAPA. INCLUIDA MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION. COMPLETAMENTE EJECUTADA.	4					4,000
03.05.08	UD RESPOSICION DE SERVICIO AFECTADO DE TELEFONIA RESPOSICION DE SERVICIO AFECTADO DE TELEFONIA REALIZADO POR CONTRATA AUTORIZADA POR COMPAÑIA SUMINISTRADORA.	1					1,000
							4,000
03.05.02							1,000
<b>SUBCAPÍTULO 03.06 GAS</b>							
03.06.01	UD CATA REALIZADA PARA RECONOCIMIENTO CATA REALIZADA PARA EL RECONOCIMIENTO, IDENTIFICACION Y SITUACION DE SERVICIOS AFECTADOS BAJO EL TERRENO	2					2,000
03.06.02	M3 EXC.MECANICA ZANJAS ZONA URBANIZADA < 2,50M EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJA EN ZONA URBANIZADA Y EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO A EXCEPCIÓN DE ROCA, PARA PROFUNDIDADES NO SUPERIORES A 2,50 M, INCLUYENDO LA P.P. DE AYUDA MANUAL, LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO LA ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA ZANJA.	1	130,000	1,000	1,500		195,000
		1	135,000	1,000	1,200		162,000
		1	130,000	1,000	1,200		156,000
							513,000
03.06.03	M3 CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO. Igual excavación	1	513,000				513,000
03.06.04	M3 MATERIAL GRANULAR PARA APOYO Y ARRIÑONADO MATERIAL GRANULAR PARA APOYO Y ARRIÑONADO DE TUBERÍAS, SEGÚN PLANOS DE DETALLES Y ESPECIFICACIONES DEL PPTG DE EMASESA, MEDIDA LA UNIDAD SEGÚN PERFIL TEÓRICO.	1	130,000	1,000	0,500		65,000
		1	135,000	1,000	0,500		67,500
		1	130,000	1,000	0,500		65,000
							197,500

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.06.05	<b>M3 RELLENO ZANJAS CON ALBERO, TONGADAS &lt; 20 CM</b> RELLENO DE ZANJAS CON SUELO DE ALBERO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS EN TONGADAS DE 20 CM DE ESPESOR COMPRENDIENDO: EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 98% PROCTOR MODIFICADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO. AO12 PE200mm	1 1 1	130,000 135,000 130,000	1,000 1,000 1,000	1,000 0,700 0,700		130,000 94,500 91,000
							315,500
03.06.06	<b>M TUBERIA DE ACERO ø 12"</b> TUBERÍA DE ACERO Ø 12" SEGÚN API-5L O EN-10208-1, INCLUSO SUMINISTRO Y TRANSPORTE, SOLDADURA, REVESTIMIENTO DE JUNTAS, COMPROBACIÓN DE RIGIDEZ, PUESTA EN ZANJA, DOCUMENTACIÓN, PLANOS, PRUEBAS, INCLUSO MALLA SEÑALIZADORA Y CURVADO EN FRÍO.	1	130,000				130,000
							130,000
03.06.07	<b>UD VALVULA ESFERICA ø 12"</b> VÁLVULA ESFÉRICA DE Ø12 " ASA-150 PARA CORTE DE LÍNEA INSTALADA, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE Y JUNTAS DE BRIDA, SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS, TOTALMENTE INSTALADA.	2					2,000
							2,000
03.06.08	<b>M TUBERIA PE-SRD11 ø 200 mm</b> SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-SRD11, SEGÚN UNE EN 1555 Y EM-011-E., DE 200 MM DE Ø, INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, UNIONES SOLDADAS MEDIANTE ELECTROFUSIÓN, INSPECCIÓN, PRUEBAS, PLANOS Y DOCUMENTACIÓN SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS, TOTALMENTE INSTALADA.	1 1	130,000 135,000				130,000 135,000
							265,000
03.06.09	<b>UD VALVULA ESFERICA ø 200 mm</b> SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA ESFÉRICA DE Ø 200 MM PARA CORTE DE LÍNEA EN REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GAS, INCLUSO CARRETES Y SOLDADURA, TERMINANDO EN BRIDA ADECUADA A LA VÁLVULA, SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS TOTALMENTE INSTALADA.	2 2					2,000 2,000
							4,000
03.06.10	<b>UD CONEXION TUBERIA EXISTENTE</b> CONEXIÓN A TUBERIA EXISTENTE, INERTIZADA MEDIANTE T SIMPLE, REALIZADO POR CONTRATA AUTORIZADA POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA.	4					4,000
							4,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.06.11	<b>ML LOSA DE PROTECCIÓN SERVICIO URBANO ENTERRADO</b> LOSA DE PROTECCIÓN SERVICIO URBANO ENTERRADO HORMIGON HA-25/P/20 EN LOSAS DE 20CM DE ESPESOR Y ANCHURA MÁXIMA 1M, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGUN INSTRUCCION EHE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO DE BORDE, LIMPIEZA DE FONDOS, VIBRADO Y CURADO. INCLUSO MALLA DE ACERO DE D12MM CON SEPARACIÓN 20X20CM. MEDIDO EL METRO LINEAL DE PROTECCIÓN EJECUTADA. SA-GAS-001 SA-GAS-002 SA-GAS-003 SA-GAS-004 SA-GAS-005 SA-GAS-006 SA-GAS-008 SA-GAS-011 SA-GAS-012 SA-GAS-013 SA-GAS-014 SA-GAS-015 SA-GAS-016 SA-GAS-017	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	210,000 140,000 12,000 17,000 8,000 25,000 18,000 300,000 150,000 325,000 85,000 475,000 135,000 70,000				210,000 140,000 12,000 17,000 8,000 25,000 18,000 300,000 150,000 325,000 85,000 475,000 135,000 70,000
							1.970,000
<b>SUBCAPÍTULO 03.07 RIEGO</b>							
03.07.01	<b>M3 EXC.MANUAL ZANJAS EN ZONA URBANIZADA &lt; 2,50M</b> EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN ZONA URBANIZADA Y EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO A EXCEPCIÓN DE ROCA, PARA PROFUNDIDADES NO SUPERIORES A 2,50 M, INCLUYENDO LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO EL AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA ZANJA. D90mm D63mm D40mm D20mm D16mm	0,3 0,3 0,3 0,3 0,3	96,000 3.873,000 955,000 2.265,000 75,000	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600		5,184 209,142 51,570 122,310 4,050
							392,256
03.07.02	<b>M3 EXC.MECANICA ZANJAS ZONA URBANIZADA &lt; 2,50M</b> EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJA EN ZONA URBANIZADA Y EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO A EXCEPCIÓN DE ROCA, PARA PROFUNDIDADES NO SUPERIORES A 2,50 M, INCLUYENDO LA P.P. DE AYUDA MANUAL, LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO LA ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA ZANJA. D90mm D63mm D40mm D20mm D16mm	0,7 0,7 0,7 0,7 0,7	96,000 3.873,000 955,000 2.265,000 75,000	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600		12,096 487,998 120,330 285,390 9,450
							915,264
03.07.03	<b>M3 CARGA MANUAL DE TIERRAS S/ CAMIÓN O SIMILAR</b> CARGA MANUAL DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO. Iguar excavación	1	392,256				392,256
							392,256

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.07.04	<b>M3 CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR</b> CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO. Igual excavación	1	915,264				915,264
03.07.05	<b>M3 RELLENO ZANJAS CON ALBERO, TONGADAS &lt; 20 CM</b> RELLENO DE ZANJAS CON SUELO DE ALBERO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS EN TONGADAS DE 20 CM DE ESPESOR COMPRENDIENDO: EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 98% PROCTOR MODIFICADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO. D90mm D63mm D40mm D20mm D16mm	0,3 0,3 0,3 0,3 0,3	96,000 3.873,000 955,000 2.265,000 75,000	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400		3,456 139,428 34,380 81,540 2,700
03.07.06	<b>M3 RELLENO DE ZANJAS CON T. EXCAVACION, MED. MEC.</b> RELLENO DE ZANJAS CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS, EN TONGADAS DE 20 CM COMPRENDIENDO: EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 98 % PROCTOR MODIFICADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO. D90mm D63mm D40mm D20mm D16mm	0,7 0,7 0,7 0,7 0,7	96,000 3.873,000 955,000 2.265,000 75,000	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400		8,064 325,332 80,220 190,260 6,300
03.07.07	<b>UD BOCA DE RIEGO TIPO "BAYONETA" 1"</b> BOCA DE RIEGO TIPO "BAYONETA" CON TOMA DE 1" INSTALADA EN RED DE AGUA NO POTABLE, BRIDA DE ANCLAJE ROSCADA, JUNTA PLANA DE GOMA, CONEXIÓN A LA RED DE PE MEDIANTE COLLARÍN Ø 90/50 MM Y MANGUITO Ø50MM AMBOS ELECTROSOLDABLES DE PE, // RAMAL DE PE 80 Ø 50 MM DE PE CON BANDA MARRÓN, ARQUETA DE ALOJAMIENTO CON SU CORRESPONDIENTE CONJUNTO DE CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, ASÍ COMO EL CONJUNTO DE OPERACIONES PRECISAS PARA SU INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD EN FUNCIONAMIENTO	20					20,000
03.07.08	<b>UD LLAVE PARA APERTURA DE BOCA DE RIEGO 1"</b> ACCESORIO LLAVE PARA APERTURA DE BOCA DE RIEGO 1"	20					20,000
03.07.09	<b>UD CODO DE GIRO LOCO CON ACOPLE DE MANGUERA</b> ACCESORIO CODO DE GIRO LOCO CON ACOPLE DE MANGUERA Y ROSCADA EN BAYONETA	20					20,000
03.07.10	<b>ML TUBERÍA BD PE-100 PN10 D=90MM 10%P.ES</b> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE-100 DE 90 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 ATM, CON P.P DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y ACCESORIOS VALORADOS EN UN 10% SOBRE EL PRECIO DEL TUBO, SUMINISTRADA EN ROLLOS, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11, MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE INSTALADA.	1	96,000				96,000
03.07.11	<b>ML TUBERÍA BD PE-32 PN8 D=63MM 10%P.ES</b> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-32 DE 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 6 ATM, CON P.P DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y ACCESORIOS VALORADOS EN UN 10% SOBRE EL PRECIO DEL TUBO, SUMINISTRADA EN ROLLOS, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11, MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE INSTALADA.	1	543,000 860,000 2.250,000 70,000 120,000 30,000				543,000 860,000 2.250,000 70,000 120,000 30,000
03.07.12	<b>ML TUBERÍA BD PE-32 PN6 D=40MM 10%P.ES</b> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-32 DE 40 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 6 ATM, CON P.P DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y ACCESORIOS VALORADOS EN UN 10% SOBRE EL PRECIO DEL TUBO, SUMINISTRADA EN ROLLOS, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11, MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE INSTALADA.	1	30,000 105,000 145,000 675,000				30,000 105,000 145,000 675,000
03.07.13	<b>ML TUBERÍA BD PE-32 PN6 D=20MM 10%P.ES</b> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-32 DE 20 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 6 ATM, CON P.P DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y ACCESORIOS VALORADOS EN UN 10% SOBRE EL PRECIO DEL TUBO, SUMINISTRADA EN ROLLOS, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11, MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE INSTALADA.	1	2.265,000				2.265,000
03.07.14	<b>ML TUBERÍA BD PE-32 D=16 MM, CON GOTEROS INTEGRADOS.</b> TUBERÍA DE GOTE, DE 16 MM DE DIÁMETRO Y 1,2 MM DE ESPESOR, FABRICADA EN ROLLOS DE 100 M, COLOR MARRÓN PARA RIEGO CON AGUAS RECICLADAS, CON GOTEROS DE 2,3 L/H INTEGRADOS CADA 50 CM, AUTOCOMPENSANTES DE 0,5-4 BAR Y ANTISUCCIÓN, CON BARRERA FÍSICA ANTIRAÍCES, I/P.P. DE ACCESORIOS, INCLUIDO EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO. MEDIDA LA LONGITUD EN FUNCIONAMIENTO.	1	75,000				75,000

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.07.15	<b>UD MONOLITO DE 0,80 x 0,50 x 1,60 PARA ALOJAMIENTO DE CONTADOR</b> MONOLITO DE 0,80 x 0,50 x 1,60 PARA ALOJAMIENTO DE CAJA DE CONTADOR, REALIZADO CON LADRILLO PERFORADO PARA REVESTIR, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, BASE DE HORMIGÓN DE 20CM DE ESPESOR, ENFOSCADO, MAESTREADO, Y PINTADO EN COLOR A ELEGIR POR D.F., COLOCACIÓN DE CAJA DE CONTADOR, TUBO DE POLIETILENO DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRADA DE SOBRESANTES A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	1					1,000
03.07.16	<b>UD CONTADOR GENERAL PARA USO EXCLUSIVO DE RIEGO</b> CONTADOR GENERAL PARA USO EXCLUSIVO DE RIEGO INDEPENDIENTE DEL RESTO DE USO EN EL PUNTO MÁS PRÓXIMO EN LA SALIDA DE AGUA DESDE LA CASETA DE BOMBEO A LA RED DE RIEGO. EL CONJUNTO ESTÁ DOTADO DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: DOS VÁLVULAS DE ESFERA DE METAL DE 2" Y CONTADOR HOMOLOGADO FABRICADO EN FUNDICIÓN DE DIÁMETRO 65 MM CON UN CAUDAL NOMINAL DE 70 M3/H, 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABAJO. IP68 CON EMISOR DE IMPULSO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	1					1,000
03.07.17	<b>UD ARQUETA PARA ALOJAMIENTO ELEMENTOS DE CONTROL DE RIEGO</b> ARQUETA SEMI ENTERRADA PARA ALOJAMIENTO DE ELEMENTOS DE CONTROL DE RIEGO, DE 120X120X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 20CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, CON REJILLAS DE VENTILACION EN LAS CUATRO CARAS FORMADAS POR MARCO DE PERFIL LAMINADO DE 40CM DE ALTURA Y LAMAS PLEGADAS DE CHAPA LISA DE 8MM DE ESPESOR, UBICADAS A 100CM DEL FONDO DE LA ARQUETA, CON TAPA A DOS AGUAS CON CERRADURA DE SEGURIDAD Y MARCO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 8MM DE ESPESOR, FORMACIÓN DE SIFÓN, PATÉS DE ACERO GALVANIZADO, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, INCLUYENDO EXCAVACIÓN Y RELLENO PERIMETRAL. CONSTRUIDA SEGÚN CTE Y ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	1					1,000
03.07.18	<b>UD INSTALACION ELECTRICA PARA RIEGO</b> CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN EN LOCAL DE RIEGO, FORMADO POR CAJA EMPOTRABLE DE MATERIAL AISLANTE CON PUERTA OPACA, PARA ALOJAMIENTO DE LOS SIGUIENTES DISPOSITIVOS INCLUIDOS: -1 INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÁTICO (IGA) DE CORTE OMNIPOLAR, -3 INTERRUPTORES DIFERENCIALES DE 40 A, -1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO DE 10 A, -2 INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS DE 16 A, -1 CIRCUITO BAJO TUBO CORRUGADO DE PVC DE 3X 1.5MM2 -2 CIRCUITOS BAJO TUBO CORRUGADO DE PVC DE 3X 2.5MM2 INCLUSO SU CORRESPONDIENTE TOMA DE TIERRA. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO.	1					1,000
03.07.19	<b>UD CENTRO DE CONTROL DE RIEGO</b> PROGRAMADOR ELECTRONICO ESP-LXD PARA 50 ESTACIONES, PARA RIEGO DE JARDINES, TIEMPO DE PROGRAMACIÓN, ARRANQUES POR DÍA Y PROGRAMA, CARTUCHO DE COMUNICACIÓN DE RED IQ-GPRS (CELULAR) IONCCGP, PARA MONTAJE EN PROGRAMADORES DE LA SERIE ESP-LXME Ó ESP-LXD, DECODIFICADOR DE CAMPO DE 1 SALIDA FD 101 COMPLETAMENTE INSTALADO E I/PEQUEÑO MATERIAL. DECODIFICADOR DE CAMPO DE 1 SALIDA FD 202 COMPLETAMENTE INSTALADO E I/PEQUEÑO MATERIAL. PROTECCION ANTIDESCARGA EN LINEA DE DECODIFICADORES CONECTOR ESTANCO L63000 PARA DOS HILOS, CONECTOR ESTANCO DBRY PARA TRES HILOS, INCLUIDA COLOCACIÓN MURAL EN INTERIOR, CONEXIONES TOTALES DE PIEZAS Y ACOMETIDAS A LOS DISTINTOS ELEMENTOS Y SALIDAS A LA RED DE RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRA EN FUNCIONAMIENTO, REALIZADA SEGUN ESQUEMA DE PROYECTO; CONSTRUIDA SEGUN NORMAS Y ORDENANZA MUNICIPAL.	1					1,000
03.07.20	<b>UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROVÁLVULA DE 1 1/2" Ø</b> ELECTROVÁLVULA DE PLÁSTICO PARA UNA TENSIÓN DE 24 V. CON APERTURA MANUAL, 150 PGA DE RAIN-BIRD CON REGULADOR DE CAUDAL, CON CONEXIÓN DE 1 1/2" Y SOLENOIDE DE LARGA DISTANCIA COMPLETAMENTE INSTALADA E I/PEQUEÑO MATERIAL.	1					1,000
03.07.21	<b>UD ARQUETA ALOJAMIENTO VALVULAS Y ELECTROVALVULAS</b> ARQUETA, DE DIMENSIONES INTERIORES 80X80X60 CM, PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS O PIEZAS SECTORES DE RIEGO, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO ORDINARIO, DE UN PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO GRIS Y ARENA DE RÍO 1/6 (M-40), SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA, DE 15 CM DE ESPESOR, DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 15 N/MM2, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, ENFOSCADA POR LAS CARAS INTERIORES Y CON MARCO Y TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN PARA CALZADA, TERMINADA, I/EXCAVACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO, CONEXIÓN DE CONDUCCIONES Y REMATES, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA EN OBRA, SEGÚN NTE-IFA-19.	10					10,000
03.07.22	<b>ML LINEA ELÉCTRICA RIEGO 2X1,5MM2 D=50MM</b> LÍNEA SUBTERRÁNEA DE ALIMENTACIÓN DE ELECTROVÁLVULAS Y AUTOMATISMOS DE RIEGO, FORMADA POR 2 CONDUCTORES DE COBRE, DE 1,5 MM2 DE SECCIÓN, CANALIZADOS EN TUBO DE PEAD CORRUGADO DOBLE PARED, DE 50 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, CON ELEMENTOS DE CONEXIÓN, INSTALACIÓN, MONTAJE, CONEXIONADO Y TRANSPORTE, COLOCADO TODO ELLO EN ZANJA. INCLUSO EXCAVACIÓN Y TAPADO DE LA ZANJA, MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA EN OBRA, EN FUNCIONAMIENTO.	1	8.750,000				8.750,000



## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.07.23	<b>UD DIFUSOR AÉREO SECTOR REGULABLE</b> DIFUSOR AÉREO DE SECTOR REGULABLE CON TOBERA INTERCAMBIABLE DE CAUDAL PROPORCIONAL AL SECTOR REGADO, INCLUIDA CONEXIÓN A 1/2" CON TUBERIA FLEXIBLE Y PIEZAS ROSCADAS, TOTALMENTE INSTALADO, MEDIDA LA UNIDAD EN FUNCIONAMIENTO	20				20,000	
03.07.24	<b>UD ASPERSOR AEREO SECTOR REGULABLE CORTO ALCANCE</b> ASPERSOR EMERGENTE DE TURBINA CON SECTOR Y ALCANCE REGULABLES MODELO 3500 DE RAIN-BIRD CON UN ALCANCE MÁXIMO DE 10 M., TOTALMENTE INSTALADO Y REGULADO. ALCANCE DE 4,6 A 10,2 MTS., CAUDAL: 0,17 A 1,04 M3/H, TOMA ROSCADA 3/4" (20/27), VÁLVULA ANTIDRENAJE SAM QUE MANTIENE HASTA 2,1 M DE CABEZA, ÁNGULO DE TRAYECTORIA DE 25°.	458				458,000	
03.07.25	<b>UD EMISOR DE RIEGO EN FORMA DE RABO DE COCHINO</b> SUMINISTRO E INSTALACION DE EMISOR DE RIEGO EN FORMA DE RABO DE COCHINO, FORMADO POR TUBERÍA DE GOTEO, DE 16 MM DE DIÁMETRO, COLOR MARRÓN PARA RIEGO CON AGUAS RECICLADAS, CON GOTEROS DE 2,2 L/H INTEGRADOS CADA 50 CM, AUTOCOMPENSANTES DE 0,5-4 BAR Y ANTISUCCIÓN, I/P.P. DE ACCESORIOS, MEDIDA LA LONGITUD EN FUNCIONAMIENTO.	20				20,000	
03.07.26	<b>UD ARQUETA DE PLÁSTICO REDONDA</b> ARQUETA DE PLÁSTICO REDONDA, CON TAPA, PARA ALOJAMIENTO Y PROTECCIÓN DE BOCAS DE RIEGO Y VALVULAS DE LAVADO, INCLUIDO AMPARO CON HORMIGÓN Y TAPADO, COMPLETAMENTE INSTALADA, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA EN OBRA.	20				20,000	
03.07.27	<b>UD ARQUETA DE PLÁSTICO TRONCOPIRAMIDAL</b> ARQUETA DE PLÁSTICO TRONCO-PIRAMIDAL, DE 35X53X30 CON TAPA DE COLOR VERDE CON TORNILLO ANTIVANDALICO, PARA ALOJAMIENTO Y PROTECCIÓN DE VALVULAS, ELECTROVALVULAS Y CAJA DE CONEXIÓN, INCLUIDO AMPARO CON HORMIGÓN Y TAPADO, COMPLETAMENTE INSTALADA, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA EN OBRA.	40				40,000	
03.07.28	<b>UD VENTOSA PLASTICA DE DOBLE EFECTO 1"</b> INSTALACIÓN DE VENTOSA PLASTICA DE DOBLE EFECTO 1" PN-10. COLOCADA EN RED GENERAL DE RIEGO CON PP. DE ACCESORIOS, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRA. TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	10				10,000	
03.07.29	<b>UD VENTOSA TRIFUNCION PN16 1"</b> SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VENTOSA TRIFUNCIONAL PN 16, CON ENLACE EMBRIADO 1", INCLUYENDO EL TRANSPORTE Y COLOCACIÓN, ASÍ COMO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZA EN T DE DERIVACIÓN Y ANCLAJES NECESARIOS.						10,000
03.07.30	<b>UD VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO MANUAL, DN 80, PN10/16</b> SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO, MANUAL, DN 80, PN10/16, TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: -MARCA: BELGICAST O SIMILAR -MODELO: BV-05-47 DE CIERRE ELÁSTICO -TIPO: MODELO LARGO F-5 -DN 80. PN 10/16. -CONEXIONES EMBRIDADAS. -ACCIONAMIENTO: MANUAL POR VOLANTE. MATERIALES: - CUERPO Y TAPA: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50 - COMPUERTA: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50 CON RECUBRIMIENTO DE CAUCHO VULCANIZADO. - EJE: ACERO INOXIDABLE AISI-420. - VOLANTE: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50 - TORNILLERIA: ACERO INOXIDABLE AISI-316	1				1,000	
03.07.31	<b>UD SUMINISTRO Y MONTAJE VÁLVULA RETENCIÓN Ø80 MM</b> SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE RETENCIÓN MARCA BELGICAST, MODELO CLASAR, O SIMILAR, DN 80, PN 10, FABRICADA EN LATON, CON MUELLE EN ACERO INOXIDABLE Y OBTURADOR EN ELASTÓMERO DE POLIURETANO, INSTALACIÓN ROSCADA, INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES.TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO. SEGÚN PPTG DE EMASESA Y ETP DEL PROYECTO.	1				1,000	
03.07.32	<b>UD PRUEBA DE CARGA EN TUBERIAS</b> PRUEBA HIDROSTATICA EN TUBERIAS SEGÚN NORMATIVO, CON MAQUINA DE PRESION HOMOLOGADA. INCLUSO APORTE DE DOCUMENTO QUE LO ACREDITE.	1				1,000	
03.07.33	<b>UD PROGRAMACION Y AJUSTES</b> PROGRAMACIÓN Y AJUSTE DE LA INSTALACIÓN	1				1,000	
03.07.34	<b>UD ABONO INTEGRO PARA LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN</b> UD ABONO INTEGRO PARA LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN. ENTREGA DE PLANOS Y DOCUMENTACION TECNICA	1				1,000	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 04 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
04.01	<b>M2 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO CON MEDIOS MANUALES</b>						
	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MANUALES Y MECANICOS INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LAS MATERIAS OBTENIDAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.						
	Según mediciones auxiliares nueva calzada:						
	Eje	1	1.272,000				1.272,000
	Enlace SE-30	1	6.262,300				6.262,300
	Glorieta Av Montes Sierra	1	658,400				658,400
	Según superficies polilínea:						
	NUEVA CALZADA SOBRE ZV EXISTENTE						
	Intersección y Avda del Deporte	1	1.950,000				1.950,000
	Sevilla Este	1	6.600,000				6.600,000
	Intersección SE-30	1	4.100,000				4.100,000
	Avda Montes Sierra	1	1.000,000				1.000,000
	Ada-Éfeso	1	60,000				60,000
	Kansas City	1	500,000				500,000
	NUEVO ACERADO SOBRE ZV EXISTENTE						
	Sevilla Este	1	1.250,000				1.250,000
	Intersección SE-30	1	1.260,000				1.260,000
	Avda Montes Sierra	1	1.175,000				1.175,000
	Ada-Éfeso	1	10,000				10,000
	NUEVO CARRIL BICI SOBRE ZV EXISTENTE						
	Sevilla Este	1	100,000				100,000
	Avda Montes Sierra	1	2.275,000				2.275,000
							28.472,700
04.02	<b>M3 EXCAVACION EN FORMACION DE CAJA</b>						
	EXCAVACION PARA CAJEADO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO P.P. DE PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES, REFINO Y COMPACTACION DE FONDO DE CAJA, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO SITUADO A CUALQUIER DISTANCIA. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.						
	Según mediciones auxiliares nueva calzada:						
	Eje	1	2.252,300				2.252,300
	Enlace SE-30	1	12.741,200				12.741,200
	Glorieta Av Montes Sierra	1	1.132,400				1.132,400
	Según superficies polilínea:						
	NUEVA CALZADA SOBRE ZV EXISTENTE						
	Intersección y Avda del Deporte	1	1.950,000	1,700			3.315,000
	Sevilla Este	1	6.600,000	1,700			11.220,000
	Intersección SE-30	1	4.100,000	1,750			7.175,000
	Avda Montes Sierra	1	1.000,000	1,200			1.200,000
	Ada-Éfeso	1	60,000	1,200			72,000
	Kansas City	1	500,000	1,200			600,000
	NUEVO ACERADO SOBRE ZV EXISTENTE						
	Sevilla Este	1	1.250,000	0,950			1.187,500
	Intersección SE-30	1	1.260,000	0,950			1.197,000
	Avda Montes Sierra	1	1.175,000	0,700			822,500
	Ada-Éfeso	1	10,000	0,700			7,000
	NUEVO CARRIL BICI SOBRE ZV EXISTENTE						
	Sevilla Este	1	100,000	0,450			45,000
	Avda Montes Sierra	1	2.275,000	0,450			1.023,750
	NUEVA CALZADA SOBRE ACERADO EXISTENTE						
	Sevilla Este	1	375,000	0,500			187,500
	Avda Montes Sierra	1	1.650,000	0,500			825,000
	Ada-Éfeso	1	1.300,000	0,500			650,000
	Kansas City	1	50,000	0,500			25,000
	NUEVA CALZADA SOBRE CARRIL						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	BICI EXISTENTE						
	Sevilla Este	1	120,000		0,500		60,000
	Avda Montes Sierra	1	575,000		0,500		287,500
	Ada-Éfeso	1	950,000		0,500		475,000
	NUEVA CALZADA SOBRE APARCAMIENTO EXISTENTE						
	Avda Montes Sierra	1	1.850,000		0,500		925,000
	Ada-Éfeso	1	150,000		0,500		75,000
	NUEVA ACERA SOBRE CARRIL BICI EXISTENTE						
	Sevilla Este	1	1.350,000		0,100		135,000
	Avda Montes Sierra	1	1.495,000		0,100		149,500
	Ada-Éfeso	1	650,000		0,100		65,000
	Kansas City	1	25,000		0,100		2,500
	NUEVO CARRIL BICI EN CALZADA SOBRE ACERADO EXISTENTE						
	Sevilla Este	1	300,000		0,150		45,000
	Ada-Éfeso	1	695,000		0,150		104,250
	Montes Sierra	1	655,000		0,150		98,250
	NUEVO CARRIL BICI SOBRE APARCAMIENTO EXISTENTE						
	Avda Montes Sierra	1	550,000		0,150		82,500
	CARRIL BICI EXISTENTE PARA CB EN CALZADA						
	Ada-Éfeso	1	2.000,000		0,150		300,000
	Sevilla Este	1	500,000		0,150		75,000
							48.557,650
04.03	<b>M3 CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR</b>						
	CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.						
	Igual excavación caja en ZV	1	27.864,750				27.864,750
	Igual excavación caja para calzada	1	3.862,000				3.862,000
	Igual excavación caja SE-30	1	16.125,900				16.125,900
	Igual excavación carril bici	1	705,000				705,000
							48.557,650
04.04	<b>M3 MEJORA DE BASE EXPLANACIÓN MEDIANTE PEDRAPLÉN</b>						
	MEJORA DE BASE EXPLANACIÓN MEDIANTE PEDRAPLÉN FORMADO POR ESCOLLERAS CON BLOQUES DE PIEDRA GRANÍTICA DE DIMENSIONES 100 A 900MM Y PESO DE 100 A 400 KG, COLOCADOS Y EXTENDIDOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RULO. MEDIDO EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO.						
	Según mediciones auxiliares nueva calzada:						
	Eje	1	635,900				635,900
	Enlace SE-30	1	3.773,800				3.773,800
	Glorieta Av Montes Sierra	1	332,800				332,800
	Según superficies polilínea:						
	NUEVA CALZADA SOBRE ZV EXISTENTE						
	Intersección y Avda del Deporte	1	1.950,000		0,500		975,000
	Sevilla Este	1	6.600,000		0,500		3.300,000
	Intersección SE-30	1	4.100,000		0,500		2.050,000
	NUEVO ACERADO SOBRE ZV EXISTENTE						
	Sevilla Este	1	1.250,000		0,250		312,500
	Intersección SE-30	1	1.260,000		0,250		315,000
							11.695,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 05 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>							
05.01	<b>M3 EXPLANADA EJECUTADA CON ALBERO MED. MEC.</b>						
	EXPLANADA O SUB-BASE EJECUTADA CON ALBERO, COMPRENDIENDO: APORTE DE MATERIAL, EXTENDIDO, NIVELADO, REGADO Y COMPACTADO AL 100% PROCTOR MODIFICADO, EN TONGADAS DE 30CM COMO MAXIMO, REALIZADO POR MEDIOS MECANICOS. MEDIDO EL VOLUMEN COMPACTADO Y EJECUTADO.						
	Según mediciones auxiliares nueva calzada:						
	Eje	1	953,900				953,900
	Enlace SE-30	1	5.625,700				5.625,700
	Glorieta Av Montes Sierra	1	499,200				499,200
	Según superficies polilínea:						
	NUEVA CALZADA SOBRE ZV EXISTENTE						
	Intersección y Avda del Deporte	1	1.950,000	0,750			1.462,500
	Sevilla Este	1	6.600,000	0,750			4.950,000
	Intersección SE-30	1	4.100,000	0,750			3.075,000
	Avda Montes Sierra	1	1.000,000	0,750			750,000
	Ada-Éfeso	1	60,000	0,750			45,000
	Kansas City	1	500,000	0,750			375,000
	NUEVO ACERADO SOBRE ZV EXISTENTE						
	Sevilla Este	1	1.250,000	0,400			500,000
	Intersección SE-30	1	1.260,000	0,400			504,000
	Avda Montes Sierra	1	1.175,000	0,400			470,000
	Ada-Éfeso	1	10,000	0,400			4,000
	NUEVO CARRIL BICI SOBRE ZV EXISTENTE						
	Sevilla Este	1	100,000	0,200			20,000
	Avda Montes Sierra	1	2.275,000	0,200			455,000
							19.689,300
05.02	<b>M3 BASE EJECUTADA CON ZAHORRA ARTIFICIAL 0/20</b>						
	BASE EJECUTADA CON ZAHORRA ARTIFICIAL CALIZA DE GRANULOMETRIA CONTINUA 0/20 MM COMPRENDIENDO: EXTENDIDO, NIVELADO, REGADO Y COMPACTADO AL 100% DEL PROCTOR MODIFICADO, INCLUSO REPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, EN CAPAS DE 20/30 CM DE ESPESOR. MEDIDO EL VOLUMEN COMPACTADO Y EJECUTADO.						
	Según mediciones auxiliares nueva calzada:						
	Eje	1	317,700				317,700
	Enlace SE-30	1	1.577,800				1.577,800
	Glorieta Av Montes Sierra	1	165,300				165,300
	Según superficies polilínea:						
	NUEVA CALZADA SOBRE ZV EXISTENTE						
	Intersección y Avda del Deporte	1	1.950,000	0,250			487,500
	Sevilla Este	1	6.600,000	0,250			1.650,000
	Intersección SE-30	1	4.100,000	0,250			1.025,000
	Avda Montes Sierra	1	1.000,000	0,250			250,000
	Ada-Éfeso	1	60,000	0,250			15,000
	Kansas City	1	500,000	0,250			125,000
	NUEVO CARRIL BICI SOBRE ZV EXISTENTE						
	Sevilla Este	1	100,000	0,150			15,000
	Avda Montes Sierra	1	2.275,000	0,150			341,250
	NUEVO CARRIL BICI SOBRE APARCAMIENTO EXISTENTE						
	Avda Montes Sierra	1	550,000	0,150			82,500
	NUEVO CARRIL BICI EN CALZADA SOBRE ACERADO EXISTENTE						
	Sevilla Este	1	300,000	0,150			45,000
	Ada-Éfeso	1	695,000	0,150			104,250
	Montes Sierra	1	655,000	0,150			98,250
	CARRIL BICI EXISTENTE PARA CB EN CALZADA						
	Ada-Éfeso	1	2.000,000	0,150			300,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Sevilla Este	1	500,000		0,150		75,000
							6.674,550
05.03	<b>M3 BASE ZAHORRA DRENANTE EN ARGENES</b>						
	BASE DE ZAHORRAS ARTIFICIAL DRENANTE COLOCADA CON MOTONIVELADORA Y COMPACTADO DEL MATERIAL AL 98% DEL PM						
	Según mediciones auxiliares nueva calzada:						
	Eje	1	1,500				1,500
	Enlace SE-30	1	270,400				270,400
	Glorieta Av Montes Sierra	1	0,100				0,100
							272,000
05.04	<b>M3 BASE DE GRAVA-CEMENTO</b>						
	BASE DE GRAVA-CEMENTO, FABRICADA EN CENTRAL, CON ÁRIDOS CLASIFICADOS (HUSO GC-20, GC-25) Y CEMENTO CEM-II 32,5 N, PUESTA EN OBRA, COMPACTADA Y CURADA, MEDIDA SOBRE PERFIL.						
	Según superficies polilínea:						
	NUEVA CALZADA SOBRE ACERADO EXISTENTE						
	Sevilla Este	1	375,000		0,200		75,000
	Avda Montes Sierra	1	1.650,000		0,200		330,000
	Ada-Éfeso	1	1.300,000		0,200		260,000
	Kansas City	1	50,000		0,200		10,000
	NUEVA CALZADA SOBRE CARRIL BICI EXISTENTE						
	Sevilla Este	1	120,000		0,200		24,000
	Avda Montes Sierra	1	575,000		0,200		115,000
	Ada-Éfeso	1	950,000		0,200		190,000
	NUEVA CALZADA SOBRE APARCAMIENTO EXISTENTE						
	Avda Montes Sierra	1	1.850,000		0,300		555,000
	Ada-Éfeso	1	150,000		0,300		45,000
							1.604,000
05.05	<b>M2 RIEGO IMPRIMACIÓN C60BF4 IMP (ECI) 1,5Kg/m2</b>						
	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIÓNICA CON UN 50% DE BETÚN ASFÁLTICO PARA RIEGOS DE IMPRIMACIÓN C60BF4 IMP (ECI), CON UN CONTENIDO DE FLUIDIFICANTE SUPERIOR AL 2% Y UNA DOTACIÓN DE 1,5 KG/M2						
	Según mediciones auxiliares nueva calzada:						
	Eje	1	1.272,000				1.272,000
	Enlace SE-30	1	6.262,300				6.262,300
	Glorieta Av Montes Sierra	1	658,400				658,400
	NUEVA CALZADA SOBRE ZV EXISTENTE						
	Intersección y Avda del Deporte	1	1.950,000				1.950,000
	Sevilla Este	1	6.600,000				6.600,000
	Intersección SE-30	1	4.100,000				4.100,000
	Avda Montes Sierra	1	1.000,000				1.000,000
	Ada-Éfeso	1	60,000				60,000
	Kansas City	1	500,000				500,000
	NUEVA CALZADA SOBRE ACERADO EXISTENTE						
	Sevilla Este	1	375,000				375,000
	Avda Montes Sierra	1	1.650,000				1.650,000
	Ada-Éfeso	1	1.300,000				1.300,000
	Kansas City	1	50,000				50,000
	NUEVA CALZADA SOBRE CARRIL BICI EXISTENTE						
	Sevilla Este	1	120,000				120,000
	Avda Montes Sierra	1	575,000				575,000
	Ada-Éfeso	1	950,000				950,000
	NUEVA CALZADA SOBRE						

### MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARCAMIENTO EXISTENTE						
	Avda Montes Sierra	1	1.850,000			1.850,000	
	Ada-Éfeso	1	150,000			150,000	
	NUEVO CARRIL BICI SOBRE ZV EXISTENTE						
	Sevilla Este	1	100,000			100,000	
	Avda Montes Sierra	1	2.275,000			2.275,000	
	NUEVO CARRIL BICI EN CALZADA SOBRE ACERADO EXISTENTE						
	Sevilla Este	1	300,000			300,000	
	Ada-Éfeso	1	695,000			695,000	
	Montes Sierra	1	655,000			655,000	
	NUEVO CARRIL BICI SOBRE APARCAMIENTO EXISTENTE						
	Avda Montes Sierra	1	550,000			550,000	
	CARRIL BICI EXISTENTE PARA CB EN CALZADA						
	Ada-Éfeso	1	2.000,000			2.000,000	
	Sevilla Este	1	500,000			500,000	
							36.497,700
05.06	<b>M2 RIEGO ADHERENCIA C60B3 ADH (ECR-1) 0,5kg/m2</b>						
	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA CON UN 60% DE BETÚN ASFÁLTICO, PARA RIEGOS DE ADHERENCIA TIPO C60B3 ADH (ECR-1), CON UNA DOTACIÓN DE 0,5 KG/M2, INCLUSO BARRIDO						
	Según mediciones auxiliares nueva calzada:						
	Eje	1	1.263,100			1.263,100	
	Enlace SE-30	1	6.093,700			6.093,700	
	Glorieta Av Montes Sierra	1	653,400			653,400	
	Según mediciones auxiliares nueva calzada:						
	Eje	1	1.235,200			1.235,200	
	Enlace SE-30	1	6.018,300			6.018,300	
	Glorieta Av Montes Sierra	1	647,600			647,600	
	NUEVA CALZADA SOBRE ZV EXISTENTE						
	Intersección y Avda del Deporte	1	1.950,000			1.950,000	
	Sevilla Este	1	6.600,000			6.600,000	
	Intersección SE-30	1	4.100,000			4.100,000	
	Avda Montes Sierra	1	1.000,000			1.000,000	
	Ada-Éfeso	1	60,000			60,000	
	Kansas City	1	500,000			500,000	
	NUEVA CALZADA SOBRE ACERADO EXISTENTE						
	Sevilla Este	1	375,000			375,000	
	Avda Montes Sierra	1	1.650,000			1.650,000	
	Ada-Éfeso	1	1.300,000			1.300,000	
	Kansas City	1	50,000			50,000	
	NUEVA CALZADA SOBRE CARRIL BICI EXISTENTE						
	Sevilla Este	1	120,000			120,000	
	Avda Montes Sierra	1	575,000			575,000	
	Ada-Éfeso	1	950,000			950,000	
	NUEVA CALZADA SOBRE APARCAMIENTO EXISTENTE						
	Avda Montes Sierra	1	1.850,000			1.850,000	
	Ada-Éfeso	1	150,000			150,000	
	SOBRE FRESADO						
	Avda del Deporte	1	13.700,000			13.700,000	
	Sevilla Este	1	93.000,000			93.000,000	
	Avda Montes Sierra	1	35.700,000			35.700,000	
	Ada-Éfeso	1	19.500,000			19.500,000	
	Kansas City	1	26.500,000			26.500,000	
							209.630,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARCAMIENTO EXISTENTE						
	Avda Montes Sierra	1	550,000			550,000	
	CARRIL BICI EXISTENTE PARA CB EN CALZADA						
	Ada-Éfeso	1	2.000,000			2.000,000	
	Sevilla Este	1	500,000			500,000	
	SOBRE FRESADO						
	SE-30	1	14.450,000			14.450,000	
							58.666,300
05.07	<b>M2 RIEGO ADHERENCIA C60BP3 TER (ECR-1-m) 0,8kg/m2</b>						
	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA CON UN 60% DE BETÚN ASFÁLTICO, PARA RIEGOS DE ADHERENCIA TIPO C60BP3 TERMOADHERENTE (ECR-1-M), CON UNA DOTACIÓN DE 0,8 KG/M2, INCLUSO BARRIDO						
	NUEVA CALZADA SOBRE ZV EXISTENTE						
	Intersección y Avda del Deporte	1	1.950,000			1.950,000	
	Sevilla Este	1	6.600,000			6.600,000	
	Intersección SE-30	1	4.100,000			4.100,000	
	Avda Montes Sierra	1	1.000,000			1.000,000	
	Ada-Éfeso	1	60,000			60,000	
	Kansas City	1	500,000			500,000	
	NUEVA CALZADA SOBRE ACERADO EXISTENTE						
	Sevilla Este	1	375,000			375,000	
	Avda Montes Sierra	1	1.650,000			1.650,000	
	Ada-Éfeso	1	1.300,000			1.300,000	
	Kansas City	1	50,000			50,000	
	NUEVA CALZADA SOBRE CARRIL BICI EXISTENTE						
	Sevilla Este	1	120,000			120,000	
	Avda Montes Sierra	1	575,000			575,000	
	Ada-Éfeso	1	950,000			950,000	
	NUEVA CALZADA SOBRE APARCAMIENTO EXISTENTE						
	Avda Montes Sierra	1	1.850,000			1.850,000	
	Ada-Éfeso	1	150,000			150,000	
	SOBRE FRESADO						
	Avda del Deporte	1	13.700,000			13.700,000	
	Sevilla Este	1	93.000,000			93.000,000	
	Avda Montes Sierra	1	35.700,000			35.700,000	
	Ada-Éfeso	1	19.500,000			19.500,000	
	Kansas City	1	26.500,000			26.500,000	
							209.630,000
05.08	<b>M3 MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC32 base G (G-25)</b>						
	BASE DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE TIPO AC 32 BASE B35/50 G, CON BETÚN ASFÁLTICO DE PENETRACIÓN 4%, DE GRANULOMETRÍA GRUESA PARA CAPA BASE Y ÁRIDO SEGÚN PG-3, EXTENDIDA Y COMPACTADA. INCLUSO TRABAJO EN HORARIO NOCTURNO Y GESTIÓN, REALIZACIÓN DE DESVÍOS Y SEÑALIZACIÓN SEGÚN DELEGACIÓN DE MOVILIDAD.						
	Según mediciones auxiliares nueva calzada:						
	Eje	1	134,000			134,000	
	Enlace SE-30	1	735,700			735,700	
	Glorieta Av Montes Sierra	1	65,600			65,600	
	NUEVA CALZADA SOBRE ZV EXISTENTE						
	Intersección y Avda del Deporte	1	1.950,000		0,100	195,000	
	Sevilla Este	1	6.600,000		0,100	660,000	
	Intersección SE-30	1	4.100,000		0,100	410,000	
	Avda Montes Sierra	1	1.000,000		0,100	100,000	
	Ada-Éfeso	1	60,000		0,100	6,000	
	Kansas City	1	500,000		0,100	50,000	
	NUEVA CALZADA SOBRE ACERADO						



**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	EXISTENTE						
	Sevilla Este	1	375,000		0,100		37,500
	Avda Montes Sierra	1	1.650,000		0,100		165,000
	Ada-Éfeso	1	1.300,000		0,100		130,000
	Kansas City	1	50,000		0,100		5,000
	NUEVA CALZADA SOBRE CARRIL BICI EXISTENTE						
	Sevilla Este	1	120,000		0,100		12,000
	Avda Montes Sierra	1	575,000		0,100		57,500
	Ada-Éfeso	1	950,000		0,100		95,000
	NUEVA CALZADA SOBRE APARCAMIENTO EXISTENTE						
	Avda Montes Sierra	1	1.850,000		0,100		185,000
	Ada-Éfeso	1	150,000		0,100		15,000
							3.058,300
05.09	<b>M3 MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 bin S (S-20)</b>						
	PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE TIPO AC 22 BIN B35/50 S, CON BETÚN ASFÁLTICO DE PENETRACIÓN 4%, DE GRANULOMETRÍA DENSA PARA CAPA INTERMEDIA Y ÁRIDO SEGÚN PG-3, EXTENDIDA Y COMPACTADA. INCLUSO TRABAJO EN HORARIO NOCTURNO Y GESTIÓN, REALIZACIÓN DE DESVIOS Y SEÑALIZACIÓN SEGÚN D.G.T.						
	Según mediciones auxiliares nueva calzada:						
	Eje	1	81,400				81,400
	Enlace SE-30	1	454,700				454,700
	Glorieta Av Montes Sierra	1	39,000				39,000
	NUEVA CALZADA SOBRE ZV EXISTENTE						
	Intersección y Avda del Deporte	1	1.950,000		0,060		117,000
	Sevilla Este	1	6.600,000		0,060		396,000
	Intersección SE-30	1	4.100,000		0,060		246,000
	Avda Montes Sierra	1	1.000,000		0,060		60,000
	Ada-Éfeso	1	60,000		0,060		3,600
	Kansas City	1	500,000		0,060		30,000
	NUEVA CALZADA SOBRE ACERADO EXISTENTE						
	Sevilla Este	1	375,000		0,060		22,500
	Avda Montes Sierra	1	1.650,000		0,060		99,000
	Ada-Éfeso	1	1.300,000		0,060		78,000
	Kansas City	1	50,000		0,060		3,000
	NUEVA CALZADA SOBRE CARRIL BICI EXISTENTE						
	Sevilla Este	1	120,000		0,060		7,200
	Avda Montes Sierra	1	575,000		0,060		34,500
	Ada-Éfeso	1	950,000		0,060		57,000
	NUEVA CALZADA SOBRE APARCAMIENTO EXISTENTE						
	Avda Montes Sierra	1	1.850,000		0,060		111,000
	Ada-Éfeso	1	150,000		0,060		9,000
	NUEVO CARRIL BICI SOBRE ZV EXISTENTE						
	Sevilla Este	1	100,000		0,040		4,000
	Avda Montes Sierra	1	2.275,000		0,040		91,000
	NUEVO CARRIL BICI EN CALZADA SOBRE ACERADO EXISTENTE						
	Sevilla Este	1	300,000		0,040		12,000
	Ada-Éfeso	1	695,000		0,040		27,800
	Montes Sierra	1	655,000		0,040		26,200
	NUEVO CARRIL BICI SOBRE APARCAMIENTO EXISTENTE						
	Avda Montes Sierra	1	550,000		0,040		22,000
	CARRIL BICI EXISTENTE PARA CB EN CALZADA						
	Ada-Éfeso	1	2.000,000		0,040		80,000
	Sevilla Este	1	500,000		0,040		20,000
	PARA NUEVO CARRIL BICI	1	4.450,000		0,040		178,000
							3.225,000
05.10	<b>M3 MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC16 surf S (S-12)</b>						
	PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE TIPO AC 16 SURF B50/70 S, CON BETÚN ASFÁLTICO DE PENETRACIÓN 4,5%, DE GRANULOMETRÍA SEMIDENSA PARA CAPA DE RODADURA Y ÁRIDO SEGÚN PG-3, EXTENDIDA Y COMPACTADA. INCLUSO TRABAJO EN HORARIO NOCTURNO Y GESTIÓN, REALIZACIÓN DE DESVIOS Y SEÑALIZACIÓN SEGÚN D.G.T.						
	Según mediciones auxiliares nueva calzada:						
	Eje	1	35,300				35,300
	Enlace SE-30	1	339,800				339,800
	Glorieta Av Montes Sierra	1	25,700				25,700
	Sobre fresado:						
	SE-30	1	14.450,000		0,040		578,000
							2.309,900
05.11	<b>M3 MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE BBTM 11B (M-10)</b>						
	PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA DISCONTINUA EN CALIENTE, PARA CAPAS DE RODADURA BBTM, 11B PMB 45/80-65 (BM3B) CON BETÚN MODIFICADO Y ÁRIDO SEGÚN PG-3 PARA CAPA DE RODADURA. INCLUSO TRABAJO EN HORARIO NOCTURNO Y GESTIÓN, REALIZACIÓN DE DESVIOS Y SEÑALIZACIÓN SEGÚN D.G.T.						
	NUEVA CALZADA SOBRE ZV EXISTENTE						
	Intersección y Avda del Deporte	1	1.950,000		0,040		78,000
	Sevilla Este	1	6.600,000		0,040		264,000
	Intersección SE-30	1	4.100,000		0,040		164,000
	Avda Montes Sierra	1	1.000,000		0,040		40,000
	Ada-Éfeso	1	60,000		0,040		2,400
	Kansas City	1	500,000		0,040		20,000
	NUEVA CALZADA SOBRE ACERADO EXISTENTE						
	Sevilla Este	1	375,000		0,040		15,000
	Avda Montes Sierra	1	1.650,000		0,040		66,000
	Ada-Éfeso	1	1.300,000		0,040		52,000
	Kansas City	1	50,000		0,040		2,000
	NUEVA CALZADA SOBRE CARRIL BICI EXISTENTE						
	Sevilla Este	1	120,000		0,040		4,800
	Avda Montes Sierra	1	575,000		0,040		23,000
	Ada-Éfeso	1	950,000		0,040		38,000
	NUEVA CALZADA SOBRE APARCAMIENTO EXISTENTE						
	Avda Montes Sierra	1	1.850,000		0,040		74,000
	Ada-Éfeso	1	150,000		0,040		6,000
	SOBRE FRESADO						
	Avda del Deporte	1	13.700,000		0,040		548,000
	Sevilla Este	1	93.000,000		0,040		3.720,000
	Avda Montes Sierra	1	35.700,000		0,040		1.428,000
	Ada-Éfeso	1	19.500,000		0,040		780,000
	Kansas City	1	26.500,000		0,040		1.060,000
							8.385,200
05.12	<b>M2 GEOMALLA DE FIBRA DE VIDRIO REFUERZO CAPAS DE ASFALTO</b>						
	GEOMALLA DE FIBRA DE VIDRIO REFUERZO CAPAS DE ASFALTO, CON POLÍMERO MODIFICADO COMO RECUBRIMIENTO BITUMINOSO QUE PROTEGE LA FIBRA DE VIDRIO DE DAÑOS MECÁNICOS. COLOCADO SIN ADHERIR						
	Solapes rotondas SE-30	1	1.000,000	1,500			1.500,000
		1	1.150,000	1,500			1.725,000
							3.225,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.13	<b>M3 HORMIGÓN BITUMINOSO AC 11 surf D (D-8)</b> FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 11 SURF B 50/70 D OFITA, (ANTIGUO M.B.C tipo D-8), SEGÚN UNE-EN 13108, CON ÁRIDOS OFÍTICOS, DE 4CM DE ESPESOR MÍNIMO, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE CON FRESADO EN JUNTAS, LIGANTE Y FÍLLER DE APORTACIÓN, INCLUSO LIMPIEZA, BACHEO DE CAZUELAS. MEDIDO EL VOLUMEN EMPLEADO. Según superficies polilínea: NUEVO CARRIL BICI SOBRE ZV EXISTENTE Sevilla Este 1 100,000 0,040 4,000 Avda Montes Sierra 1 2.275,000 0,040 91,000 NUEVO CARRIL BICI EN CALZADA SOBRE ACERADO EXISTENTE Sevilla Este 1 300,000 0,040 12,000 Ada-Éfeso 1 695,000 0,040 27,800 Montes Sierra 1 655,000 0,040 26,200 NUEVO CARRIL BICI SOBRE APARCAMIENTO EXISTENTE Avda Montes Sierra 1 550,000 0,040 22,000 CARRIL BICI EXISTENTE PARA CB EN CALZADA Ada-Éfeso 1 2.000,000 0,040 80,000 Sevilla Este 1 500,000 0,040 20,000 PARA NUEVO CARRIL BICI 1 4.450,000 0,040 178,000						461,000
05.14	<b>M2 TRATAMIENTO SUPERFICIAL COLOREADO CARRIL BICI</b> TRATAMIENTO SUPERFICIAL COLOREADO EN RAL 6.029, APLICADO SOBRE AGLOMERADO ASFÁLTICO O SOLERA DE HORMIGÓN, OBTENIDO POR LA APLICACIÓN SUCESIVA DE UNA CAPA DE LECHADA CON ÁRIDO SILÍCEO DE DIÁMETRO MÁXIMO DE 0,4 A 0,8 MM TABER< 0,2 G, COEFICIENTE DE ROZAMIENTO 25 POISES Y RENDIMIENTO APROXIMADO DE 2 KG/M2. Y UNA CAPA DE PROTECCIÓN CON MATERIAL SINTÉTICO BASE AGUA PARA SUELOS FORMULADA CON EMULSIÓN ACRÍLICA Y PIGMENTOS ESTABLES A LA LUZ, ALTA ADHERENCIA A SOPORTES HIDRAÚLICOS, TABER<0,2 G, CAPACIDAD DE ROZAMIENTO 40 POISES Y RENDIMIENTO APROXIMADO 0,2 KG/M2. EXTENDIDO A MANO MEDIANTE RASTRAS DE BANDAS DE GOMA EN CAPAS UNIFORMES CON UN ESPESOR TOTAL APROXIMADO DE 1 MM. RESISTENCIA AL FUEGO CLASE M1. INCLUIDO EL VALLADO, ACOTADO Y LIMPIEZA PREVIA DE LA ZONA DE TRABAJO Y COMPROBACIÓN DE PORCENTAJES DE HUMEDAD DEL SOPORTE ANTERIOR AL TRATAMIENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. NUEVO CARRIL BICI SOBRE ACERA 1 4.150,000 4.150,000					4.150,000	
05.15	<b>M2 SOLERA DE HORMIGON HM-20/P/20 ESPESOR 20CM.</b> SOLERA DE HORMIGON HM-20/P/20/IIa, Y 20 CM DE ESPESOR, NIVELACION, VIBRADO Y CURADO. COMPRENDIENDO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS. Según superficies polilínea: NUEVO ACERADO SOBRE ZV EXISTENTE Sevilla Este 1 1.250,000 1.250,000 Intersección SE-30 1 1.260,000 1.260,000 Avda Montes Sierra 1 1.175,000 1.175,000 Ada-Éfeso 1 10,000 10,000 NUEVA ACERA SOBRE CALZADA EXISTENTE Sevilla Este 1 5.050,000 5.050,000 Avda Montes Sierra 1 1.845,000 1.845,000 Ada-Éfeso 1 500,000 500,000 Kansas City 1 700,000 700,000 NUEVA ACERA SOBRE CARRIL BICI EXISTENTE						1.875,000
05.16	<b>M2 SOLERA DE HORMIGON HM-20/P/20 ESPESOR 10CM.</b> SOLERA DE HORMIGON HM-20/P/20/IIa, Y 10 CM DE ESPESOR, NIVELACION, VIBRADO Y CURADO. COMPRENDIENDO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS. Según superficies polilínea: NUEVA ACERA SOBRE APARCAMIENTO EXISTENTE Sevilla Este 1 700,000 700,000 Avda Montes Sierra 1 2.250,000 2.250,000 Ada-Éfeso 1 10,000 10,000						2.960,000
05.17	<b>M2 PAVIMENTO HORMIGON HA-25 DE 20 CM ARMADA, FRATASADO MEC.</b> PAVIMENTO DE HORMIGON HA-25/B/20 DE 20 CM, ARMADURA DIAMETRO 4 MM EN MALLAZO 15x15 CMS, INCLUSO TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE ACABADO DE SUELOS DE HORMIGON CON ARIDO DE SILICE, CORINDON Y CUARZO LIGADOS CON CEMENTO CEM II EN PROPORCION 1:2, PIGMENTADO EN MASA, FRATASADO MECANICAMENTE, INCLUSO CORTES PARA JUNTAS EN MODULOS DE 20 M2 COMO MAXIMO. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS. NUEVO APARCAMIENTO SOBRE ACERADO EXISTENTE Avda Montes Sierra 1 775,000 775,000 NUEVO APARCAMIENTO SOBRE APARCAMIENTO EXISTENTE Avda Montes Sierra 1 475,000 475,000 Ada-Éfeso 1 200,000 200,000 NUEVO APARCAMIENTO SOBRE CALZADA EXISTENTE Avda Montes Sierra 1 550,000 550,000						2.000,000
05.18	<b>ML BORDILLO DE GRANITO 15X25X50 CM. GRIS QUINTANA</b> BORDILLO DE GRANITO GRIS QUINTANA DE 15x25 CM CON CORTE MECANIZADO Y ABUJARDADO LA SUPERFICIE VISTA, DE 50 CM DE LONGITUD MINIMA Y PARTE PROPORCIONAL DE CURVAS, INCLUSO LABRADO EN UNA PROFUNDIDAD DE 5 CM. EN EL LATERAL SOLIDARIO CON EL PAVIMENTO Y ACHAFLANADO EN LA CARA VISTA, ASENTADO SOBRE BASE DE CIMENTACION Y AMPARO DE HORMIGON HM-20, NIVELACION, REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO (1:4) Y AVITOLADO, ANCHURA MAXIMA DE LAS JUNTAS ENTRE PIEZAS 1,5 CM., COMPLETAMENTE TERMINADO SEGUN PG-3 DEL M.O.P.U. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. Kansas City 1 2.575,000 2.575,000 A deducir reutilizado -1 700,000 -700,000						

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.19	<p><b>ML SUMINISTRO Y COLOCACION BORDILLO DE HORMIGON 17X28CM</b></p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON BICAPA DE DIMENSIONES 17x28x100 CM., CLASE R5, INCLUSO BASE DE HORMIGON HM-20, NIVELADO, COLOCACION Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO (1:4) Y AVITOLADO, COMPLETAMENTE TERMINADO, SEGUN PG-3 DEL M.O.P.U. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.</p> <p>Según polilínea 1 22.575,000 22.575,000</p> <p>A deducir bordillo de granito -1 1.875,000 -1.875,000</p>						20.700,000
05.20	<p><b>ML COLOCACION DE BORDILLO DE GRANITO</b></p> <p>COLOCACION DE BORDILLO DE GRANITO PROCEDENTE DEL LEVANTADO, ASENTADO SOBRE BASE DE HORMIGON HM-20 , INCLUSO EXCAVACION, REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO (1:4), AVITOLADO Y ANCHURA MAXIMA DE JUNTAS ENTRE PIEZAS DE 1,5 CMS., COMPLETAMENTE TERMINADO, SEGUN PG-3 DEL M.O.P.U. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.</p> <p>1 700,000 700,000</p>						700,000
05.21	<p><b>ML BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON 10X20CM</b></p> <p>BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON BICAPA GRIS DE DIMENSIONES 10x20x100 CM., CLASE R5, INCLUSO BASE DE HORMIGON HM-20, NIVELADO, COLOCACION Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO (1:4) Y AVITOLADO, COMPLETAMENTE TERMINADO, SEGUN PG-3 DEL M.O.P.U. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.</p> <p>1 6.300,000 6.300,000</p>						6.300,000
05.22	<p><b>ML CORRIENTE CON BALDOSA DE HORMIGÓN 40X20X6CM.</b></p> <p>CORRIENTE CON BALDOSA DE HORMIGON BICAPA COLOR DE 40x20 CM Y 6 CM DE ESPESOR, CON COMBINACIÓN DE COLORES DEGRADADOS DENTRO DE UN MISMO RANGO CROMÁTICO A ELEGIR POR LA D.F., INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ENCINTADOS CON BALDOSA DE HORMIGÓN DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS DE DIMENSIONES 40X40X7CM, RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO CON CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR MEDIO, FORMACION DE JUNTAS Y REMATES DE ALCORQUES, CON PARTE PROPORCIONAL DE CORTES, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RST. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.</p> <p>Aparcamientos 1 470,000 470,000</p>						470,000
05.23	<p><b>M2 SOLADO CON BALDOSA DE HORMIGÓN DE 6cm</b></p> <p>ACERADO FORMADO POR LOSAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES, COLOR Y TEXTURA A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DE 6cm DE ESPESOR, RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO CON CAPA DE MORTERO DE 4 CM DE ESPESOR MEDIO, FORMACION DE JUNTAS Y REMATES DE ALCORQUES, CON PARTE PROPORCIONAL DE CORTES, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RST. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.</p> <p>Según superficies polilínea:</p> <p>NUEVO ACERADO SOBRE ZV EXISTENTE</p> <p>Sevilla Este 1 1.250,000 1.250,000</p> <p>Intersección SE-30 1 1.260,000 1.260,000</p> <p>Avda Montes Sierra 1 1.175,000 1.175,000</p> <p>Ada-Éfeso 1 10,000 10,000</p> <p>NUEVA ACERA SOBRE ACERADO EXISTENTE</p> <p>Sevilla Este 1 4.675,000 4.675,000</p> <p>Avda Montes Sierra 1 5.500,000 5.500,000</p>						470,000
05.24	<p><b>M2 SOLERÍA PODOTÁCTIL HORMIGÓN 40X40X6CM DIRECCIONAL</b></p> <p>SOLADO CON BALDOSAS DE HORMIGÓN PREFABRICADO, LISO, COLOR A ELEGIR POR LA DF, CON ENCAUZAMIENTO DIRECCIONAL DE 40X40 CM. Y 6 CM. DE ESPESOR, RECIBIDAS CON MORTERO M-4 (1:6), INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL A PIE DE OBRA, NIVELADO CON CAPA DE MORTERO DE 4 CM. DE ESPESOR MEDIO, FORMACIÓN DE JUNTAS, ENLECHADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGÚN NTE/RST. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.</p> <p>1 900,000 900,000</p>						31.495,000
05.25	<p><b>M2 SOLERÍA PODOTÁCTIL HORMIGÓN 40X40X6CM BOTONES</b></p> <p>SOLERÍA PODOTÁCTIL HORMIGÓN, ACABADO BOTONES DE 40X40CM Y 6 CM DE ESPESOR, EN COLOR A ELEGIR POR LA DF, ASENTADA SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO M-40 (1:6) CON UN ESPESOR COMPRENDIDO ENTRE 2-5 CM, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO (600 KG/M3) Y ARENA, CON UNA ANCHURA MÁXIMA DE JUNTAS DE 0,2 CM, INCLUYENDO REMATES DE ALCORQUES, ENCUENTROS CON TAPAS DE REGISTRO EXISTENTES Y LIMPIEZA, MEDIDA LA SUPERFICIE COMPLETAMENTE TERMINADA.</p> <p>1 600,000 600,000</p>					600,000	

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 06 DRENAJE</b>							
06.01	M CUNETA TRIANGULAR 1,00x0,50m REVESTIDA HORMIGÓN HM-20 CUNETA PROFUNDA TRIANGULAR DE 1,00 M DE ANCHURA Y DE 0,50 M DE PROFUNDIDAD, CON UN REVESTIMIENTO MÍNIMO DE 10 CM DE HORMIGÓN HM-20, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN EN TERRENO NO CLASIFICADO, REFINADO Y CARGA Y TRANSPORTE AL VERTEDERO DE LOS MATERIALES SOBANTES Según mediciones auxiliares: ENLACE SE30	1	435,000			435,000	
06.02	M3 EXC.MECANICA ZANJAS ZONA URBANIZADA < 2,50M EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJA EN ZONA URBANIZADA Y EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO A EXCEPCIÓN DE ROCA, PARA PROFUNDIDADES NO SUPERIORES A 2,50 M, INCLUYENDO LA P.P. DE AYUDA MANUAL, LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO LA ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA ZANJA. Según mediciones auxiliares: ENLACE SE30 ROTONDA AVDA AERONAUTICA	1	1.248,440	1,000	1,400	28,000	1.276,440
06.03	M3 CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO. Según mediciones auxiliares: ENLACE SE30 ROTONDA AVDA AERONAUTICA	1	1.248,440	1,000	1,400	28,000	1.276,440
06.04	M3 RELLENO ZANJAS CON ALBERO, TONGADAS < 20 CM RELLENO DE ZANJAS CON SUELO DE ALBERO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS EN TONGADAS DE 20 CM DE ESPESOR COMPRENDIENDO: EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 98% PROCTOR MODIFICADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO. Según mediciones auxiliares: ENLACE SE30 ROTONDA AVDA AERONAUTICA	1	277,960	1,000	1,000	20,000	297,960
06.05	M3 HORMIGÓN HM-20 PARA APOYO Y ARRIÑONADO HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I, PARA APOYO Y ARRIÑONADO DE TUBERÍAS, SEGÚN LOS PLANOS DE DETALLE, MEDIDA LA UNIDAD SEGÚN EL PERFIL TEÓRICO. Según mediciones auxiliares: ENLACE SE30 - Colector 1500 mm (COL-05) - Ovoide 1500 mm (OV 1500)	1	66,040			66,040	338,260
06.06	M2 ENCOFRADO DE MADERA CON PANELES FENOLICOS ENCOFRADO DE MADERA CON PANELES FENOLICOS NUEVOS PARA DEJAR VISTO EL HORMIGON, INCLUSO FORMACION DE BORDES ACHAFLANADOS, PASOS PARA ANCLAJES Y LIMPIEZA, APLICACION DEL DESENCOFRANTE, DESENCOFRADO Y PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION; CONSTRUIDO SEGUN INSTRUCCION EHE. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.						200,000
	Según mediciones auxiliares: ENLACE SE30	1	9,150			9,150	
06.07	M CANALIZACION PVC D.315MM. S/ARENA CANALIZACION PVC DE 315 MM. DE DIAMETRO INTERIOR COLOR TEJA, DE ENCHUFE Y CAMPANA, DE PAREDES EXTERIORES E INTERIORES LISAS, ESTRUCTURADO O COMPACTO, CON UNIÓN ELÁSTICA MEDIANTE JUNTA DE GOMA FIJADA AL TUBO, CON RIGIDEZ ANULAR (SN) 4 KN/M2, S/ UNE - EN 1401 Y - PREN 13476, COLOCADO SOBRE ARENA DE 15CM DE ESPESOR Y ARRIÑONAMIENTO CON ARENA; NIVELACION Y FORMACION DE PENDIENTES, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA DE GOMA, PIEZAS ESPECIALES Y CONEXIONES CON POZOS; Y CUBRICION CON ARENA HASTA 15 CM POR ENCIMA DE LA CLAVE DEL TUBO, INCLUSO BANDA SEÑALIZADORA DE MATERIAL PLASTICO. CONSTRUIDO SEGUN ORDENANZAS MUNICIPALES. MEDIDO ENTRE EJES DE POZOS. Según mediciones auxiliares: ENLACE SE30 Conexión imbornales a pozos ENLACE SE30	1	20,000			20,000	153,000
06.08	M CANALIZACION PVC D.400MM. S/ARENA CANALIZACION PVC DE 400 MM. DE DIAMETRO INTERIOR COLOR TEJA, DE ENCHUFE Y CAMPANA, DE PAREDES EXTERIORES E INTERIORES LISAS, ESTRUCTURADO O COMPACTO, CON UNIÓN ELÁSTICA MEDIANTE JUNTA DE GOMA FIJADA AL TUBO, CON RIGIDEZ ANULAR (SN) 4 KN/M2, S/ UNE - EN 1401 Y - PREN 13476, COLOCADO SOBRE ARENA DE 15CM DE ESPESOR Y ARRIÑONAMIENTO CON ARENA; NIVELACION Y FORMACION DE PENDIENTES, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA DE GOMA, PIEZAS ESPECIALES Y CONEXIONES CON POZOS; Y CUBRICION CON ARENA HASTA 15 CM POR ENCIMA DE LA CLAVE DEL TUBO, INCLUSO BANDA SEÑALIZADORA DE MATERIAL PLASTICO. CONSTRUIDO SEGUN ORDENANZAS MUNICIPALES. MEDIDO ENTRE EJES DE POZOS. Según mediciones auxiliares: ENLACE SE30 ROTONDA AVDA AERONAUTICA	1	50,000			50,000	140,000
06.09	M CANALIZACION PVC D.500MM. S/ARENA CANALIZACION PVC DE 500 MM. DE DIAMETRO INTERIOR COLOR TEJA, DE ENCHUFE Y CAMPANA, DE PAREDES EXTERIORES E INTERIORES LISAS, ESTRUCTURADO O COMPACTO, CON UNIÓN ELÁSTICA MEDIANTE JUNTA DE GOMA FIJADA AL TUBO, CON RIGIDEZ ANULAR (SN) 4 KN/M2, S/ UNE - EN 1401 Y - PREN 13476, COLOCADO SOBRE ARENA DE 15CM DE ESPESOR Y ARRIÑONAMIENTO CON ARENA; NIVELACION Y FORMACION DE PENDIENTES, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA DE GOMA, PIEZAS ESPECIALES Y CONEXIONES CON POZOS; Y CUBRICION CON ARENA HASTA 15 CM POR ENCIMA DE LA CLAVE DEL TUBO, INCLUSO BANDA SEÑALIZADORA DE MATERIAL PLASTICO. CONSTRUIDO SEGUN ORDENANZAS MUNICIPALES. MEDIDO ENTRE EJES DE POZOS. Según mediciones auxiliares: ENLACE SE30	1	75,000			75,000	



## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
06.10	<p><b>M TUBERÍA HA, DN 1500 MM, C 135</b></p> <p>SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO, DE ENCHUFE Y CAMPANA, CON UNIÓN ELÁSTICA MEDIANTE JUNTA TIPO ARPÓN Y CLASE RESISTENTE 135, DN / ID 1500 MM, INCLUYENDO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES NECESARIAS, I/PP DE RETRANQUEOS DESDE LUGAR DE ACOPIO HASTA LUGAR DE COLOCACIÓN, LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y DE FUNCIONAMIENTO Y EL LEVANTAMIENTO DE LOS PLANOS DE LA TUBERÍA INSTALADA, ASÍ COMO, EN SU CASO, LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE LA TUBERÍA A SUSTITUIR, EN CUMPLIMIENTO CON EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE INSTALADA.</p> <p>Según mediciones auxiliares:</p>	1	130,000				130,000
06.11	<p><b>M TUBERÍA OVOIDE HM 1000x1500 mm</b></p> <p>SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA OVOIDE DE HORMIGÓN EN MASA PARA SANEAMIENTO PREFABRICADO, DE ENCHUFE MACHIHENBRADO Y JUNTAS RIGIDAS DE CORCHETES DE HORMIGÓN, INCLUYENDO EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y EL LEVANTAMIENTO DE LOS PLANOS DE LA RED INSTALADA. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.</p> <p>Según mediciones auxiliares:</p>	1	32,000				32,000
06.12	<p><b>ML DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE, HASTA UN DIÁMETRO DE 600 MM</b></p> <p>DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE, HASTA UN DIÁMETRO DE 600 MM, INCLUSO PREPARADO DE LA CARGA.</p>	1	85,000				85,000
06.13	<p><b>UD DEMOLICION DE IMBORNAL Y TUBERIA DE CONEXION</b></p> <p>DEMOLICION DE IMBORNAL Y TUBERIA DE CONEXION A POZO REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS Y MANUALES, COMPRENDIENDO EL LEVANTADO DEL PAVIMENTO EXISTENTE, EXCAVACIONES, RECUPERACION DE MATERIAL, CARGA, COMPACTACION DEL FONDO DE LA EXCAVACION, RELLENO DE ALBERO Y COMPACTADO AL 95% P.M. EN TONGADAS DE 30 CM. MAXIMO; 20 CM. DE ESPESOR DE HORMIGON DE HM-20 HASTA COTA INFERIOR DEL PAVIMENTO FINAL, REPARACIONES EN POZO AFECTADO. TOTALMENTE TERMINADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.</p>	1	12,000				12,000
06.14	<p><b>ML DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE, A PARTIR DE 600 MM DE DIÁMETRO</b></p> <p>DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE, A PARTIR DE 600 MM DE DIÁMETRO HASTA 2000 MM, INCLUSO PREPARADO DE LA CARGA.</p>	1	122,000				122,000
06.15	<p><b>UD POZO DE REGISTRO HORMIGÓN PREFABRICADO CIRCULAR DE 1.20M.</b></p> <p>POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO EN RED DE SANEAMIENTO, PARA COLECTORES DE DIÁMETRO IGUAL O INFERIOR A 600 MM, DE 120 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR Y PROFUNDIDAD HASTA 3,50 M., FORMADO POR BASE PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO DE 16 CMS DE ESPESOR Y ALTURAS COMPRENDIDAS ENTRE 0,50 Y 1,40 M, INCLUSO P.P DE TALADROS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN DE COLECTORES A LA BASE, ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO DE 16 CM ESPESOR, DE BORDE MACHIHENBRADO, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, CONSTRUIDO SEGÚN PLANO DE DETALLE, ESPECIFICACIONES DEL PPTG DE EMASESA Y NORMATIVA UNE/127917. SE INCLUYEN EN LA UNIDAD LA EXCAVACIÓN Y CARGA DE TIERRAS, RELLENO Y COLOCACIÓN DE PATES DE POLIPROPILENO ASÍ COMO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONJUNTO CERCO / TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400, DE C.P. 600 MM, CON LA INSCRIPCIÓN " SANEAMIENTO", CONSTRUCCIÓN DE CANAL EN LA BASE, ASÍ COMO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES NECESARIAS PARA LA CONEXIÓN DE LA TUBERÍA, INCLUSO PINTURA DE PROTECCIÓN FORMADA POR IMPRIMACIÓN CON RESINA EPOXI DE 75 MICRAS DE ESPESOR SOBRE LA QUE SE APLICARÁ REVESTIMIENTO PROTECTOR DE RESINAS EPOXI POLIURETANO DE 250 MICRAS DE ESPESOR. MEDIDA LA UNIDAD ACABADA.</p>	33					33,000
06.16	<p><b>UD POZO REGISTRO Ø 1,20M, Ø&gt;=1200MM, BASE CHIMENEA (HORM. PREF.)</b></p> <p>EJECUCIÓN DE POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA RED DE SANEAMIENTO PARA COLECTORES DE DIÁMETRO IGUAL O MAYOR A 1200 MM, MAYORES DE 1,20 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y CUALQUIER PROFUNDIDAD, FORMADO POR BASE TIPO CHIMENEA CONSTITUIDA POR UNA PIEZA ESPECIAL PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO, TUBO DE 80 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 240 CM DE LONGITUD, PARA SU ACOPLAMIENTO EN LÍNEA A COLECTOR EXISTENTE, CON SALIDA VERTICAL, DE 120 CM DE DIÁMETRO INTERIOR, INCLUYENDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO DE 16 CM ESPESOR DE BORDE MACHIHENBRADO, CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, REVESTIDOS POR UNA IMPRIMACIÓN DE DOS COMPONENTES A BASE DE RESINAS EPOXI DE ESPESOR 75 MICRAS Y UN REVESTIMIENTO PROTECTOR A BASE DE RESINAS EPOXI-POLIURETANO DE 250 MICRAS, PATES DE POLIPROPILENO Y CONJUNTO CERCO / TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL E INCLUSO P.P. DE TALADROS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN DE COLECTORES A LA BASE, CON COTA DE PASO DE 700 MM, CON LA INSCRIPCIÓN "EMASESA+LOGOTIPO+SANEAMIENTO", SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y ESPECIFICACIONES DEL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.</p>	6					6,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
06.17	UD ARQUETA DE 1,00 X 1,00 X 1,50 ARQUETA PARA ALCANTARILLADO DE DIMENSIONES INTERIORES 100X100 CM. Y 150 CM. DE ALTURA LIBRE INTERIOR, REALIZADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUSO FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, TOMADOS CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA ARMADA DE 16 CM. DE CANTO Y VIGA ARMADA DE 40 CM., REALIZADAS CON HA-25/P/20/I, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, Y CONDUCTO DE POZO, DE 80 CM. DE DIÁMETRO, REALIZADO CON ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA, PREFABRICADOS, DE BORDE MACHIHEMBADO, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, CON CIERRE DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, DE 62,5 CM. DE DIÁMETRO, ISELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA, Y CON MEDIOS AUXILIARES, INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR. ENLACE SE30	4					4,000
06.18	UD IMBORNAL DE REJILLA CON CLAPETA, DE 60x30 CM. Y 100 CM IMBORNAL DE REJILLA CON SISTEMA DE CLAPETA DE 60x30 CM. Y 100 CM DE PROFUNDIDAD, FORMADO POR: SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 20 CM. DE ESPESOR, FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR, O REALIZADO MEDIANTE PREFABRICADO DE HORMIGON; REJILLA Y CERCO DE FUNDICION DUCTIL CLASE D-400 SEGUN MODELO OFICIAL; INCLUSO EXCAVACION Y CARGA DE TIERRAS Y RELLENO; INCLUSO RECIBIDO DE TUBERÍA CON MORTERO O ESPUMA DE POLIURETANO; CONSTRUIDO SEGUN NTE Y ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ENLACE SE30	34					34,000
							4,000
							34,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 07 ESTRUCTURAS</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 07.01 AMPLIACIÓN CANAL RANILLA ESTE</b>							
<b>APARTADO 07.01.01 DEMOLICIONES Y SERVICIOS AFECTADOS</b>							
07.01.01.01	M2 LEVANTADO DE PAVIMENTO EXISTENTE MED. MAN.(COMPRESOR) LEVANTADO DE PAVIMENTO EXISTENTE CON MEDIOS MANUALES - MOTOCOMPRESOR, COMPRENDIENDO LA LIMPIEZA Y APILADO DE LAS PIEZAS APROVECHABLES, TRANSPORTE DE PIEZAS SOBANTES A ALMACENES MUNICIPALES. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL. Estribo 1 Estribo 2	1 1	4,000 4,000	10,000 10,000			40,000 40,000
07.01.01.02	M DEMOLICION DE BORDILLO DE HORMIGON MED. MEC. DEMOLICION DE BORDILLO DE HORMIGON CON MEDIOS MECANICOS, COMPRENDIENDO LA CARGA A CAMION Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO. MEDIDA LA LONGITUD INICIAL. Estribo 1 Estribo 2	1 1	11,000 11,000				11,000 11,000
07.01.01.03	M3 DEMOLICION DE HORMIGON ELEMENTOS AISLADOS MED. MAN. (COMPRESOR) DEMOLICION DE HORMIGON EN MASA O ARMADO EN ELEMENTOS AISLADOS O RESTOS DE CIMENTACION, CON MEDIOS MANUALES (MOTOCOMPRESOR), INCLUSO CARGA A CAMIÓN. MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL. Estribos	2	2,500	2,500	0,300		3,750
07.01.01.04	M DESMONTAJE DE BARANDILLA METALICA DESMONTAJE DE BARANDILLA METALICA, INCLUSO P.P. DE DEMOLICION DE CIMENTACIONES, Y TRANSPORTE A VERTEDERO O A ALMACENES MUNICIPALES. MEDIDA LA LONGITUD INICIAL. Estribo 1 Estribo 2	1 1	11,000 11,000				11,000 11,000
07.01.01.05	M3 TRATAMIENTO DE RCDS MIXTOS EN VERTEDERO / PLANTA DE TRATAMIENTO DE RCDS MIXTOS EN VERTEDERO/PLANTA DE RECICLAJE SEGUN LA ORDENANZA DE LIMPIEZA PUBLICA Y RESIDUOS URBANOS EN EL AYUNTAMIENTO DE SEVILLA, PREVIA ACREDITACION DE ENTREGA AL GESTOR DE RESIDUOS. MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL. Estribo 1 Estribo 2	1 1	4,000 4,000	10,000 10,000			40,000 40,000
07.01.01.06	ML DESVIO TUBERIA ABASTECIMIENTO D=300MM DESVIO TUBERÍA ABASTECIMIENTO D=300MM GRAPEADA EN PASO SUPERIOR SOBRE EL CANAL, MEDIANTE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 300MM DE DIÁMETRO, GRAPADA A NUEVA VIGA, CONEXIONES Y PRUEBAS. 1	1	42,000				42,000
							80,000
							22,000
							3,750
							22,000
							80,000
							42,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 07.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
07.01.02.01	M3 EXC.MECANICA ZANJAS ZONA URBANIZADA < 2,50M EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJA EN ZONA URBANIZADA Y EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO A EXCEPCIÓN DE ROCA, PARA PROFUNDIDADES NO SUPERIORES A 2,50 M, INCLUYENDO LA P.P. DE AYUDA MANUAL, LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO LA ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA ZANJA.						
	Estribo 1	1	4,000	1,500	3,000		18,000
	Estribo 2	1	4,000	1,500	3,000		18,000
	Aletas estribo 1	0,5	3,350	2,500	4,000		16,750
	Aletas estribo 2	0,5	3,350	2,500	4,000		16,750
							69,500
07.01.02.02	M3 CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.						
	Estribo 1	1	4,000	1,500	3,000		18,000
	Estribo 2	1	4,000	1,500	3,000		18,000
	Aletas estribo 1	0,5	3,350	2,500	4,000		16,750
	Aletas estribo 2	0,5	3,350	2,500	4,000		16,750
							69,500
07.01.02.03	M3 TRATAMIENTO DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN DE TRATAMIENTO DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION EN VERTEDERO/PLANTA DE RECICLAJE, SEGUN LA ORDENANZA DE LIMPIEZA PUBLICA Y RESIDUOS URBANOS EN EL AYUNTAMIENTO DE SEVILLA, PREVIA ACREDITACION DE ENTREGA AL GESTOR DE RESIDUOS. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.						
	Estribo 1	1	4,000	1,500	3,000		18,000
	Estribo 2	1	4,000	1,500	3,000		18,000
	Aletas estribo 1	0,5	3,350	2,500	4,000		16,750
	Aletas estribo 2	0,5	3,350	2,500	4,000		16,750
							69,500
07.01.02.04	M3 FORMACION DE TERRAPLEN CON T. PRESTAMO SELECC. MED. MEC FORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRESTAMO, SUELO SELECCIONADO, INCLUSO TRANSPORTE, NIVELADO, REGADO Y COMPACTADO EN TONGADAS NO SUPERIORES A 30 CM, AL 98 % PROCTOR MODIFICADO.MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.						
	losa transición estribo 1	1	20,000	4,000	0,750		60,000
	losa transición estribo 2	1	10,000	4,000	0,750		30,000
	Aletas estribo 1	0,5	3,350	2,500	4,000		16,750
	Aletas estribo 2	0,5	3,350	2,500	4,000		16,750
							123,500

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 07.01.03 CIMENTACIÓN</b>							
07.01.03.01	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO VISTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO VISTO EN PARAMENTOS PLANOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TIRANTES DE ACERO CORRUGADO Y TENSORES DE ARRIOSTRAMIENTO DEL MISMO, MATERIAL DE CLAVAZÓN, LIMPIEZA DEL MATERIAL Y TRATAMIENTO CON LIQUIDO DESENCOFRANTE.						
	Estribos	2	2,530		1,500		7,590
		2	1,230		1,200		2,952
		2	2,530		4,220		21,353
	Aletas	2	3,000		1,250		7,500
							39,395
07.01.03.02	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO OCULTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO OCULTO EN PARAMENTOS PLANOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TIRANTES DE ACERO CORRUGADO Y TENSORES DE ARRIOSTRAMIENTO DEL MISMO, MATERIAL DE CLAVAZÓN, LIMPIEZA DEL MATERIAL Y TRATAMIENTO CON LIQUIDO DESENCOFRANTE.						
	Losa transición	4	3,560		0,300		4,272
		2	5,000		0,300		3,000
	Trasdos estribo	2	2,950	4,000			23,600
	Trasdos aletas	4	3,000		1,250		15,000
		4	0,500		0,600		1,200
							47,072
07.01.03.03	M PILOTE EXCAVADO "IN SITU" DE DIÁMETRO 1,20 M PILOTE EXCAVADO "IN SITU" DE DIÁMETRO 1,20 M, INCLUSO DESPLAZAMIENTO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN LA OBRA Y RETIRADA DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN Y LODOS PARA PILOTES PERFORADOS SIN ENTUBACIÓN UTILIZANDO LODOS TIXOTRÓPICOS, DERRIBO DE CABEZA DE PILOTE, DE DIÁMETRO 1,20 CM						
	Estribo 1	1	28,000				28,000
	Estribo 2	1	28,000				28,000
							56,000
07.01.03.04	M3 HORMIGÓN HL-150/B/20 HORMIGÓN EN MASA HL-150/B/20 EN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN, FABRICADO CON CEMENTO TIPO CEM I, COLOCADO Y ACABADO						
	Cargaderos	2	4,000	1,700	0,100		1,360
	Losa transición	2	3,450	5,200	0,100		3,588
							4,948
07.01.03.05	M3 HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa PILOTES HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/F/20/IIa EN PILOTES DE 1,2M, ELABORADO EN CENTRAL, CEMENTO TIPO CEM II, ÁRIDO MÁXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, INCLUIDO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, VIBRADO Y ACABADO. COLOCACIÓN DE TUBOS DE ACERO NEGRO PARA EJECUCIÓN DE CONTROL ULTRASÓNICO Y TAPONES.						
	Estribo 1	1	28,000	3,140	0,360		31,651
	Estribo 2	1	28,000	3,140	0,360		31,651
							63,302

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
07.01.03.06	<b>M3 HORMIGÓN HA-30/F/20/IIb ESTRUCTURAS</b> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/F/20/IIb EN ESTRUCTURAS, ELABORADO EN CENTRAL, CEMENTO TIPO CEM II, ÁRIDO MÁXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, INCLUIDO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, VIBRADO Y ACABADO						
	Estribos cargadero	2	4,000	1,300	1,500		15,600
	Estribos murete	2	4,000	1,230	0,300		2,952
	Aletas delanteras	2	1,200	1,230	0,200		0,590
	Aletas traseras	2	3,000	1,250	0,600		4,500
							23,642
07.01.03.07	<b>KG ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S</b> ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUSO CORTE, LABRADO, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO, SEPARADORES Y PUESTA EN OBRA; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL.						
	PILOTES						
	Longitudinal d=20mm	2	22,250	24,000	2,470		2.637,960
	Longitudinal d=25mm	2	12,000	24,000	3,850		2.217,600
	Cercos d=12mm/20cm	2	4,360	140,000	0,890		1.086,512
	ESTRIBOS						
	Alzado transv	40	2,300	2,000	1,580		290,720
	Alzado long	7	4,300	2,000	1,580		95,116
		7	5,900	2,000	1,580		130,508
	Durmiente transv	20	5,500	2,000	1,580		347,600
		20	4,050	2,000	1,580		255,960
	Durmiente long	12	5,500	2,000	3,850		508,200
		12	5,500	2,000	3,850		508,200
		10	4,500	2,000	1,580		142,200
		4	2,000	2,000	1,580		25,280
	Refuerzo bajo viga	4	4,500	2,000	0,890		32,040
	5d12mm	6	2,000	2,000	0,890		21,360
	d10mm 10x10cm	6	1,000	20,000	0,620		74,400
	ALETAS						
	Interior	1	6,270		12,350		77,435
	Exterior	1	6,270		8,900		55,803
	MENSULA CORTA						
		20	1,600	2,000	0,890		56,960
		6	4,000	2,000	1,580		75,840
		3	4,000	2,000	2,470		59,280
	Despunte y solapes	0,15	8.698,970				1.304,846
							10.003,820
07.01.03.08	<b>M2 IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS</b> IMPERMEABILIZACIÓN CON PINTURA ASFÁLTICA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS, TOTALMENTE TERMINADA.						
	Trasdos estribo	2	2,950	4,000			23,600
	Trasdos aletas	4	3,000		1,250		15,000
		4	0,500		0,600		1,200
							39,800

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 07.01.04 TABLERO</b>							
07.01.04.01	<b>M2 ENCOFRADO PERDIDO PLACA PREFABRICADA DE 5 CM PUENTE VIGAS</b> COLOCACIÓN DE ENCOFRADO PERDIDO PLACA PREFABRICADA DE 5 CM DE ESPESOR, PARA TABLEROS DE PUENTES DE VIGAS						
		2	0,750	21,800			32,700
							32,700
07.01.04.02	<b>M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO OCULTO</b> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO OCULTO EN PARAMENTOS PLANOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TIRANTES DE ACERO CORRUGADO Y TENSORES DE ARRIOSTRAMIENTO DEL MISMO, MATERIAL DE CLAVAZÓN, LIMPIEZA DEL MATERIAL Y TRATAMIENTO CON LIQUIDO DESENCOFRANTE.						
	Losa compresión tablero	2	21,800		0,200		8,720
		2	4,000		0,200		1,600
							10,320
07.01.04.03	<b>M3 HORMIGÓN HA-30/F/20/IIb ESTRUCTURAS</b> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/F/20/IIb EN ESTRUCTURAS, ELABORADO EN CENTRAL, CEMENTO TIPO CEM II, ÁRIDO MÁXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, INCLUIDO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, VIBRADO Y ACABADO						
	Losa compresión tablero	1	21,800	4,000	0,250		21,800
							21,800
07.01.04.04	<b>M3 HORMIGÓN HA-25/B/20/IIb LOSAS</b> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/IIb EN LOSAS, ELABORADO EN CENTRAL, CEMENTO TIPO CEM II, ÁRIDO MÁXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, INCLUIDO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, VIBRADO Y ACABADO.						
	Losa transición	2	4,000	5,000	0,300		12,000
							12,000
07.01.04.05	<b>ML VIGA DOBLE T c=1,20 m</b> VIGA DOBLE T C=1,20 M, INCLUYENDO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN MEDIANTE GRÚA AUTOPROPULSADA.						
		2	21,800				43,600
							43,600
07.01.04.06	<b>KG ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S</b> ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUSO CORTE, LABRADO, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO, SEPARADORES Y PUESTA EN OBRA; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL.						
	Losa transición						
	superior	2	4,000	5,000	8,900		356,000
	inferior	2	4,000	5,000	32,600		1.304,000
	Losa tablero						
	superior	1	4,000	22,900	15,000		1.374,000
	inferior	1	4,000	22,900	15,000		1.374,000
	viga borde	1	21,800	4,000	1,580		137,776
		1	140,000		0,890		124,600
	refuerzo borde estribo	1	20,000		4,000		197,600
		2	40,000		2,350		116,560
	Despunte y solapes	0,1	4.991,480				499,148
							5.483,684



**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
07.01.04.07	<b>DM3APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO</b> APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO, INCLUSO CAMA DE MORTERO, COLOCADO. Estribo 1 Estribo 2	2 2	2,000 2,000	4,000 4,000	0,660 0,660		10,560 10,560
							21,120
07.01.04.08	<b>M2 LÁMINA DE POREXPAN DE 2 CM</b> LÁMINA DE POREXPAN DE 2 CM. DE ESPESOR EN JUNTAS DE TABLERO, COLOCADA	2 1	4,000 21,800		1,000 0,250		8,000 5,450
							13,450
07.01.04.09	<b>M2 IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS</b> IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS CON CAPA DE MASTIC BITUMINOSA EN FRÍO, TOTALMENTE TERMINADA	1	21,800	4,000			87,200
							87,200
07.01.04.10	<b>M JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO</b> JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE PUENTE DE CAUCHO ARMADO, CON MOVIMIENTO ADMISIBLE 40 MM., COLOCADO TIPO JNA-52 Estribo 1 Estribo 2	1 1	17,460 17,460				17,460 17,460
							34,920
07.01.04.11	<b>UD SUMIDERO DE CALZADA EN PASOS SUPERIORES</b> SUMIDERO DE CALZADA EN PASOS SUPERIORES Y VIADUCTO, INCLUYENDO BUZÓN Y REJILLA, TOTALMENTE COLOCADO	6					6,000
							6,000
07.01.04.12	<b>KG ACERO INOXIDABLE EN PASADOR</b> ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO CON MOLIBDENO DE DESIGNACIÓN AISI 316, PARA ESTRUCTURAS, EN PASADOR PARA CONECTAR ESTRUCTURA AMPLIADA A EXISTENTE, TRABAJADO EN TALLER Y COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PERFORACIÓN E INYECCIÓN.	114	1,000		0,890		101,460
							101,460
07.01.05.01	<b>APARTADO 07.01.05 ELEMENTOS DE SEGURIDAD</b> <b>M BARANDILLA METÁLICA GALVANIZADA</b> BARANDILLA METÁLICA GALVANIZADA EN BORDES DE ESTRUCTURA CON SECCIÓN 50X100MM DE PASAMANOS A ALTURA DE 110CM Y BARRAS VERTICALES CON SECCIÓN RECTANGULAR 40X80MM CON 10CM DE SEPARACIÓN GALVANIZADO, FIJACIÓN A TABLERO MEDIANTE ANGULAR L-120MM, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUIDA LA COLOCACIÓN P. SUPERIOR.	2	22,000				44,000
							44,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
07.01.05.02	<b>M IMPOSTA PREFABRICADA</b> IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, HA-30/B/12/IIIa, DIMENSIONES SEGÚN PLANO, COLOCADA, CON MORTERO DE NIVELACIÓN, SOBRE VUELOS DEL TABLERO, ANCLADA A LOS MISMOS INCLUSO P.P. DE PLACA METÁLICA PARA ANCLAJE DE BARANDILLA. PINTADA.	2	21,800				43,600
							43,600
	<b>APARTADO 07.01.06 REPARACIÓN CUBIERTA DEL CANAL</b>						
07.01.06.01	<b>M2 REPARACIÓN DE CUBIERTA DE CANAL</b> REPARACIÓN DE CUBIERTA DE CANAL MEDIANTE CORTE Y DEMOLICIÓN DE LAS ZONAS AFECTADAS, LIMPIEZA DE LA ESTRUCTURA A CONECTAR Y POSTERIOR RECONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE CHAPA ESTRUCTURAL METÁLICA ENTRE VIGUETAS Y LOSA DE COMPRESIÓN. INCLUIDO MATERIAL AUXILIAR, APUNTALAMIENTO Y TRANSPORTE A VERDADERO DE MATERIAL NO REUTILIZABLE. reparación	1	22,000	5,000			110,000
							110,000
	<b>APARTADO 07.01.07 ENSAYOS Y CONTROL DE CALIDAD</b>						
07.01.07.01	<b>UD PRUEBA DE CARGA</b> PRUEBA DE CARGA	1					1,000
							1,000
07.01.07.02	<b>UD CONTROL DE CALIDAD EJECUCIÓN PUENTES</b> CONTROL DE CALIDAD EJECUCIÓN PASOS SUPERIORES INCLUYENDO LA VALIDACIÓN DE LOS CÁLCULOS ESTRUCTURALES, REALIZACIÓN DE ESTUDIO GEOTÉCNICO Y LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE PRECISIÓN.	2					2,000
							2,000
07.01.07.03	<b>UD CONTROL DE CALIDAD REPARACIÓN CUBIERTA</b> CONTROL DE CALIDAD REPARACIÓN CUBIERTA INCLUYENDO ELABORACIÓN DE INFORME SOBRE PATOLOGÍA DE LA ESTRUCTURA Y ESTABILIDAD DE LA CUBIERTA, ENSAYOS EN LABORATORIO DE LOS MATERIALES ESTRUCTURALES, OBTENCIÓN DE LA SOBRECARGA DE USO DE LA CUBIERTA E IDONEIDAD DE LAS SOLUCIONES ESTRUCTURALES A UTILIZAR EN LAS REPARACIONES.	1					1,000
							1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 07.02 AMPLIACIÓN CANAL RANILLA OESTE</b>							
<b>APARTADO 07.02.01 DEMOLICIONES Y SERVICIOS AFECTADOS</b>							
07.02.01.01	M2 LEVANTADO DE PAVIMENTO EXISTENTE MED. MAN.(COMPRESOR) LEVANTADO DE PAVIMENTO EXISTENTE CON MEDIOS MANUALES - MOTOCOMPRESOR, COMPRENDIENDO LA LIMPIEZA Y APILADO DE LAS PIEZAS APROVECHABLES, TRANSPORTE DE PIEZAS SOBRLANTES A ALMACENES MUNICIPALES. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL.						
	Estribo 1	1	4,000	10,000			40,000
	Estribo 2	1	4,000	10,000			40,000
							80,000
07.02.01.02	M DEMOLICION DE BORDILLO DE HORMIGON MED. MEC. DEMOLICION DE BORDILLO DE HORMIGON CON MEDIOS MECANICOS, COMPRENDIENDO LA CARGA A CAMION Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO. MEDIDA LA LONGITUD INICIAL.						
	Estribo 1	1	11,000				11,000
	Estribo 2	1	11,000				11,000
							22,000
07.02.01.03	M3 DEMOLICION DE HORMIGON ELEMENTOS AISLADOS MED. MAN. (COMPRESOR) DEMOLICION DE HORMIGON EN MASA O ARMADO EN ELEMENTOS AISLADOS O RESTOS DE CIMENTACION, CON MEDIOS MANUALES (MOTOCOMPRESOR), INCLUSO CARGA A CAMIÓN. MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL.						
	Estribos	2	2,500	2,500	0,300		3,750
							3,750
07.02.01.04	M DESMONTAJE DE BARANDILLA METALICA DESMONTAJE DE BARANDILLA METALICA, INCLUSO P.P. DE DEMOLICION DE CIMENTACIONES, Y TRANSPORTE A VERTEDERO O A ALMACENES MUNICIPALES. MEDIDA LA LONGITUD INICIAL.						
	Estribo 1	1	11,000				11,000
	Estribo 2	1	11,000				11,000
							22,000
07.02.01.05	M3 TRATAMIENTO DE RCDS MIXTOS EN VERTEDERO / PLANTA DE TRATAMIENTO DE RCDS MIXTOS EN VERTEDERO/PLANTA DE RECICLAJE SEGUN LA ORDENANZA DE LIMPIEZA PUBLICA Y RESIDUOS URBANOS EN EL AYUNTAMIENTO DE SEVILLA, PREVIA ACREDITACION DE ENTREGA AL GESTOR DE RESIDUOS. MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL.						
	Estribo 1	1	4,000	10,000			40,000
	Estribo 2	1	4,000	10,000			40,000
							80,000
07.02.01.06	ML DESVIO TUBERÍA ABASTECIMIENTO D=300MM DESVIO TUBERÍA ABASTECIMIENTO D=300MM GRAPEADA EN PASO SUPERIOR SOBRE EL CANAL, MEDIANTE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 300MM DE DIÁMETRO, GRAPADA A NUEVA VIGA, CONEXIONES Y PRUEBAS.						
		1	42,000				42,000
							42,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 07.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
07.02.02.01	M3 EXC.MECANICA ZANJAS ZONA URBANIZADA < 2,50M EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJA EN ZONA URBANIZADA Y EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO A EXCEPCIÓN DE ROCA, PARA PROFUNDIDADES NO SUPERIORES A 2,50 M, INCLUYENDO LA P.P. DE AYUDA MANUAL, LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO LA ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA ZANJA.						
	Estribo 1	1	4,000	1,500	3,000		18,000
	Estribo 2	1	4,000	1,500	3,000		18,000
	Aletas estribo 1	0,5	3,350	2,500	4,000		16,750
	Aletas estribo 2	0,5	3,350	2,500	4,000		16,750
							69,500
07.02.02.02	M3 CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.						
	Estribo 1	1	4,000	1,500	3,000		18,000
	Estribo 2	1	4,000	1,500	3,000		18,000
	Aletas estribo 1	0,5	3,350	2,500	4,000		16,750
	Aletas estribo 2	0,5	3,350	2,500	4,000		16,750
							69,500
07.02.02.03	M3 TRATAMIENTO DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN DE TRATAMIENTO DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION EN VERTEDERO/PLANTA DE RECICLAJE, SEGUN LA ORDENANZA DE LIMPIEZA PUBLICA Y RESIDUOS URBANOS EN EL AYUNTAMIENTO DE SEVILLA, PREVIA ACREDITACION DE ENTREGA AL GESTOR DE RESIDUOS. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.						
	Estribo 1	1	4,000	1,500	3,000		18,000
	Estribo 2	1	4,000	1,500	3,000		18,000
	Aletas estribo 1	0,5	3,350	2,500	4,000		16,750
	Aletas estribo 2	0,5	3,350	2,500	4,000		16,750
							69,500
07.02.02.04	M3 FORMACION DE TERRAPLEN CON T. PRESTAMO SELECC. MED. MEC FORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRESTAMO, SUELO SELECCIONADO, INCLUSO TRANSPORTE, NIVELADO, REGADO Y COMPACTADO EN TONGADAS NO SUPERIORES A 30 CM, AL 98 % PROCTOR MODIFICADO.MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.						
	losa transición estribo 1	1	20,000	4,000	0,750		60,000
	losa transición estribo 2	1	10,000	4,000	0,750		30,000
	Aletas estribo 1	0,5	3,350	2,500	4,000		16,750
	Aletas estribo 2	0,5	3,350	2,500	4,000		16,750
							123,500

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 07.02.03 CIMENTACIÓN</b>							
07.02.03.01	<b>M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO VISTO</b> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO VISTO EN PARAMENTOS PLANOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TIRANTES DE ACERO CORRUGADO Y TENSOSES DE ARRIOSTRAMIENTO DEL MISMO, MATERIAL DE CLAVAZÓN, LIMPIEZA DEL MATERIAL Y TRATAMIENTO CON LIQUIDO DESENCOFRANTE.						
	Estribos	2	2,530		1,500		7,590
		2	1,230		1,200		2,952
		2	2,530		4,220		21,353
	Aletas	2	3,000		1,250		7,500
							39,395
07.02.03.02	<b>M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO OCULTO</b> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PLANO EN PARAMENTOS OCULTO EN PARAMENTOS PLANOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TIRANTES DE ACERO CORRUGADO Y TENSOSES DE ARRIOSTRAMIENTO DEL MISMO, MATERIAL DE CLAVAZÓN, LIMPIEZA DEL MATERIAL Y TRATAMIENTO CON LIQUIDO DESENCOFRANTE.						
	Losa transición	4	3,560		0,300		4,272
		2	5,000		0,300		3,000
	Trasdos estribo	2	2,950	4,000			23,600
	Trasdos aletas	4	3,000		1,250		15,000
		4	0,500		0,600		1,200
							47,072
07.02.03.03	<b>M PILOTE EXCAVADO "IN SITU" DE DIÁMETRO 1,20 M</b> PILOTE EXCAVADO "IN SITU" DE DIÁMETRO 1,20 M, INCLUSO DESPLAZAMIENTO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN LA OBRA Y RETIRADA DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN Y LODOS PARA PILOTES PERFORADOS SIN ENTUBACIÓN UTILIZANDO LODOS TIXOTRÓPICOS, DERRIBO DE CABEZA DE PILOTE, DE DIÁMETRO 1,20 CM						
	Estribo 1	1	28,000				28,000
	Estribo 2	1	28,000				28,000
							56,000
07.02.03.04	<b>M3 HORMIGÓN HL-150/B/20</b> HORMIGÓN EN MASA HL-150/B/20 EN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN, FABRICADO CON CEMENTO TIPO CEM I, COLOCADO Y ACABADO						
	Cargaderos	2	4,000	1,700	0,100		1,360
	Losa transición	2	3,450	5,200	0,100		3,588
							4,948
07.02.03.05	<b>M3 HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa PILOTES</b> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/F/20/IIa EN PILOTES DE 1,2M, ELABORADO EN CENTRAL, CEMENTO TIPO CEM II, ÁRIDO MÁXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, INCLUIDO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, VIBRADO Y ACABADO. COLOCACIÓN DE TUBOS DE ACERO NEGRO PARA EJECUCIÓN DE CONTROL ULTRASÓNICO Y TAPONES.						
	Estribo 1	1	28,000	3,140	0,360		31,651
	Estribo 2	1	28,000	3,140	0,360		31,651
							63,302
07.02.03.06	<b>M3 HORMIGÓN HA-30/F/20/IIb ESTRUCTURAS</b> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/F/20/IIb EN ESTRUCTURAS, ELABORADO EN CENTRAL, CEMENTO TIPO CEM II, ÁRIDO MÁXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, INCLUIDO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, VIBRADO Y ACABADO						
	Estribos cargadero	2	4,000	1,300	1,500		15,600
	Estribos murete	2	4,000	1,230	0,300		2,952
	Aletas delanteras	2	1,200	1,230	0,200		0,590
	Aletas traseras	2	3,000	1,250	0,600		4,500
							23,642
07.02.03.07	<b>KG ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S</b> ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUSO CORTE, LABRADO, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO, SEPARADORES Y PUESTA EN OBRA; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL.						
	PILOTES						
	Longitudinal d=20mm	2	22,250	24,000	2,470		2.637,960
	Longitudinal d=25mm	2	12,000	24,000	3,850		2.217,600
	Cercos d=12mm/20cm	2	4,360	140,000	0,890		1.086,512
	ESTRIBOS						
	Alzado transv	40	2,300	2,000	1,580		290,720
	Alzado long	7	4,300	2,000	1,580		95,116
		7	5,900	2,000	1,580		130,508
	Durmiente transv	20	5,500	2,000	1,580		347,600
		20	4,050	2,000	1,580		255,960
	Durmiente long	12	5,500	2,000	3,850		508,200
		12	5,500	2,000	3,850		508,200
		10	4,500	2,000	1,580		142,200
		4	2,000	2,000	1,580		25,280
	Refuerzo bajo viga	4	4,500	2,000	0,890		32,040
	5d12mm	6	2,000	2,000	0,890		21,360
	d10mm 10x10cm	6	1,000	20,000	0,620		74,400
	ALETAS						
	Interior	1	6,270		12,350		77,435
	Exterior	1	6,270		8,900		55,803
	MENSULA CORTA						
		20	1,600	2,000	0,890		56,960
		6	4,000	2,000	1,580		75,840
		3	4,000	2,000	2,470		59,280
	Despunte y solapes	0,15	8.698,970				1.304,846
							10.003,820
07.02.03.08	<b>M2 IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS</b> IMPERMEABILIZACIÓN CON PINTURA ASFÁLTICA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS, TOTALMENTE TERMINADA.						
	Trasdos estribo	2	2,950	4,000			23,600
	Trasdos aletas	4	3,000		1,250		15,000
		4	0,500		0,600		1,200
							39,800

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 07.02.04 TABLERO</b>							
07.02.04.01	M2 ENCOFRADO PERDIDO PLACA PREFABRICADA DE 5 CM PUENTE VIGAS COLOCACIÓN DE ENCOFRADO PERDIDO PLACA PREFABRICADA DE 5 CM DE ESPESOR, PARA TABLEROS DE PUENTES DE VIGAS	2	0,750	21,800			32,700
07.02.04.02	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO OCULTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO OCULTO EN PARAMENTOS PLANOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TIRANTES DE ACERO CORRUGADO Y TENSORES DE ARRIOSTRAMIENTO DEL MISMO, MATERIAL DE CLAVAZÓN, LIMPIEZA DEL MATERIAL Y TRATAMIENTO CON LIQUIDO DESENCOFRANTE. Losa compresión tablero	2 2	21,800 4,000		0,200 0,200		8,720 1,600
07.02.04.03	M3 HORMIGÓN HA-30/F/20/IIb ESTRUCTURAS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/F/20/IIb EN ESTRUCTURAS, ELABORADO EN CENTRAL, CEMENTO TIPO CEM II, ÁRIDO MÁXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, INCLUIDO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, VIBRADO Y ACABADO. Losa compresión tablero	1	21,800	4,000	0,250		21,800
07.02.04.04	M3 HORMIGÓN HA-25/B/20/IIb LOSAS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/IIb EN LOSAS, ELABORADO EN CENTRAL, CEMENTO TIPO CEM II, ÁRIDO MÁXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, INCLUIDO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, VIBRADO Y ACABADO. Losa transición	2	4,000	5,000	0,300		12,000
07.02.04.05	ML VIGA DOBLE T c=1,20 m VIGA DOBLE T C=1,20 M, INCLUYENDO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN MEDIANTE GRÚA AUTOPROPULSADA.	2	21,800				43,600
07.02.04.06	KG ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUSO CORTE, LABRADO, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO, SEPARADORES Y PUESTA EN OBRA; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL. Losa transición superior inferior Losa tablero superior inferior viga borde refuerzo borde estribo Despunte y solapes	2 2 1 1 1 1 1 2 0,1	4,000 4,000 4,000 4,000 21,800 140,000 20,000 40,000 4.991,480	5,000 5,000 22,900 22,900 4,000 0,890 4,000 2,350	8,900 32,600 15,000 15,000 1,580 0,890 2,470 0,620		356,000 1.304,000 1.374,000 1.374,000 137,776 124,600 197,600 116,560 499,148
							5.483,684
07.02.04.07	DM3APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO, INCLUSO CAMA DE MORTERO, COLOCADO. Estribo 1 Estribo 2	2 2	2,000 2,000	4,000 4,000	0,660 0,660		10,560 10,560
07.02.04.08	M2 LÁMINA DE POREXPAN DE 2 CM LÁMINA DE POREXPAN DE 2 CM. DE ESPESOR EN JUNTAS DE TABLERO, COLOCADA	2 1	4,000 21,800		1,000 0,250		8,000 5,450
07.02.04.09	M2 IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS CON CAPA DE MASTIC BITUMINOSA EN FRÍO, TOTALMENTE TERMINADA	1	21,800	4,000			87,200
07.02.04.10	M JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE PUENTE DE CAUCHO ARMADO, CON MOVIMIENTO ADMISIBLE 40 MM., COLOCADO TIPO JNA-52 Estribo 1 Estribo 2	1 1	17,460 17,460				17,460 17,460
07.02.04.11	UD SUMIDERO DE CALZADA EN PASOS SUPERIORES SUMIDERO DE CALZADA EN PASOS SUPERIORES Y VIADUCTO, INCLUYENDO BUZÓN Y REJILLA, TOTALMENTE COLOCADO	6					6,000
07.02.04.12	KG ACERO INOXIDABLE EN PASADOR ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO CON MOLIBDENO DE DESIGNACIÓN AISI 316, PARA ESTRUCTURAS, EN PASADOR PARA CONECTAR ESTRUCTURA AMPLIADA A EXISTENTE, TRABAJADO EN TALLER Y COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PERFORACIÓN E INYECCIÓN.	114	1,000		0,890		101,460

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 07.02.05 ELEMENTOS DE SEGURIDAD</b>							
07.02.05.01	M BARANDILLA METÁLICA GALVANIZADA BARANDILLA METÁLICA GALVANIZADA EN BORDES DE ESTRUCTURA CON SECCIÓN 50X100MM DE PASAMANOS A ALTURA DE 110CM Y BARRAS VERTICALES CON SECCIÓN RECTANGULAR 40X80MM CON 10CM DE SEPARACIÓN GALVANIZADO, FIJACIÓN A TABLERO MEDIANTE ANGULAR L-120MM, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUIDA LA COLOCACIÓN P. SUPERIOR.	2	22,000				44,000
							44,000
07.02.05.02	M IMPOSTA PREFABRICADA IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, HA-30/B/12/IIIa, DIMENSIONES SEGÚN PLANO, COLOCADA, CON MORTERO DE NIVELACIÓN, SOBRE VUELOS DEL TABLERO, ANCLADA A LOS MISMOS INCLUSO P.P. DE PLACA METÁLICA PARA ANCLAJE DE BARANDILLA. PINTADA.	2	21,800				43,600
							43,600
<b>APARTADO 07.02.06 REPARACIÓN CUBIERTA DEL CANAL</b>							
07.02.06.01	M2 REPARACIÓN DE CUBIERTA DE CANAL REPARACIÓN DE CUBIERTA DE CANAL MEDIANTE CORTE Y DEMOLICIÓN DE LAS ZONAS AFECTADAS, LIMPIEZA DE LA ESTRUCTURA A CONECTAR Y POSTERIOR RECONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE CHAPA ESTRUCTURAL METÁLICA ENTRE VIGUETAS Y LOSA DE COMPRESIÓN. INCLUIDO MATERIAL AUXILIAR, APUNTALAMIENTO Y TRANSPORTE A VERTDERO DE MATERIAL NO REUTILIZABLE.	1	22,000	5,000			110,000
	reparación						110,000
<b>APARTADO 07.02.07 ENSAYOS Y CONTROL DE CALIDAD</b>							
07.02.07.01	UD PRUEBA DE CARGA PRUEBA DE CARGA	1					1,000
							1,000
07.02.07.02	UD CONTROL DE CALIDAD EJECUCIÓN PUENTES CONTROL DE CALIDAD EJECUCIÓN PASOS SUPERIORES INCLUYENDO LA VALIDACIÓN DE LOS CÁLCULOS ESTRUCTURALES, REALIZACIÓN DE ESTUDIO GEOTÉCNICO Y LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE PRECISIÓN.	2					2,000
							2,000
07.02.07.03	UD CONTROL DE CALIDAD REPARACIÓN CUBIERTA CONTROL DE CALIDAD REPARACIÓN CUBIERTA INCLUYENDO ELABORACIÓN DE INFORME SOBRE PATOLOGÍA DE LA ESTRUCTURA Y ESTABILIDAD DE LA CUBIERTA, ENSAYOS EN LABORATORIO DE LOS MATERIALES ESTRUCTURALES, OBTENCIÓN DE LA SOBRECARGA DE USO DE LA CUBIERTA E IDONEIDAD DE LAS SOLUCIONES ESTRUCTURALES A UTILIZAR EN LAS REPARACIONES.	1					1,000
							1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
<b>SUBCAPÍTULO 07.03 ALETA PASO SUPERIOR SE-30</b>								
07.03.01	PA P.A. DE ABONO ÍNTEGRO PARA EJECUCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN DE TIERRAS EN PASO INFERIOR DEL ENLACE DE LA SE-30 (ACCESO A AV. MONTES SIERRA Y AV. LUIS URUÑUELA), CONSISTENTE EN LA EJECUCIÓN DE UN MURO DE HORMIGÓN PREFABRICADO, CON ZAPATAS DE ANCLAJE EJECUTADAS IN SITU CON HORMIGÓN ARMADO. PREVIAMENTE SE PROCEDERÁ A LA PROTECCIÓN DEL TALUD CON TABLESTACAS Y POSTERIOR DEMOLICIÓN DEL MURO DE ESCAMAS. UNA VEZ FINALIZADA LA DEMOLICIÓN SE CONTINUARÁ CON LA EXCAVACIÓN DE LA CIMENTACIÓN, MONTAJE Y ANCLAJE DE LOS MÓDULOS DE LOS MUROS PREFABRICADOS Y ARMADO Y HORMIGONADO DE LAS ZAPATAS. DESPUÉS SE EJECUTARÁ EL RELLENO DEL TRASDOS DEL MURO. TOTALMENTE TERMINADA, INCLUIDO DESVIOS DE TRÁFICO NECESARIOS Y SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL.	1						1,000
							1,000	



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 08 RED DE COMUNICACIONES</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 08.01 OBRA CIVIL</b>							
08.01.01	M3 EXC.MECANICA ZANJAS ZONA URBANIZADA < 2,50M EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJA EN ZONA URBANIZADA Y EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO A EXCEPCIÓN DE ROCA, PARA PROFUNDIDADES NO SUPERIORES A 2,50 M, INCLUYENDO LA P.P. DE AYUDA MANUAL, LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO LA ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA ZANJA.						
	Trazado	1	8.700,000	0,850	1,200		8.874,000
	Conexión TUSSAM	1	975,000	0,700	1,200		819,000
		1	270,000	0,700	1,200		226,800
							9.919,800
08.01.02	M3 CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.						
	Igual excavación	1	9.919,800				9.919,800
							9.919,800
08.01.03	M3 RELLENO ZANJAS CON ALBERO, TONGADAS < 20 CM RELLENO DE ZANJAS CON SUELO DE ALBERO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS EN TONGADAS DE 20 CM DE ESPESOR COMPRENDIENDO: EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 98% PROCTOR MODIFICADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.						
	Trazado	1	8.700,000	0,850	0,700		5.176,500
	Conexión TUSSAM	1	975,000	0,700	0,700		477,750
		1	270,000	0,700	0,700		132,300
							5.786,550
08.01.04	ML CANALIZACION PARA CABLES 90, 110 Y 160MM CANALIZACION PARA CABLES, DE DIMENSIONES 85 CM. DE ANCHURA POR 100 CM. DE PROFUNDIDAD MEDIA, CONSTITUIDA POR 3 TUBERÍAS DE 90 MM. DE DIÁMETRO, 6 TUBERÍAS DE 110 MM. DE DIÁMETRO DE PVC CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE Y 3 TUBERÍAS DE 160 MM. DE DIÁMETRO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD FLEXIBLE, PEHD, COLOR ROJO, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), ENVUELTA EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20/B/40/IIA DE 85 X 70 CMS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO Y REPOSICIÓN DE LA PAVIMENTACIÓN EXISTENTE.						
	Trazado	1	8.700,000				8.700,000
							8.700,000
08.01.05	ML CANALIZACION PARA CABLES 90 Y 110MM CANALIZACION PARA CABLES, DE DIMENSIONES 60 CM. DE ANCHURA POR 100 CM. DE PROFUNDIDAD MEDIA, CONSTITUIDA POR 3 TUBERÍAS DE 90 MM. DE DIÁMETRO Y 6 TUBERÍAS DE 110 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), ENVUELTA EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20/B/40/IIA DE 60 X 70 CMS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO Y REPOSICIÓN DE LA PAVIMENTACIÓN EXISTENTE.						
	Conexión TUSSAM	1	975,000				975,000
							975,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
08.01.06	ML CANALIZACION PARA CABLES 160MM CANALIZACION PARA CABLES, DE DIMENSIONES 60 CM. DE ANCHURA POR 100 CM. DE PROFUNDIDAD MEDIA, CONSTITUIDA POR 3 TUBERÍAS DE 160 MM. DE DIÁMETRO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD FLEXIBLE, PEHD, COLOR ROJO, CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), ENVUELTA EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20/B/40/IIA DE 60 X 70 CMS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO Y REPOSICIÓN DE LA PAVIMENTACIÓN EXISTENTE.						
		3	90,000				270,000
							270,000
08.01.07	UD ARQUETA CANALIZACIONES 60X60CM ARQUETA REGISTRABLE DE FABRICA DE LADRILLO O PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIONES, DE DIMENSIONES VARIABLES DE 0.60X0.60 A 0.72X0.72CM DE BASE, INCLUIDA LA EXCAVACION PREVIA NECESARIA, MARCO Y TAPA DE FUNCIÓN DÚCTIL D-400 CON INSCRIPCIÓN "TUSSAM" Y MATERIALES NECESARIOS, SEGUN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. RETIRADA DE SOBANTES DE LA EXCAVACION A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y TERMINADA.						
		240					240,000
							240,000
<b>SUBCAPÍTULO 08.02 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>							
08.02.01	ML CIRCUITO RED DISTRIB. AL UNIPOLARES XZ1-K 0.6/1KV 3x240+1X150 MM CIRCUITO PARA RED DISTRIBUCION BT FORMADO POR CONDUCTORES DE ALUMINIO TIPO UNIPOLAR XZ1 3x240 MM2 + 1X150MM2 BAJO TUBO, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLIOLEFINA, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN CUADRO BT DE TRANSFORMADOR, ARMARIO DE DISTRIBUCION, CAJA DE PROTECCION, CAJA DE SECCIONAMIENTO O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE, NORMAS COMPAÑIA SUMINISTRADORA Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.						
	Trazado	1	8.700,000				8.700,000
		3	90,000				270,000
							8.970,000
08.02.02	UD CAJA DE SECCIONAMIENTO CAJA DE SECCIONAMIENTO, DOTADA CON UN INTERRUPTOR - SECCIONADOR DE TRES POSICIONES (UNE-EN 60298) QUE PERMITE COMUNICAR O SECCIONAR EL EMBARRADO ENTRE CELDAS DE LÍNEA DE COMPAÑÍA Y CELDAS DE ABONADO PARA CENTROS DE TRANSFORMACIÓN PARTICULARES INSTALADA SEGÚN NORMAS DE LAS COMPAÑÍAS ELÉCTRICAS. INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN, TOTALMENTE FUNCIONANDO.						
		4					4,000
							4,000
08.02.03	UD CUADRO DE CONTADORES SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO DE CONTADORES PARA MEDIDA EN BAJA/MEDIA DE C.T. DE ABONADO, INCLUYENDO REGLETERO, CANALIZACIÓN CON TUBO DE ACERO Y CABLEADO ENTRE EL MISMO Y CELDA DE MEDIDA, INSTALADO. INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN, BOLETÍN, TOTALMENTE FUNCIONANDO.						
		4					4,000
							4,000

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 08.03 TRANSMISIÓN</b>							
08.03.01	ML CABLE 24 F.O. MONOMODO G652 TENDIDO E INSTALACION DE CABLE DE 24 F.O. MONOMODO G652 DE ALTA PROTECCIÓN MEDIANTE ARMADURA METÁLICA DE ACERO CORRUGADO Y DOBLE CUBIERTA. SIGUIENDO LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL ANEJO CORRESPONDIENTE. INCLUSO PRUEBAS TOTALMENTE TERMINADO.						
	Trazado	1	8.750,000				8.750,000
	Conexión TUSSAM	1	975,000				975,000
	Entrada edificación	1	150,000				150,000
							9.875,000
<b>CAPÍTULO 09 SEMAFORIZACIÓN Y SISTEMA DE PRIORIDAD</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 09.01 OBRA CIVIL SEMAFORIZACIÓN</b>							
09.01.01	UD DESMONTAJE DE BÁCULO SEMAFÓRICO DESMONTAJE DE BÁCULO SEMAFÓRICO CON TODOS SUS ELEMENTOS, RETIRADA A ALMACENES MUNICIPALES. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.						
		24					24,000
							24,000
09.01.02	UD DESMONTAJE DE COLUMNA SEMAFÓRICA DESMONTAJE DE COLUMNA SEMAFÓRICA CON TODOS SUS ELEMENTOS, RETIRADA A ALMACENES MUNICIPALES. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.						
		112					112,000
							112,000
09.01.03	UD TRASLADO DE BÁCULO SEMAFÓRICO TRASLADO DE BÁCULO SEMAFÓRICO CON TODOS SUS ELEMENTOS A NUEVA POSICIÓN, INCLUYENDO CIMENTACIÓN, CONEXIONADO Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.						
		43					43,000
	Por cambio alineación	6					6,000
							49,000
09.01.04	UD TRASLADO DE COLUMNA SEMAFÓRICA TRASLADO DE COLUMNA SEMAFÓRICA CON TODOS SUS ELEMENTOS A NUEVA POSICIÓN, INCLUYENDO CIMENTACIÓN, CONEXIONADO Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.						
		19					19,000
	Por cambio alineación	2					2,000
							21,000
09.01.05	UD ARMARIO DE ACOMETIDA ARMARIO DE ACOMETIDA DE OBRA SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, INCLUSO CONEXIONADO A RED ELÉCTRICA Y LEGALIZACIÓN, TOTALMENTE TERMINADA.						
		20					20,000
							20,000
09.01.06	ML CABLE DE 0,6/1KV DE 2X6MM2 DE SECCIÓN CABLE DE 0,6/1KV DE 2X6 MM2 DE SECCIÓN, INSTALADO. INCLUSO PRUEBAS Y CERTIFICADOS.						
		1	1.000,000				1.000,000
							1.000,000
09.01.07	ML CANALIZACIÓN 1PVC 110MM BAJO CALZADA CANALIZACIÓN PARA CABLEADO DE SEMAFORIZACION, CONSTITUIDA POR 1 TU-						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	BERÍA DE 110 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), ENVUELTA EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-15/B/40/IIA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.						
		1	114,000				114,000
	Reparación obstrucción	26	3,000				78,000
							192,000
09.01.08	ML CANALIZACIÓN 1PVC 110MM BAJO ACERADO CANALIZACIÓN PARA CABLEADO DE SEMAFORIZACION, CONSTITUIDA POR 1 TUBERÍA DE 110 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), RELLENA CON PROTECCIÓN DE HORMIGÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.						
		1	1.000,000				1.000,000
		1	358,000				358,000
							1.358,000
09.01.09	ML CANALIZACIÓN 2PVC 110MM BAJO CALZADA CANALIZACIÓN PARA CABLEADO DE SEMAFORIZACION, CONSTITUIDA POR 2 TUBERÍAS DE 110 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), ENVUELTA EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-15/B/40/IIA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.						
		1	227,000				227,000
	Reparación obstrucción	104	3,000				312,000
							539,000
09.01.10	ML CANALIZACIÓN 2PVC 110MM BAJO ACERADO CANALIZACIÓN PARA CABLEADO DE SEMAFORIZACION, CONSTITUIDA POR 2 TUBERÍAS DE 110 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), RELLENA CON PROTECCIÓN DE HORMIGÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.						
		1	2.210,000				2.210,000
		1	689,000				689,000
		1	26,000				26,000
		1	104,000				104,000
							3.029,000
09.01.11	ML CANALIZACIÓN 4PVC 110MM BAJO CALZADA CANALIZACIÓN PARA CABLEADO DE SEMAFORIZACION, CONSTITUIDA POR 4 TUBERÍAS DE 110 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), ENVUELTA EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-15/B/40/IIA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.						
		1	2.145,000				2.145,000
		1	20,000				20,000
	Reparación obstrucción	20	3,000				60,000
							2.225,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.01.12	ML CANALIZACIÓN 3PVC 110MM BAJO ACERADO CANALIZACIÓN PARA CABLEADO DE SEMAFORIZACION, CONSTITUIDA POR 3 TUBERÍAS DE 110 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), RELLENA CON PROTECCIÓN DE HORMIGÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.	1	480,000				480,000
09.01.13	UD CIMENTACION DE SEMAFORO TIPO BÁCULO DE 1 X 1 X 1 M CIMENTACION DE SEMÁFORO TIPO BÁCULO DE DIMENSION 1X1X1M., EN ACERADO O ZONA PAVIMENTADA, REALIZADO MEDIANTE EXCAVACION Y TRANSPORTE DE TIERRAS, PERFILADO DE PAREDES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, RELLENO DE HORMIGON HM-20 VIBRADO, PREVIA COLOCACION DE TUBO DE PVC DE 110 MM. PARA PASO DE CONDUCTOR Y CODO, FIJACION DE PERNOS DE ANCLAJE, SEGUN LA DELEGACION DE TRAFICO Y TRANSPORTES. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	74					74,000
09.01.14	UD CIMENTACION DE SEMÁFORO TIPO COLUMNA DE 0.5 X 0.5 X 0.6 M CIMENTACION DE SEMÁFORO TIPO COLUMNA DE DIMENSION 0.50X0.5X0.60 M., EN ACERADO O ZONA PAVIMENTADA, REALIZADO MEDIANTE EXCAVACION Y TRANSPORTE DE TIERRAS, PERFILADO DE PAREDES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, RELLENO DE HORMIGON DE HM-20, VIBRADO, PREVIA COLOCACION DE TUBO DE PVC DE 110 MM. PARA PASO DE CONDUCTOR Y CODO, FIJACION DE PERNOS DE ANCLAJE, SEGUN LA DELEGACION DE TRAFICO Y TRANSPORTES. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	144					144,000
09.01.15	UD CIMENTACION DE ARMARIO REGULACIÓN DE 1.45 X 0.8 X 0.6 M CIMENTACION DE ARMARIO REGULACIÓN DE DIMENSION 1.45X0.80X0.60 M., EN ACERADO O ZONA PAVIMENTADA, REALIZADO MEDIANTE EXCAVACION Y TRANSPORTE DE TIERRAS, PERFILADO DE PAREDES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, RELLENO DE HORMIGON DE HM-20, VIBRADO, PREVIA COLOCACION DE TUBO DE PVC DE 110 MM. PARA PASO DE CONDUCTOR Y CODO, FIJACION DE PERNOS DE ANCLAJE, SEGUN LA DELEGACION DE TRAFICO Y TRANSPORTES. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	28					28,000
09.01.16	UD ARQUETA 60x60x80CM ARQUETA DE REGISTRO DE 0,60X0,60X0,80 M EJECUTADA CON BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN VIBRADO DE 0,12 M, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, CON SOLERA DE HORMIGÓN HM-15 DE 15 CM DE ESPESOR, TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL D400 CON LOGO "NO&DO SEÑALES DE TRÁFICO", TOTALMENTE TERMINADA.	190					190,000
	En canalización telecomunicaciones	190					190,000
	Semáforos	462					462,000
							652,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 09.02 ELEMENTOS SEMAFÓRICOS</b>							
09.02.01	UD SEMAFORO COMPLETO EN ALUMINIO INYECTADO DE TRES FOCOS DE 200 MM. SEMAFORO COMPLETO (CUERPO, PUERTA Y VISERA) EN ALUMINIO INYECTADO DE TRES FOCOS DE 200MM DE DIÁMETRO, CON ÓPTICA LED, PINTADO E INSTALADO; INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	194					194,000
		5					5,000
09.02.02	UD SEMAFORO COMPLETO EN ALUMINIO INYECTADO DE DOS FOCOS DE 200 MM. SEMAFORO COMPLETO (CUERPO, PUERTA Y VISERA) EN ALUMINIO INYECTADO DE DOS FOCOS DE 200MM DE LADO PARA PEATONES/BICI, REPETIDOR CON ÓPTICA LED, PINTADO E INSTALADO; INCLUYENDO AVISADOR ACÚSTICO AVISABLE CON BLUETOOTH Y MANDO A DISTANCIA, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	118					118,000
		5					5,000
09.02.03	UD SEMAFORO COMPLETO EN ALUMINIO INYECTADO DE DOS FOCOS DE 100 MM. SEMAFORO COMPLETO (CUERPO Y PUERTA) EN ALUMINIO INYECTADO DE DOS FOCOS DE 100MM DE DIÁMETRO, REPETIDOR, PINTADO E INSTALADO; INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	167					167,000
		5					5,000
09.02.04	UD PANTALLA DE CONTRASTE 3/200 PANTALLA DE CONTRASTE EN FIBRA DE VIDRIO PARA SEMÁFORO DE TRES FOCOS DE 200 MM, PINTADA E INSTALADA	31					31,000
		5					5,000
09.02.05	UD BAJANTE DE BÁCULO GALVANIZADO CONJUNTO DE ALARGADERA Y BAJANTE GALVANIZADO PARA SUJECCIÓN DE SEMÁFORO A BÁCULO AÉREO, COLOCADO Y PINTADO.	31					31,000
		5					5,000
09.02.06	UD BÁCULO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 6 METROS DE ALTURA Y 4,5 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BÁCULO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 6 METROS DE ALTURA Y 4,5 M. DE BRAZO SALIENTE, PARA SUSTENTACIÓN DE SEMÁFOROS, COMPLETAMENTE PINTADA, MONTAJE EN NUEVA CIMENTACIÓN, INCLUIDO CONEXIONES, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y OTROS ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	31					31,000
		5					5,000
							36,000



## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.02.07	UD COLUMNA DE CHAPA DE ACERO DE 2,40 METROS DE ALTURA Y 3,5 MM. DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 2,40 METROS DE ALTURA Y 3,5 MM. DE ESPESOR, PARA SUSTENTACIÓN DE SEMÁFOROS, COMPLETAMENTE PINTADA, PARA SUSTENTACIÓN DE CAJA DE DETECTORES; INCLUYENDO UN CODO DE 270 MM PARA SUJECIÓN DE SEMÁFOROS DE PEATONES, OTROS ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	125 4				125,000 4,000	
							129,000
09.02.08	UD SOPORTE DE ALUMINIO PARA FIJACIÓN A BÁCULO DE 270 MM. SOPORTE DE ALUMINIO PARA FIJACIÓN A BÁCULO DE 270 MM. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	197 10				197,000 10,000	
							207,000
09.02.09	UD SOPORTE DOBLE DE ALUMINIO PARA FIJACIÓN A BÁCULO DE 270 MM. SOPORTE DOBLE DE ALUMINIO PARA FIJACIÓN A BÁCULO DE 270 MM. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	15 4				15,000 4,000	
							19,000
09.02.10	M CIRCUITO CU UNIPOLARES RV-K 0.6/1KV 3X2,5 MM2 CIRCUITO 3X2,5 MM2 FORMADO POR CONDUCTORES DE COBRE UNIPOLAR RV-K INSTALADO BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN CAJA DE PROTECCIÓN DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA	1	22.500,000			22.500,000	
							22.500,000
09.02.11	M CIRCUITO CU UNIPOLARES RV-K 0.6/1KV 4X2,5 MM2 CIRCUITO 4X2,5 MM2 FORMADO POR CONDUCTORES DE COBRE UNIPOLAR RV-K INSTALADO BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN CAJA DE PROTECCIÓN DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	1	44.640,000			44.640,000	
							44.640,000
09.02.12	ML CABLE DE 0,6/1KV DE 1X16MM2 DE SECCIÓN AMARILLO-VERDE PARA TIERRA CABLE DE 0,6/1KV AMARILLO VERDE TOMA DE TIERRA DE 1X16 MM2 DE SECCIÓN, INSTALADO. INCLUSO PRUEBAS Y CERTIFICADOS.	1	12.355,000			12.355,000	
							12.355,000
09.02.13	UD PICA DE TOMA DE TIERRA DE 15 MM PICA DE TOMA DE TIERRA DE ACERO COBRIZADA DE 1,5M DE ALTURA Y 15 MM DE DIAMETRO, INSTALADA.	175				175,000	
							175,000
09.02.14	UD EQUIPO DE REGULACIÓN 12 GRUPOS REGULADOR SEMAFORICO COMPLETO, CON ARMARIO EXTERIOR GALVANIZADO Y PINTADO, CUMPLIENDO LA NORMATIVA DE REGULADORES DEL AYUNTAMIENTO DE SEVILLA, COMPLETAMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO HASTA 12 GRUPOS. EL REGULADOR DEBERÁ SER COMPATIBLE CON EL SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO EXISTENTE EN EL CGM. EL ARMARIO DEL REGULADOR DEBERÁ DISPONER DE ALOJAMIENTO INDEPENDIENTE PARA ELECTRÓNICA, COMUNICACIONES Y SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA. TOTALMENTE MONTADO Y CONECTADO.	8				8,000	
							8,000
09.02.15	UD EQUIPO DE REGULACIÓN 24 GRUPOS REGULADOR SEMAFORICO COMPLETO, CON ARMARIO EXTERIOR GALVANIZADO Y PINTADO, CUMPLIENDO LA NORMATIVA DE REGULADORES DEL AYUNTAMIENTO DE SEVILLA, COMPLETAMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO HASTA 12 GRUPOS. EL REGULADOR DEBERÁ SER COMPATIBLE CON EL SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO EXISTENTE EN EL CGM. EL ARMARIO DEL REGULADOR DEBERÁ DISPONER DE ALOJAMIENTO INDEPENDIENTE PARA ELECTRÓNICA, COMUNICACIONES Y SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA. TOTALMENTE MONTADO Y CONECTADO.	20				20,000	
							20,000
09.02.16	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SAI ONLINE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SAI ONLINE DOBLE CONVERSIÓN SALICRU O SIMILAR, POTENCIA 1,5KVA. FORMATO RACK. ENTRADA TENSIÓN NOMINAL: 208/220/230/240V. SALIDA TENSIÓN NOMINAL: 200/208/220/230/240V	28				28,000	
							28,000
09.02.17	UD CENTRAL DE ZONA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRAL DE ZONA MULTIFUNCIONAL PARA COMUNICACIONES CON REGULADORES Y CENTRO DE CONTROL, INSTALADO Y PROGRAMADO. LA CENTRAL DE ZONA DEBERÁ SER COMPATIBLE CON EL SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO EXISTENTE EN EL CGM.	1				1,000	
							1,000
09.02.18	UD ESTUDIO DE CICLOS SEMAFÓRICO TAREAS DE INGENIERÍA Y ESTUDIO DE CARGAS DE TRÁFICO RODADO, Y VALORACIÓN DE RESULTADOS CON OBJETO DE DISEÑAR LOS CICLOS DE REGULACIÓN SEMAFÓRICA DE CADA UNA DE LAS CIRCULACIONES GIRATORIAS, OPTIMIZANDO LA EXPLOTACIÓN FINAL A NIVEL DE INTERFERENCIAS DE LA PLATAFORMA CON EL TRÁFICO RODADO.	28				28,000	
							28,000

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.02.19	UD PROGRAMACIÓN DE CRUCES PROGRAMACIÓN DE CRUCES	28					28,000		2.44175GHZ, 3.3GHZ, 5.4125GHZ 1.561GHZ _ 1.606GHZ, 2.4GHZ _ 2.4835GHZ, 600MHZ _ 6GHZ, 4.9GHZ _ 5.925GHZ 3DBI, 4DBI, 4DBI, 4DBI O SIMILAR	15					15,000
09.02.20	UD INSTALACIÓN REGULADOR SEMAFÓRICO HASTA 24 GRUPOS INSTALACIÓN REGULADOR SEMAFÓRICO HASTA 24 GRUPOS	28					28,000	09.03.08	UD INGENIERÍA, REPLANTEO Y PRUEBAS DEL SISTEMA DE PRIORIDAD INGENIERÍA, REPLANTEO Y PRUEBAS DEL SISTEMA DE PRIORIDAD	1					1,000
09.02.21	UD PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE REGULADOR DE SEM PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE REGULADOR DE SE- MAFORIZACIÓN	28					28,000	09.03.09	UD PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA DE PRIORIDAD PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA DE PRIORIDAD	1					1,000
							28,000	09.03.10	UD DOCUMENTACIÓN Y FORMACIÓN DOCUMENTACIÓN Y FORMACIÓN	1					1,000
09.03.01	<b>SUBCAPÍTULO 09.03 PRIORIDAD</b> UD RADIO MÓDEM UHF. FRECUENCIA 869/865 MHZ RADIO MÓDEM UHF. FRECUENCIA 869/865 MHZ O SIMILAR. GRADO DE PROTEC- CIÓN IP67. INTERFAZ DE RS-232. INSTALADO	43					43,000	09.03.11	UD INGENIERÍA DE COMUNICACIONES PARA CONEXIÓN CON EL CGM DE MOVILID INGENIERÍA DE COMUNICACIONES PARA CONEXIÓN CON EL CGM DE MOVILIDAD	1					1,000
09.03.02	UD ANTENA ALTA GANANCIA DE INTERIOR PARA RADIO MÓDEM ANTENA ALTA GANANCIA DE INTERIOR PARA RADIO MÓDEM. INSTALADA	43					43,000		<b>SUBCAPÍTULO 09.04 SISTEMA DE RESPALDO PRIORIDAD</b>						
09.03.03	UD CABLE DE COMUNICACIÓN RS-232 (5 METROS) CABLE DE COMUNICACIÓN RS-232 (5 METROS)	43					43,000	09.04.01	UD LECTOR DE RFID DE LARGO ALCANCE LECTOR DE RFID DE LARGO ALCANCE, MARCA PAXTON O SIMILAR, PREPARADO PARA EXTERIOR, IP65	27					27,000
09.03.04	UD FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE RADIO MÓDEM. FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE RADIO MÓDEM. INSTALADA.	43					43,000	09.04.02	UD CONTROLADORA PARA LECTOR DE RFID CONTROLADORA PARA LECTOR DE RFID, INCLUYENDO FUENTE DE ALIMENTACIÓN	27 1					27,000 1,000
09.03.05	UD MÓDULO DE EXPANSIÓN DE 8 SALIDAS DIGITALES (0-24V) PARA RADIOMODE MÓDULO DE EXPANSIÓN DE 8 SALIDAS DIGITALES (0-24V) PARA RADIOMODEM. INS- TALADO.	28					28,000	09.04.03	UD COLUMNA DE 3 METROS DE ALTURA GALVANIZADA COLUMNA DE 3 METROS DE ALTURA GALVANIZADA, PARA ALOJAMIENTO DE LEC- TOR DE RFID Y ARMARIO CON CONTROLADORA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	27					27,000
09.03.06	UD PANEL PC 9,7"/10,1" PARA ENTORNOS EMBARCADOS CON INTERFACES RS32 PANEL PC 9,7"/10,1" PARA ENTORNOS EMBARCADOS CON INTERFACES RS323, GNSS, 4G, WIFI. INSTALADO	15					15,000	09.04.04	UD ARMARIO ALOJAMIENTO DE CONTROLADORA Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN ARMARIO DE EXTERIOR PARA ALOJAMIENTO DE CONTROLADORA Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN, INCLUYENDO PLACA DE MONTAJE Y CERRADURA	27					27,000
09.03.07	UD ANTENA DE RF DOMO 4G, 5G ANTENA DE RF DOMO 4G, 5G, BEIDOU, GLONASS, GNSS, GPS, LTE, WI-FI 1.5835GHZ,						15,000								27,000

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.04.05	UD CIMENTACION DE SEMÁFORO TIPO COLUMNA DE 0.5 X 0.5 X 0.6 M CIMENTACION DE SEMÁFORO TIPO COLUMNA DE DIMENSION 0.50X0.5X0.60 M., EN ACERADO O ZONA PAVIMENTADA, REALIZADO MEDIANTE EXCAVACION Y TRANSPORTE DE TIERRAS, PERFILADO DE PAREDES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, RELLENO DE HORMIGON DE HM-20, VIBRADO, PREVIA COLOCACION DE TUBO DE PVC DE 110 MM. PARA PASO DE CONDUCTOR Y CODO, FIJACION DE PERNOS DE ANCLAJE, SEGUN LA DELEGACION DE TRAFICO Y TRANSPORTES. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	27					27,000	09.05.01	<b>SUBCAPÍTULO 09.05 CÁMARAS DE VIGILANCIA DE TRÁFICO</b> UD CAMARA DE TV COLOR DIGITAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UD. DE CAMARA DE TV COLOR DIGITAL, MOTORIZADA, CON VISIÓN ININTERRUMPIDA 360°, IP, D/N, LEDS IR HASTA 100 METROS, RESOLUCIÓN FULL HD, ZOOM MÍNIMO X30 ÓPTICO, CARCASA IP66 INSTALADA, COMPATIBLE CON SISTEMA DE GESTIÓN DE VIDEO DEL CGM. INCLUYE FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. DEBERÁN SER COMPATIBLES CON EL SISTEMA DE GESTIÓN DE VIDEO DEL CGM	18					18,000
09.04.06	ML CANALIZACIÓN 1PVC 110MM BAJO ACERADO CANALIZACIÓN PARA CABLEADO DE SEMAFORIZACION, CONSTITUIDA POR 1 TUBERÍA DE 110 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), RELLENA CON PROTECCIÓN DE HORMIGÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.	1	135,000				135,000	09.05.02	UD VIDEOGRABADOR DE HASTA 64 CANALES SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDEOGRABADOR DE HASTA 64 CANALES, DE 72 TB DE CAPACIDAD, INCLUYENDO CONFIGURACIÓN DE LOS 64 CANALES, COMPATIBLE CON EL SISTEMA DE GESTIÓN DE VIDEO DEL CGM	1					1,000
09.04.07	UD LECTOR DE SOBREMESA PARA CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS Y TARJETAS LECTOR DE SOBREMESA PARA CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS Y TARJETAS	1					1,000	09.05.03	UD COLUMNA SOPORTE DE CAMARA DE CCTV, METALICA, DE 12 MT. DE ALTURA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA SOPORTE DE CAMARA DE CCTV, METALICA, DE 12 MT. DE ALTURA, GALVANIZADA; CON PLACA BASE Y PERNOS, HORMIGONADA A 2/3, CON BASE DE SUJECCIÓN PARA CÁMARA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	18					18,000
09.04.08	M CABLE DE COBRE DE 4X2X0,9 MM2 PARA EXTERIOR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DE 4X2X0,9 MM2 PARA EXTERIOR, REFORZADO. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA	1	3.240,000				3.240,000	09.05.04	UD ARMARIO RACK PARA EXTERIORES TERMOAISLADO 600X600 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO RACK PARA EXTERIORES TERMOAISLADO, DISEÑADO PARA EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES DE 19", GRADO DE PROTECCIÓN MÍNIMA IP-55 Y CÁMARA DE AIRE INTERIOR MEDIANTE DOBLE PARED. CONSTRUIDOS EN ACERO GALVANIZADO DE MÍNIMO 2 MM DE ESPESOR. DEBE DISPONER DE PUERTA DELANTERA Y TRASERA INDEPENDIENTE, CON JUNTAS DE GOMA CON CAPACIDAD MÍNIMA: 24U. DIMENSIONES ANCHO X PROFUNDO: 600X600 INCLUYE: - PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL. - 3 BANDEJAS DE FIBRA 24 EMPALMES, CINLUYENDO CONECTORES SC/APC - 1 BANDEJA 2U PARA UBICACIÓN DE ELEMENTOS - 1 ACCESORIO PARA COLOCACIÓN CARRIL DIN	4					4,000
09.04.09	M CIRCUITO CU UNIPOLARES RV-K 0.6/1KV 3X2,5 MM2 CIRCUITO 3X2,5 MM2 FORMADO POR CONDUCTORES DE COBRE UNIPOLAR RV-K INSTALADO BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN CAJA DE PROTECCIÓN DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA	1	3.240,000				3.240,000	09.05.05	UD ARMARIO RACK PARA EXTERIORES TERMOAISLADO 600X400 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO RACK PARA EXTERIORES TERMOAISLADO, DISEÑADO PARA EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES DE 19", GRADO DE PROTECCIÓN MÍNIMA IP-55 Y CÁMARA DE AIRE INTERIOR MEDIANTE DOBLE PARED. CONSTRUIDOS EN ACERO GALVANIZADO DE MÍNIMO 2 MM DE ESPESOR. DEBE DISPONER DE PUERTA DELANTERA, CON JUNTAS DE GOMA. CON CAPACIDAD MÍNIMA: 12U. DIMENSIONES ANCHO X PROFUNDO: APROX. 600X400 INCLUYE: - PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL. - 3 BANDEJAS DE FIBRA 24 EMPALMES, INCLUYENDO CONECTORES SC/APC - 1 BANDEJA 2U PARA UBICACIÓN DE ELEMENTOS - 1 ACCESORIO PARA COLOCACIÓN CARRIL DIN	14					14,000
09.04.10	UD TARJETA RFID ACTIVA, PARA ALOJAR EN VEHÍCULOS CON PRIORIDAD TARJETA RFID ACTIVA, PARA ALOJAR EN VEHÍCULOS CON PRIORIDAD	20					20,000								20,000

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.05.06	UD CAJA TERMINAL PARA CONEXIONADO DE CABLE DE FIBRA OPTICA DE HASTA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UD. CAJA TERMINAL PARA CONEXIONADO DE CABLE DE FIBRA OPTICA DE HASTA 24 FIBRAS, CON ADAPTADORES SC/APC, INSTALADA	14					14,000
09.05.07	ML CABLE DE 0,6/1KV DE 2X6MM2 DE SECCIÓN CABLE DE 0,6/1KV DE 2X6 MM2 DE SECCIÓN, INSTALADO. INCLUSO PRUEBAS Y CERTIFICADOS.	1	2.700,000				2.700,000
09.05.08	ML CABLE DE 0,6/1KV DE 1X16MM2 DE SECCIÓN AMARILLO-VERDE PARA TIERR CABLE DE 0,6/1KV AMARILLO VERDE TOMA DE TIERRA DE 1X16 MM2 DE SECCIÓN, INSTALADO. INCLUSO PRUEBAS Y CERTIFICADOS.	1	180,000				180,000
09.05.09	M CABLE 24 F.O. ARMADO NORMA UNE EN 188000 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA OPTICA DE 24 FIBRAS PARA EXTERIOR, MONOMODO, ARMADURA METÁLICA, GRAN PROTECCIÓN ANTIROEDOR, INSTALADA	1	12.000,000				12.000,000
09.05.10	M CABLE 12 F.O. ARMADO NORMA UNE EN 188000 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA OPTICA DE 12 FIBRAS PARA EXTERIOR, MONOMODO, ARMADURA METÁLICA, GRAN PROTECCIÓN ANTIROEDOR, INSTALADA	1	5.040,000				5.040,000
09.05.11	UD EMPALME DE CABLE DE FIBRA OPTICA DE 1 FIBRA EMPALME DE CABLE DE FIBRA OPTICA DE 1 FIBRA, INSTALADO, INCLUYENDO PIGTAIL SC/APC Y MEDIDA DE REFLECTOMETRÍA	1008					1.008,000
09.05.12	M CABLE UTP PARA EXTERIOR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP PARA EXTERIOR, REFORZADO, INCLUYENDO P.P. DE CONECTORES MACHO Y HEMBRA NECESARIOS	1	1.260,000				1.260,000
09.05.13	M CABLE UTP DE 3X2,5 PARA EXTERIOR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP, CON CABLE DE 3X2,5 PARA EXTERIOR, REFORZADO	1	1.080,000				1.080,000
09.05.14	UD LATIGUILLO DE F.O 1 M SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LATIGUILLO DE F.O 1 M, DUPLEX, CON CONECTORES SC/APC	288					288,000
09.05.15	UD CIMENTACION DE POSTE DE CCTV DE 1,30 X 1,30 X 1,10 M BASAMENTO DE 1,30 X 1,30 X 1,10 MT.S CON HORMIGÓN H-175 PARA POSTE DE CCTV EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE SOBRES A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	18					18,000
09.05.16	UD CIMENTACION DE ARMARIO DE 0.75 X 0.75 X 0.6 M CIMENTACION DE ARMARIO DE DIMENSION 0.75X0.75X0.60 M., EN ACERADO O ZONA PAVIMENTADA, REALIZADO MEDIANTE EXCAVACION Y TRANSPORTE DE TIERRAS, PERFILADO DE PAREDES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, RELLENO DE HORMIGON DE HM-20, VIBRADO, PREVIA COLOCACION DE TUBO DE PVC DE 110 MM. PARA PASO DE CONDUCTOR Y CODO, FIJACION DE PERNOS DE ANCLAJE, SEGUN LA DELEGACION DE TRAFICO Y TRANSPORTES. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	18					18,000
09.05.17	ML CANALIZACIÓN 3PVC 110MM BAJO ACERADO CANALIZACIÓN PARA CABLEADO DE SEMAFORIZACION, CONSTITUIDA POR 3 TUBERÍAS DE 110 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), RELLENA CON PROTECCIÓN DE HORMIGÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.	1	360,000				360,000
09.05.18	ML CANALIZACIÓN 2PVC 110MM BAJO ACERADO CANALIZACIÓN PARA CABLEADO DE SEMAFORIZACION, CONSTITUIDA POR 2 TUBERÍAS DE 110 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), RELLENA CON PROTECCIÓN DE HORMIGÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.	1	360,000				360,000
09.05.19	UD ARQUETA 60x60x80CM ARQUETA DE REGISTRO DE 0,60X0,60X0,80 M EJECUTADA CON BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN VIBRADO DE 0,12 M, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, CON SOLERA DE HORMIGÓN HM-15 DE 15 CM DE ESPESOR, TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL D400 CON LOGO "NO&DO SEÑALES DE TRÁFICO", TOTALMENTE TERMINADA.	36					36,000



**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 09.06 ELECTRÓNICA DE RED</b>							
09.06.01	UD GIGABIT ETHERNET SWITCH 8 10/100/1000BASE(X) SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE MANAGED FULL GIGABIT ETHERNET SWITCH WITH 8 10/100/1000BASE(X) PORTS, 6 1000/2500BASESFP PORTS, DUAL POWER INPUTS 12/24/48 VDC, -40 TO 75°C OPERATING TEMPERATURE	5					5,000
							5,000
09.06.02	UD GIGABIT ETHERNET SWITCH 8 10/100BASE(X) SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEMANAGED GIGABIT ETHERNET SWITCH WITH 8 10/100BASE(X) PORTS, 4 10/100/1000BASE(X) OR 100/1000BASESFP PORTS, DUAL POWER INPUTS 12/24/48 VDC, -40 TO 75°C OPERATING TEMPERATURE	14					14,000
							14,000
09.06.03	UD SFP MODULO CON 2.5G BASE FX SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SFP MODULE WITH 2.5GBASEFX PORT WITH LC CONNECTOR FOR 20KM TRANSMISSION,-40 TO 85°C	30					30,000
							30,000
09.06.04	UD SMALL FORM FACTOR PLUGGABLE TRANSCEIVER WITH 1000BASELX SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SMALL FORM FACTOR PLUGGABLE TRANSCEIVER WITH 1000BASELX, LC CONNECTOR, 10 KM, -40 TO 85°C	56					56,000
							56,000
09.06.05	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INDUSTRIAL 10/100BASE(X) SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INDUSTRIAL 10/100BASE(X) TO 100BASEFX MEDIA CONVERTER, SINGLE MODE, SC CONNECTOR, -40 TO 75 °C	28					28,000
							28,000
09.06.06	UD SAI ONLINE DOBLE CONVERSIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SAI ONLINE DOBLE CONVERSIÓN SALICRU O SIMILAR, POTENCIA 1,5KVA. FORMATO RACK. ENTRADA TENSIÓN NOMINAL: 208/220/230/240V. SALIDA TENSIÓN NOMINAL: 200/208/220/230/240V	18					18,000
							18,000
09.06.07	UD ROUTER 3G/4G INDUSTRIAL CON ANTENA DE EXTERIOR DOBLE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROUTER 3G/4G INDUSTRIAL CON ANTENA DE EXTERIOR DOBLE, PARA COMUNICACIÓN DE RESERVA CON CGM, CON DOS PUERTOS ETHERNET, INCLUSO FUENTE DE ALIMENTACIÓN	18					18,000
							18,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 09.07 DETECTORES</b>							
09.07.01	UD EQUIPO DE VISIÓN ARTIFICIAL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPO DE VISIÓN ARTIFICIAL, PARA CONTEO Y CLASIFICACIÓN DE HASTA 3 CARRILES	20					20,000
							20,000
09.07.02	M CABLE UTP PARA EXTERIOR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP PARA EXTERIOR, REFORZADO, INCLUYENDO P.P. DE CONECTORES MACHO Y HEMBRA NECESARIOS	1	2.400,000				2.400,000
							2.400,000
<b>SUBCAPÍTULO 09.08 CÁMARAS DE RECONOCIMIENTO DE MATRÍCULAS</b>							
09.08.01	UD PUNTO DE CONTROL COMPLETO SUMINISTRO DE PUNTO DE CONTROL COMPLETO, INCLUYENDO CÁMARA PARA RECONOCIMIENTO DE MATRÍCULAS, CÁMARA DE CONTEXTO, LICENCIA OCR, P.P. DE SERVIDOR PARA RECONOCIMIENTO DE MATRÍCULA. DEBE INCLUIR TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN EN POSTE, ASÍ COMO FUENTES DE ALIMENTACIÓN O INYECTORES POE. DEBERÁN SER COMPATIBLES CON EL SISTEMA EXISTENTE EN EL CGM	18					18,000
							18,000
09.08.02	UD INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONTROL COMPLETO INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONTROL COMPLETO, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES	18					18,000
							18,000
09.08.03	UD PUESTA EN MARCHA DE ANALÍTICA DE VIDEO Y VERIFICACIÓN PUESTA EN MARCHA DE ANALÍTICA DE VIDEO Y VERIFICACIÓN	18					18,000
							18,000
09.08.04	UD INTEGRACIÓN DE CÁMARAS EN SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS EXISTENT INTEGRACIÓN DE CÁMARAS EN SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS EXISTENTE	18					18,000
							18,000
09.08.05	M CABLE 2 UTP DE 3X2,5 PARA EXTERIOR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2 UTP, CON CABLE DE 3X2,5 PARA EXTERIOR, REFORZADO	1	1.080,000				1.080,000
							1.080,000
<b>SUBCAPÍTULO 09.09 CONTROL DE COLAS SE-30</b>							
UR07005	UD COLUMNA SOPORTE DE CAMARA DE CCTV, METALICA, DE 12 MT. DE ALTURA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA SOPORTE DE CAMARA DE CCTV, METALICA, DE 12 MT. DE ALTURA, GALVANIZADA; CON PLACA BASE Y PERNOS, HORMIGONADA A 2/3, CON BASE DE SUJECIÓN PARA CÁMARA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	2					2,000
							2,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
UR11019b	UD CIMENTACION DE POSTE DE CCTV DE 1,30 X 1,30 X 1,10 M BASAMENTO DE 1,30 X 1,30 X 1,10 MT.S CON HORMIGÓN H-175 PARA POSTE DE CCTV EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	2					2.000	10.01	<b>CAPÍTULO 10 SEÑALIZACION</b> M PINTADO DE BANDA DE 10 CM DE ANCHO CON PINTURA DOBLE COMPONENTE PINTADO DE BANDA DE 10 CM DE ANCHO SOBRE PAVIMENTO, CON PINTURA DOBLE COMPONENTE MECANIZADO A+B CON ÁRIDO PREMEZCLADO Y UNA DOTACIÓN DE 1200GR/M2 Y REFLECTANTE, INCLUYENDO EL PREMARCAJE. Según mediciones auxiliares: M-1.3 1 3.650,160 3.650,160 M-1.10 1 2.196,440 2.196,440 M-2.2 1 2.457,000 2.457,000 M-2.6 1 63.074,000 63.074,000 M-7.3 1 2.570,000 2.570,000 Carril bici. Separación de sentidos 1 1.391,000 1.391,000							
UR222004	ML CANALIZACIÓN 2PVC 110MM BAJO ACERADO CANALIZACIÓN PARA CABLEADO DE SEMAFORIZACION, CONSTITUIDA POR 2 TUBERÍAS DE 110 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), RELLENA CON PROTECCIÓN DE HORMIGÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.	2	50.000				100.000	10.02	M PINTADO DE BANDA DE 15 CM DE ANCHO CON PINTURA DOBLE COMPONENTE PINTADO DE BANDA DE 15 CM DE ANCHO SOBRE PAVIMENTO, CON PINTURA DOBLE COMPONENTE MECANIZADO A+B CON ÁRIDO PREMEZCLADO Y UNA DOTACIÓN DE 1200GR/M2 Y REFLECTANTE, INCLUYENDO EL PREMARCAJE. Según mediciones auxiliares: M-2.6 1 400,000 400,000						75.338,600	
UR222010	UD ARQUETA 60x60x80CM ARQUETA DE REGISTRO DE 0,60X0,60X0,80 M EJECUTADA CON BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN VIBRADO DE 0,12 M, ENFOCADADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, CON SOLERA DE HORMIGÓN HM-15 DE 15 CM DE ESPESOR, TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL D400 CON LOGO "NO&DO SEÑALES DE TRÁFICO", TOTALMENTE TERMINADA.	4					4.000	10.03	M PINTADO DE BANDA DE 30 CM DE ANCHO CON PINTURA DOBLE COMPONENTE PINTADO DE BANDA DE 30 CM DE ANCHO SOBRE PAVIMENTO, CON PINTURA DOBLE COMPONENTE MECANIZADO A+B CON ÁRIDO PREMEZCLADO Y UNA DOTACIÓN DE 1200GR/M2 Y REFLECTANTE, INCLUYENDO EL PREMARCAJE. Según mediciones auxiliares: M-1.7 1 83,500 83,500 M-1.8 1 16,000 16,000 M-2.4 1 23,000 23,000						400,000	
UR191B040	M CABLE UTP PARA EXTERIOR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP PARA EXTERIOR, REFORZADO, INCLUYENDO P.P. DE CONECTORES MACHO Y HEMBRA NECESARIOS	2	125.000				250.000	10.04	M PINTADO DE BANDA DE 40 CM DE ANCHO CON PINTURA DOBLE COMPONENTE PINTADO DE BANDA DE 40 CM DE ANCHO SOBRE PAVIMENTO, CON PINTURA DOBLE COMPONENTE MECANIZADO A+B CON ÁRIDO PREMEZCLADO Y UNA DOTACIÓN DE 1200GR/M2 Y REFLECTANTE, INCLUYENDO EL PREMARCAJE. Según mediciones auxiliares: M-4.1 1 2.574,000 2.574,000 M-4.2 1 252,810 252,810						122,500	
URPR02300	UD EQUIPO DE VISIÓN ARTIFICIAL PARA CONTEO Y CLASIFICACIÓN SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COFIGURACIÓN DE CÁMARA DE CONTROL DE COLAS SEMAFÓRICAS PARA CONTEO Y CLASIFICACIÓN DE HASTA 3 CARRILES. DEBE INCLUIR TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN EN POSTE, ASÍ COMO FUENTES DE ALIMENTACIÓN O INYECTORES POE. DEBERÁN SER COMPATIBLES CON EL SISTEMA EXISTENTE EN EL CGM.	2					2.000	10.05	M2 PASO DE CEBRA CON BANDA DE 50 CM PASO DE CEBRA CON BANDA DE 50 CMS. CON PINTURA DOBLE COMPONENTE MECANIZADO A+B Y UNA DOTACIÓN DE 1200GR/M2 A PISTOLA, INCLUSO PREMARCAJE Y CINTA ADHESIVA, SEGUN PG3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE SEÑALIZADA. Según mediciones auxiliares: M-4.3 1 1.240,000 0,500 620,000 M-4.4 1 835,500 0,500 417,750						2.826,810	
							2.000								1.037,750	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.06	<b>M2 PINTADO MARCAS SUPERFICIALES CON PINTURA DOBLE COMPONENTE</b> PINTADO SOBRE PAVIMENTO DE MARCAS SUPERFICIALES, CON PINTURA DOBLE COMPONENTE CON ÁRIDO PREMEZCLADO Y UNA DOTACIÓN DE 1200GR/M2 Y MICROESFERAS DE VIDRIO, CON MÁQUINA DE ACCIONAMIENTO MANUAL, INCLUYENDO EL PREMARCAJE. Según mediciones auxiliares: M-5.2 Flechas M-6.4 STOP M-6.5 Ceda el paso M-7.2 Cebreados M-6.2 Textos M-7.6 Carril reservado Bus M-7.10 Cuadrícula no parar (color amarillo) M-7.9 Marca en ZigZag reservado bus + texto BUS (color amarillo) Carril bici. Símbolo bicicleta Carril bici. Semáforo - admiración Carril bici. Flechas	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	412,090 1,230 74,560 983,600 324,800 280,350 754,440 222,360 46,600 31,900 7,680				412,090 1,230 74,560 983,600 324,800 280,350 754,440 222,360 46,600 31,900 7,680
							3.139,610
10.07	<b>UD SEÑAL DE PELIGRO 90CM DE LADO</b> SEÑAL DE PELIGRO FORMADA POR PLACA TRIANGULAR DE CHAPA CINCADA DE 90CM DE LADO, REFLEXIVA NIVEL RA2, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE FOMENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. Según mediciones auxiliares: Señal R-1 Ceda el paso AV. KANSAS CITY CL. EFESO CL. ADA AV. MONTES SIERRA AV. ALCALDE LUIS URUÑUELA AV. DE LA AERONAUTICA AV. DEL DEPORTE CL. PERO MINGO  Señal P-22 Peligro Paso de ciclistas AV. KANSAS CITY CL. EFESO AV. MONTES SIERRA AV. ALCALDE LUIS URUÑUELA AV. DE LAS CIENCIAS AV. DE LA AERONAUTICA AV. DEL DEPORTE	6 2 2 1 2 3 2 1  17 2 9 7 64 8 4	6,000 2,000 2,000 1,000 2,000 3,000 2,000 1,000  17,000 2,000 9,000 7,000 64,000 8,000 4,000				19,000          111,000 130,000  130,000
10.08	<b>UD SEÑAL DE PELIGRO 135CM DE LADO</b> SEÑAL DE PELIGRO FORMADA POR PLACA TRIANGULAR DE CHAPA CINCADA DE 135CM DE LADO, REFLEXIVA NIVEL RA2, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE FOMENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. Según mediciones auxiliares: Señal R-1 Ceda el paso ENLACE SE-30  Señal P-22 Peligro Paso de ciclistas ENLACE SE-30	5  4					5,000  4,000  9,000
10.09	<b>UD SEÑAL DE PROHIBICION D=90CM</b> SEÑAL DE PROHIBICION FORMADA POR PLACA CIRCULAR DE CHAPA CINCADA DE 90 CM. DE DIAMETRO, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, REFLEXIVA NIVEL RA2, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE FOMENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. Según mediciones auxiliares: Señal R-101 Dirección prohibida ENLACE SE-30	14					14,000  14,000
10.10	<b>UD SEÑAL DE PROHIBICION D=60CM</b> SEÑAL DE PROHIBICION FORMADA POR PLACA CIRCULAR DE CHAPA CINCADA DE 60 CM. DE DIAMETRO, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, REFLEXIVA NIVEL RA2, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE FOMENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. Según mediciones auxiliares: Señal R-101 Dirección prohibida AV. KANSAS CITY CL. EFESO CL. ADA AV. MONTES SIERRA AV. ALCALDE LUIS URUÑUELA AV. DE LAS CIENCIAS AV. DE LA AERONAUTICA AV. DEL DEPORTE CL. PERO MINGO Señal R-205 Limitación de altura CL. ADA Señal R-303 Giro prohibido a la izquierda CL. EFESO AV. MONTES SIERRA PASEO P. JOSE M. JAVIERRE AV. ALCALDE LUIS URUÑUELA Señal R-301 Velocidad máxima limitada AV. MONTES SIERRA	12 2 5 9 14 15 8 9 3  2  2 3 1 1  1	12,000 2,000 5,000 9,000 14,000 15,000 8,000 9,000 3,000  2,000  2,000 3,000 1,000 1,000  1,000				87,000

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.11	<b>UD SEÑAL DE OBLIGACION D=90CM</b> SEÑAL DE OBLIGACION FORMADA POR PLACA CIRCULAR DE CHAPA CINCADA, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, REFLEXIVA NIVEL RA2, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION: CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE FOMENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. Según mediciones auxiliares: Señal R-402 Intersección de sentido giratorio obligatorio ENLACE SE-30	6					6,000
10.12	<b>UD SEÑAL DE OBLIGACION D=60CM</b> SEÑAL DE OBLIGACION FORMADA POR PLACA CIRCULAR DE CHAPA CINCADA, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, REFLEXIVA NIVEL RA2, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION: CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE FOMENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.  Según mediciones auxiliares: Señal R-402 Intersección de sentido giratorio obligatorio AV. KANSAS CITY CL. ADA AV. MONTES SIERRA AV. DE LA AERONAUTICA AV. DEL DEPORTE Señal R-400c Sentido obligatorio CL. ADA AV. MONTES SIERRA AV. ALCALDE LUIS URUÑUELA AV. DE LAS CIENCIAS Señal R-401a Paso obligatorio AV. ALCALDE LUIS URUÑUELA	1					1,000
10.13	<b>UD CAJETIN COMPLEMENTARIO PERMANENTE 600 X 200 MM NIVEL 2</b> CAJETIN COMPLEMENTARIO DE DIMENSIONES 600 X 200 MM CON NIVEL DE RETROREFLEXIÓN 2, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES Y TORNILLERIA. COLOCADO EN SEÑAL. Según mediciones auxiliares: Cajetín complementario S-860 "Excepto Tussam" AV. KANSAS CITY CL. EFESO CL. ADA AV. MONTES SIERRA ENLACE SE-30 AV. ALCALDE LUIS URUÑUELA AV. DE LAS CIENCIAS AV. DE LA AERONAUTICA AV. DEL DEPORTE CL. PERO MINGO Cajetín complementario S-860 "Excepto línea nocturna Tussam" AV. DE LAS CIENCIAS	10					29,000
10.14	<b>UD SEÑAL DE PASO PEATONES PLACA CHAPA S13</b> SEÑAL DE INDICACION DE SITUACION DE UN PASO PARA PEATONES, FORMADA POR PLACA CUADRADA DE CHAPA CINCADA 60X60CM, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, REFLEXIVA NIVEL RA2, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION: CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE FOMENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. Según mediciones auxiliares: Señal S-13 Situación de un paso para peatones AV. KANSAS CITY CL. EFESO AV. MONTES SIERRA ENLACE SE-30 AV. ALCALDE LUIS URUÑUELA AV. DE LAS CIENCIAS AV. DEL DEPORTE	8					8,000
10.15	<b>UD SEÑAL DE ESTACIONAMIENTO PLACA CHAPA S17</b> SEÑAL DE INDICACION DE ESTACIONAMIENTO S-17, FORMADA POR PLACA CUADRADA DE CHAPA CINCADA 60X60CM, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, REFLEXIVA NIVEL RA2, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION: CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE FOMENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. Según mediciones auxiliares: Señal S-17 Estacionamiento AV. DE LAS CIENCIAS	8					8,000
10.16	<b>M2 CARTEL ACERO CHAPA NIVEL I</b> CARTEL CON LÁMINA REFLECTANTE DE NIVEL I SOBRE PANEL DE ACERO EN CHAPA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN, MACIZO DE ANCLAJE EN HORMIGÓN HM-20, POSTE DE SUSTENTACIÓN, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN EN ACERO GALVANIZADO Y PARTE PROPORCIONAL DE TORNILLERÍA Y PIEZAS ESPECIALES EMPLEADO EN SEÑALIZACIÓN VERTICAL. Según mediciones auxiliares: Cartel AIMPE AV. KANSAS CITY CL. EFESO AV. DE LA AERONAUTICA AV. DEL DEPORTE	1	3,488				3,488
10.17	<b>M2 CARTEL ACERO CHAPA NIVEL II</b> CARTEL CON LÁMINA REFLECTANTE DE NIVEL II SOBRE PANEL DE ACERO EN CHAPA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN, MACIZO DE ANCLAJE EN HORMIGÓN HM-20, POSTE DE SUSTENTACIÓN, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN EN ACERO GALVANIZADO Y PARTE PROPORCIONAL DE TORNILLERÍA Y PIEZAS ESPECIALES EMPLEADO EN SEÑALIZACIÓN VERTICAL. Según mediciones auxiliares: Cartel flecha ENLACE SE-30	1	4,045				4,045
10.18	<b>M2 CARTEL ACERO LAMAS NIVEL II</b> CARTEL CON LÁMINA REFLECTANTE DE NIVEL II SOBRE PANEL DE ACERO EN LAMAS EMPLEADO EN SEÑALIZACIÓN VERTICAL. INCLUSO EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN, MACIZO DE ANCLAJE EN HORMIGÓN HM-20, POSTE DE SUSTENTACIÓN, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN EN ACERO GALVANIZADO Y PARTE PROPORCIONAL DE TORNILLERÍA Y PIEZAS ESPECIALES EMPLEADO EN SEÑALIZACIÓN VERTICAL						4,045



**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Según mediciones auxiliares:						
	Cartel lateral						
	AV. MONTES SIERRA	1	8,794				8,794
	ENLACE SE-30	1	38,439				38,439
	AV. ALCALDE LUIS URUÑUELA	1	12,495				12,495
10.19	<b>UD ELEMENTO SEPARADOR CARRIL BICI DE PLASTICO RECICLADO DE 130MM DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ELEMENTO SEPARADOR DE FORMA SEMIOVALADA DE PLASTICO RECICLADO DE 130MM DE ALTO, 820MM DE LARGO Y 210MM DE ANCHO, DE COLOR ROJO Y BANDAS REFLECTANTES DE COLOR BLANCO, CON TRES PUNTOS DE ANCLAJE CON TORNILLERIA Y TACOS DE EXPANSIÓN, COLOCADO SOBRE PAVIMENTO EXISTENTE, INCLUYENDO LA PERFORACIÓN DEL PAVIMENTO Y LA RETIRADA DE SOBRANTES A VERTEDERO.</b>						59,728
	Según mediciones auxiliares:	1	602,000				602,000
10.20	<b>UD ELEMENTO SEPARADOR CARRIL BUS DE GOMA NATURAL DE 100MM DE ALTO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ELEMENTO SEPARADOR DE FORMA RECTANGULAR DE GOMA NATURAL (85%) MEZCLADO CON MICROFIBRA DE NYLON (15%) DE 100MM DE ALTO, 1000MM DE LARGO Y 200MM DE ANCHO, DE COLOR NEGRO Y BANDAS REFLECTANTES DE COLOR BLANCO, CON CUATRO PUNTOS DE ANCLAJE CON TORNILLERIA 10X120 Y TACOS DE EXPANSIÓN, COLOCADO SOBRE PAVIMENTO EXISTENTE, INCLUYENDO LA PERFORACIÓN DEL PAVIMENTO Y LA RETIRADA DE SOBRANTES A VERTEDERO.</b>						602,000
	Según mediciones auxiliares:	1	2.773,000				2.773,000
10.21	<b>UD PILONA FLEXIBLE H=39CM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PILONA FLEXIBLE CILINDRICO DE GOMA NATURAL, MONTADA SOBRE ELEMENTO SEPARADOR DE CARRIL BUS H= 0.39 M, CON DOS BANDAS REFLECTANTES NIVEL 2 (H.I.) EN COLOR BLANCO, INCLUSO FIJACIÓN.</b>						2.773,000
	Según mediciones auxiliares	1	1.388,000				1.388,000
10.22	<b>UD BALIZA CILÍNDRICA NIVEL RETR. 2 BALIZA CILÍNDRICA DE 800 MM DE ALTURA CON NIVEL DE RETROREFLEXIÓN 2, TOTALMENTE COLOCADA.</b>						1.388,000
	Según mediciones auxiliares:						
	ENLACE SE-30	44					44,000
							44,000
10.23	<b>UD BALIZA CILÍNDRICA FLEXIBLE SLIM NIVEL RETR. 2 BALIZA CILÍNDRICA FLEXIBLE SLIM (80MM DIAM.) DE 750 MM DE ALTURA CON NIVEL DE RETROREFLEXIÓN 2, TOTALMENTE COLOCADA.</b>						
	Según mediciones auxiliares:						
	AV. KANSAS CITY	123					123,000
	CL. EFESO	123					123,000
	CL. ADA	60					60,000
	PASEO P. JOSE M. JAVIERRE	8					8,000
	AV. MONTES SIERRA	216					216,000
	ENLACE SE-30	11					11,000
	AV. ALCALDE LUIS URUÑUELA	147					147,000
	AV. DE LAS CIENCIAS	102					102,000
	AV. DE LA AERONAUTICA	88					88,000
	AV. DEL DEPORTE	24					24,000
	CL. PERO MINGO	37					37,000
10.24	<b>UD HITO DE VÉRTICE NIVEL 2 DE DIMENSIONES 1000 X 1200 MM. HITO DE VÉRTICE DE DIMENSIONES 1000 X 1200 MM, CON NIVEL DE RETROREFLEXIÓN 2, INCLUSO RELLENO DE ARENA, TOTALMENTE COLOCADO.</b>						939,000
	Según mediciones auxiliares:						
	ENLACE SE-30	2					2,000
10.25	<b>UD CAPTAFARO PERMANENTE RETROREFLECTOR DE VIDRIO CAPTAFARO RETROREFLECTOR DE VIDRIO DE UTILIZACIÓN PERMANENTE, TOTALMENTE COLOCADO.</b>						2,000
	Según mediciones auxiliares:						
	ENLACE SE-30	40					40,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 11 PARADAS</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 11.01 ANDENES</b>							
11.01.01	<b>M3 EXCAVACION EN FORMACION DE CAJA</b> EXCAVACION PARA CAJEADO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO P.P. DE PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES, REFINO Y COMPACTACION DE FONDO DE CAJA, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO SITUADO A CUALQUIER DISTANCIA. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.	Andén tipo	26	66,400	0,250	431,600	
11.01.02	<b>M3 CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR</b> CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.	Igual a excavación	431,6			431,600	
11.01.03	<b>M2 COMPACTACION REALIZADA MED. MAN.</b> COMPACTACION REALIZADA CON MEDIOS MANUALES AL 98 % PROCTOR MODIFICADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REGADO Y REFINO DE LA SUPERFICIE FINAL. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	Andén tipo	26	66,400		1.726,400	
11.01.04	<b>M2 GEOTEXTIL DE 100 GMS.</b> LAMINA DE DE GEOTEXTIL PERMEABLE COLOCADA SOBRE SUB-BASES DE ELEMENTOS DE CIMENTACION Y SOLERAS, INCLUSO P.P. DE SOLAPES. MEDIDA LA SUPERFICIE TERMINADA.	Andén tipo	26	66,400		1.726,400	
11.01.05	<b>M3 MATERIAL GRANULAR FORMADO POR CANTOS RODADOS</b> MATERIAL GRANULAR FORMADO POR CANTOS RODADOS DE RIO, INCLUSO TRANSPORTE, REFINO Y EXTENDIDO. MEDIDO EL VOLUMEN COMPACTADO Y EJECUTADO.	Andén tipo	26	66,400	0,250	431,600	
11.01.06	<b>M2 SOLERA DE HORMIGON HM-20/P/20 ESPESOR 20CM.</b> SOLERA DE HORMIGON HM-20/P/20/IIa, Y 20 CM DE ESPESOR, NIVELACION, VIBRADO Y CURADO. COMPRENDIENDO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.	Andén tipo	26	66,400		1.726,400	
11.01.07	<b>M2 SOLADO CON BALDOSA DE HORMIGÓN DE 6cm</b> ACERADO FORMADO POR LOSAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES, COLOR Y TEXTURA A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DE 6cm DE ESPESOR, RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO CON CAPA DE MORTERO DE 4 CM DE ESPESOR MEDIO, FORMACION DE JUNTAS Y REMATES DE ALCORQUES, CON PARTE PROPORCIONAL DE CORTES, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RST. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.	Andén tipo I, II y III Andén Rampa Acceso peatonal Andén tipo IV y V	23 23 23	36,500 4,600 6,000		839,500 105,800 138,000	
11.01.08	<b>M2 SOLERÍA PODOTÁCTIL HORMIGÓN 40X40X6CM DIRECCIONAL</b> SOLADO CON BALDOSAS DE HORMIGÓN PREFABRICADO, LISO, COLOR A ELEGIR POR LA DF, CON ENCAUZAMIENTO DIRECCIONAL DE 40X40 CM. Y 6 CM. DE ESPESOR, RECIBIDAS CON MORTERO M-4 (1:6), INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL A PIE DE OBRA, NIVELADO CON CAPA DE MORTERO DE 4 CM. DE ESPESOR MEDIO, FORMACIÓN DE JUNTAS, ENLECHADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGÚN NTE/RST. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	Andén tipo I, II y III Rampa Acceso peatonal	23 23	5,100 1,200		117,300 27,600	1.260,300
11.01.09	<b>M2 SOLERÍA PODOTÁCTIL HORMIGÓN 40X40X6CM BOTONES</b> SOLERÍA PODOTÁCTIL HORMIGÓN, ACABADO BOTONES DE 40X40CM Y 6 CM DE ESPESOR, EN COLOR A ELEGIR POR LA DF, ASENTADA SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO M-40 (1:6) CON UN ESPESOR COMPRENDIDO ENTRE 2-5 CM, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO (600 KG/M3) Y ARENA, CON UNA ANCHURA MÁXIMA DE JUNTAS DE 0,2 CM, INCLUYENDO REMATES DE ALCORQUES, ENCUNETOS CON TAPAS DE REGISTRO EXISTENTES Y LIMPIEZA, MEDIDA LA SUPERFICIE COMPLETAMENTE TERMINADA.	Andén tipo I, II y III Andén Acceso peatonal Andén tipo IV y V Andén Andén tipo VI Andén	23 23 2 1	9,000 4,000 9,000 7,500		207,000 92,000 18,000 7,500	144,900
11.01.10	<b>ML SUMINISTRO Y COLOCACION BORDILLO DE HORMIGON 17X28CM</b> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON BICAPA DE DIMENSIONES 17x28x100 CM., CLASE R5, INCLUSO BASE DE HORMIGON HM-20, NIVELADO, COLOCACION Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO (1:4) Y AVITOLADO, COMPLETAMENTE TERMINADO, SEGUN PG-3 DEL M.O.P.U. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	Andén tipo I, II y III Andén tipo IV Andén tipo V Andén tipo VI	23 1 1 1	63,500 55,500 32,000 30,000		1.460,500 55,500 32,000 30,000	324,500
							1.578,000

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
<b>SUBCAPÍTULO 11.02 MARQUESINA 1 MODULO</b>									<b>M3 HORMIGON HA-25 EN ZAPATAS Y ENCEPADOS</b>							
11.02.01	M3 EXCAVACION EN FORMACION DE CAJA EXCAVACION PARA CAJEADO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO P.P. DE PERFI- LADO DEL FONDO Y LATERALES, REFINO Y COMPACTACION DE FONDO DE CAJA, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO SITUADO A CUAL- QUIER DISTANCIA. MEDIDA EN PERFIL NATURAL. Marquesina 1 mod Cimentación panel 0,70 Cimentación panel 1,80	9 9 9	1,300 1,300 2,100	0,600 0,600 0,600	0,950 0,950 0,950		6,669 10,773	11.02.07	HORMIGON HA-25/P/20 EN ZAPATAS Y ENCEPADOS, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGUN INSTRUCCION EHE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA DE FONDO, VIBRADO Y CURADO. MEDIDO EL VOLUMEN TEORICO EJECUTADO. Marquesina 1 mod Cimentación panel 0,70 Cimentación panel 1,80	9 9	1,300 2,100	0,600 0,600	0,500 0,500		3,510 5,670	
							17,442	11.02.08	KG ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, IN- CLUSO CORTE, LABRADO, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCI- DO, SEPARADORES Y PUESTA EN OBRA; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL. Cuantía 60kg/m3	60	9,180				550,800	
11.02.02	M3 CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO. Igual a excavación	1	17,442				17,442								9,180	
11.02.03	M2 COMPACTACION REALIZADA MED. MAN. COMPACTACION REALIZADA CON MEDIOS MANUALES AL 98 % PROCTOR MODIFI- CADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REGADO Y REFINO DE LA SUPERFICIE FINAL. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. Marquesina 1 mod Cimentación panel 0,70 Cimentación panel 1,80	9 9	1,300 2,100	0,600 0,600			7,020 11,340	11.02.09	KG ACERO PERFILES LAMINADOS COLOCADOS EN OBRA ACERO COLOCADO EN PERFILES LAMINARES, DE CLASE S275, INCLUSO SISTEMA DE FIJACIÓN ENTRE PERFILES ATORNILLADAS, CON GRADO DE EMPOTRAMIENTO 1, PINTURA DE IMPRIMACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO EL PESO COLOCADO EN OBRA. Placas de anclaje Marquesina 1 mod Cimentación panel 0,70 Cimentación panel 1,80	9 9	0,400 0,400	0,942 0,942	2,000 2,000		6,782 6,782	
11.02.04	M3 EXPLANADA EJECUTADA CON ALBERO MED. MEC. EXPLANADA O SUB-BASE EJECUTADA CON ALBERO, COMPRENDIENDO: APORTE DE MATERIAL, EXTENDIDO, NIVELADO, REGADO Y COMPACTADO AL 100% PROC- TOR MODIFICADO, EN TONGADAS DE 30CM COMO MAXIMO, REALIZADO POR ME- DIOS MECANICOS. MEDIDO EL VOLUMEN COMPACTADO Y EJECUTADO. Marquesina 1 mod Cimentación panel 0,70 Cimentación panel 1,80	9 9	1,300 2,100	0,600 0,600	0,250 0,250		1,755 2,835	11.02.10	M CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 35 mm2 CONDUCCIÓN DE PUESTA A TIERRA ENTERRADA A UNA PROFUNDIDAD NO ME- NOR DE 0,8 M, INSTALADA CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, P.P. DE AYUDAS DE ALBA- ÑILERÍA Y CONEXIONES; CONSTRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA LONGITUD EJECU- TADA DESDE LA ARQUETA DE CONEXIÓN HASTA LA ULTIMA PICA. Marquesina 1 mod	9	15,000				135,000	
11.02.05	M3 HM 20/P/20 I PARA RELLENOS Y LIMPIEZA HORMIGÓN PARA RELLENO Y LIMPIEZA HM - 20 / P / 20 I , ARENA DE RIO Y ÁRIDO RODADO, DE CENTRAL, PARA VIBRAR, PUESTO EN OBRA, CON PP DE MERMAS Y CARGAS INCOMPLETAS, INCLUIDO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SEGÚN LOS PLANOS DE DETALLE Y ESPECIFICACIONES DEL PPTG, MEDIDA LA UNIDAD SEGÚN PERFIL TEÓRICO Marquesina 1 mod Cimentación panel 0,70 Cimentación panel 1,80	9 9	1,300 2,100	0,600 0,600	0,100 0,100		0,702 1,134	11.02.11	UD ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38x50x25 cm ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38X50X25CM FORMADA POR FÁ- BRICA DE LADRILLO MACIZO DE MEDIO PIE DE ESPESOR, SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 Y TAPA DE HORMIGÓN HM-20 CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L 60.6, TU- BO DE FIBROCEMENTO DE 60 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y PUNTO DE PUESTA A TIERRA, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y CONEXIONES; CONSTRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA. Marquesina 1 mod	9					9,000	
11.02.06	M2 ENCOFRADO DE MADERA RECTO EN PARAMENTOS OCULTOS ENCOFRADO DE MADERA RECTO EN PARAMENTOS OCULTOS, INCLUSO REPLAN- TEO, FIJACIONES, ACODALAMIENTOS, DESENCOFRADO Y ENCIENTROS. MEDIDA LA SUPERFICIE HORMIGONADA. Marquesina 1 mod Cimentación panel 0,70 Cimentación panel 1,80	9 9	3,800 5,400		0,500 0,500		17,100 24,300								9,000	
							41,400									

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
11.02.12	UD MODULO MARQUESINA BASE INSTALACIÓN Y MONTAJE DE MARQUESINA TIPO TUSSAM, MODULO BASE DE 5,40M, COMPUESTA POR PANEL SOPORTE FINAL DE 1,80M DE ANCHO Y PANEL SOPORTE DE ENTRADA DE 0,70/0,80M QUE SOPORTAN LA CUBIERTA DE LA MARQUESINA, FORMADA POR ELEMENTOS DE VIDRIO LAMINADO CON BUTIRAL DE 8 MM PLANO CON CONTROL SOLAR ANCLADO A LOS TIRANTES O BRAZOS DE TECHO Y UNIDOS ENTRE ELLOS A TRAVÉS DE JUNTAS DE SILICONA CON EFECTO MUELLE. LA PENDIENTE DE LA CUBIERTA ES DEL 7%, CON DISPOSICIÓN UN AGUA, SIENDO SU PUNTO MÁS BAJO JUNTO A LA VIGA DE ALUMINIO, DONDE ESTÁ EL CANALÓN DE 80 MM DE PROFUNDIDAD Y 132,70 MM DE ANCHO. LA ESTRUCTURA SOPORTE DE LA CUBIERTA SE EJECUTA MEDIANTE MODULO DE PANELES EN LOS QUE SE DISPONEN EN SU INTERIOR, DOS POSTES DE ACERO INOXIDABLE DE SECCIÓN CUADRADA, SITUADOS EN CADA UNO DE LOS EXTREMOS DE CADA UNO DE LOS PANELES, REALIZADOS CON TUBO CUADRADO DE 400 MM. Y DE 3 MM. DE ESPESOR Y CARTELAS A LA PLACA DE ANCLAJE DE 1094 X 400 MM Y 10 MM DE ESPESOR, CON PERNOS DE 6 Y 16 MM DE ESPESOR, TODO DE ACERO INOXIDABLE DEL TIPO AISI 304L. SOBRE ESTOS POSTES SE APOYA UNA VIGA SUPERIOR EN PERFIL DE ALUMINIO EXTRUIDO DEL TIPO L-3431, QUE DA SOPORTE A LA CUBIERTA Y SIRVE DE ELEMENTO PARA LA CANALIZACIÓN DE AGUAS. LOS ACABADOS SON EN ACERO INOXIDABLE PULIDO PARA POSTES Y PIEZAS SOPORTE, Y EN PERFILES DE ALUMINIO EXTRUSIONADO ANODIZADO SATINADO PARA LA VIGA DEL TECHO. INCLUSO PANELES DE REVESTIMIENTO DE LOS PANELES SOPORTE, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO UNIONES Y TORNILLERIAS DE ACERO INOXIDABLE Y PIEZAS DE FUNDICIÓN, INCLUSO ENCUENTROS CON SOLERIA Y ACABADOS, INCLUSO CIERRE LATERAL DE 2,25 M DE ALTURA, REALIZADO MEDIANTE CRISTAL DE SEGURIDAD TIPO STADIP COMPUESTO DE DOS LAMINAS DE 6 MM UNIDAS POR BUTIRAL TRANSPARENTE Y FIJADAS A LOS PANELES SOPORTE MEDIANTE CARPINTERÍA DE PERFILES DE ACERO INOXIDABLE DE ESPESOR 3MM Y LADO 25MM ATORNILLADOS AL SOPORTE Y SELLADO CON SILICONA. INCLUSO BAJANTE DE AGUA DE CUBIERTA POR EL INTERIOR DE LOS TUBOS DEL PILAR Y SALIDA DE AGUA AL PIE DE ESTOS A TRAVÉS DE ORIFICIO. INCLUSO CANALIZACION PARA RED ELECTRICA Y DE TELECOMUNICACIONES POR EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA. TODO EL CONJUNTO ACABADO E INSTALADO.						
	Presupuestos anteriores						9,000
	Marquesina 1 mod	9					9,000
							9,000
<b>SUBCAPÍTULO 11.03 MARQUESINA 2 MODULOS</b>							
11.03.01	M3 EXCAVACION EN FORMACION DE CAJA EXCAVACION PARA CAJEADO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO P.P. DE PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES, REFINO Y COMPACTACION DE FONDO DE CAJA, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO SITUADO A CUALQUIER DISTANCIA. MEDIDA EN PERFIL NATURAL. Marquesina 2 mod Cimentación panel 0,70 Cimentación panel 1,80	16 8	1,300 2,100	0,600 0,600	0,950 0,950		11,856 9,576
11.03.02	M3 CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO. Igual a excavación	1	21,432				21,432
11.03.03	M2 COMPACTACION REALIZADA MED. MAN. COMPACTACION REALIZADA CON MEDIOS MANUALES AL 98 % PROCTOR MODIFICADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REGADO Y REFINO DE LA SUPERFICIE FINAL. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. Marquesina 2 mod Cimentación panel 0,70 Cimentación panel 1,80	16 8	1,300 2,100	0,600 0,600			12,480 10,080
11.03.04	M3 EXPLANADA EJECUTADA CON ALBERO MED. MEC. EXPLANADA O SUB-BASE EJECUTADA CON ALBERO, COMPRENDIENDO: APORTE DE MATERIAL, EXTENDIDO, NIVELADO, REGADO Y COMPACTADO AL 100% PROCTOR MODIFICADO, EN TONGADAS DE 30CM COMO MAXIMO, REALIZADO POR MEDIOS MECANICOS. MEDIDO EL VOLUMEN COMPACTADO Y EJECUTADO. Marquesina 2 mod Cimentación panel 0,70 Cimentación panel 1,80	16 8	1,300 2,100	0,600 0,600	0,250 0,250		3,120 2,520
11.03.05	M3 HM 20/P/20 I PARA RELLENOS Y LIMPIEZA HORMIGÓN PARA RELLENO Y LIMPIEZA HM - 20 / P / 20 I , ARENA DE RIO Y ÁRIDO RODADO, DE CENTRAL, PARA VIBRAR, PUESTO EN OBRA, CON PP DE MERMAS Y CARGAS INCOMPLETAS, INCLUIDO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SEGÚN LOS PLANOS DE DETALLE Y ESPECIFICACIONES DEL PPTG, MEDIDA LA UNIDAD SEGÚN PERFIL TEÓRICO Marquesina 2 mod Cimentación panel 0,70 Cimentación panel 1,80	16 8	1,300 2,100	0,600 0,600	0,100 0,100		1,248 1,008
11.03.06	M2 ENCOFRADO DE MADERA RECTO EN PARAMENTOS OCULTOS ENCOFRADO DE MADERA RECTO EN PARAMENTOS OCULTOS, INCLUSO REPLANTEO, FIJACIONES, ACODALAMIENTOS, DESENCOFRADO Y ENCUENTROS. MEDIDA LA SUPERFICIE HORMIGONADA. Marquesina 2 mod Cimentación panel 0,70 Cimentación panel 1,80	16 8	3,800 5,400		0,500 0,500		30,400 21,600
							52,000



**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
11.03.07	<b>M3 HORMIGON HA-25 EN ZAPATAS Y ENCEPADOS</b> HORMIGON HA-25/P/20 EN ZAPATAS Y ENCEPADOS, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGUN INSTRUCCION EHE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA DE FONDO, VIBRADO Y CURADO. MEDIDO EL VOLUMEN TEORICO EJECUTADO. Marquesina 2 mod Cimentación panel 0,70 Cimentación panel 1,80						
		16	1,300	0,600	0,500		6,240
		8	2,100	0,600	0,500		5,040
							11,280
11.03.08	<b>KG ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S</b> ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUSO CORTE, LABRADO, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO, SEPARADORES Y PUESTA EN OBRA; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL. Cuantía 60Kg/m3						
		60	11,280				676,800
11.03.09	<b>KG ACERO PERFILES LAMINADOS COLOCADOS EN OBRA</b> ACERO COLOCADO EN PERFILES LAMINARES, DE CLASE S275, INCLUSO SISTEMA DE FIJACIÓN ENTRE PERFILES ATORNILLADAS, CON GRADO DE EMPOTRAMIENTO 1, PINTURA DE IMPRIMACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO EL PESO COLOCADO EN OBRA. Placas de anclaje Marquesina 2 mod Cimentación panel 0,70 Cimentación panel 1,80						
		16	0,400	0,942	2,000		12,058
		8	0,400	0,942	2,000		6,029
							18,087
11.03.10	<b>M CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 35 mm2</b> CONDUCCIÓN DE PUESTA A TIERRA ENTERRADA A UNA PROFUNDIDAD NO MENOR DE 0,8 M, INSTALADA CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, P.P. DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y CONEXIONES; CONSTRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA LONGITUD EJECUTADA DESDE LA ARQUETA DE CONEXIÓN HASTA LA ULTIMA PICA. Marquesina 2 mod						
		8	25,000				200,000
11.03.11	<b>UD ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38x50x25 cm</b> ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38X50X25CM FORMADA POR FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE MEDIO PIE DE ESPESOR, SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 Y TAPA DE HORMIGÓN HM-20 CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L 60.6, TUBO DE FIBROCEMENTO DE 60 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y PUNTO DE PUESTA A TIERRA, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y CONEXIONES; CONSTRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA. Marquesina 2 mod						
		8					8,000
							8,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
11.03.12	<b>UD MODULO MARQUESINA BASE</b> INSTALACIÓN Y MONTAJE DE MARQUESINA TIPO TUSSAM, MODULO BASE DE 5,40M, COMPUESTA POR PANEL SOPORTE FINAL DE 1,80M DE ANCHO Y PANEL SOPORTE DE ENTRADA DE 0,70/0,80M QUE SOPORTAN LA CUBIERTA DE LA MARQUESINA, FORMADA POR ELEMENTOS DE VIDRIO LAMINADO CON BUTIRAL DE 8 MM PLANO CON CONTROL SOLAR ANCLADO A LOS TIRANTES O BRAZOS DE TECHO Y UNIDOS ENTRE ELLOS A TRAVÉS DE JUNTAS DE SILICONA CON EFECTO MUELLE. LA PENDIENTE DE LA CUBIERTA ES DEL 7%, CON DISPOSICIÓN UN AGUA, SIENDO SU PUNTO MÁS BAJO JUNTO A LA VIGA DE ALUMINIO, DONDE ESTÁ EL CANALÓN DE 80 MM DE PROFUNDIDAD Y 132,70 MM DE ANCHO. LA ESTRUCTURA SOPORTE DE LA CUBIERTA SE EJECUTA MEDIANTE MODULO DE PANELES EN LOS QUE SE DISPONEN EN SU INTERIOR, DOS POSTES DE ACERO INOXIDABLE DE SECCIÓN CUADRADA, SITUADOS EN CADA UNO DE LOS EXTREMOS DE CADA UNO DE LOS PANELES, REALIZADOS CON TUBO CUADRADO DE 400 MM. Y DE 3 MM. DE ESPESOR Y CARTELAS A LA PLACA DE ANCLAJE DE 1094 X 400 MM Y 10 MM DE ESPESOR, CON PERNOS DE 6 Y 16 MM DE ESPESOR, TODO DE ACERO INOXIDABLE DEL TIPO AISI 304L. SOBRE ESTOS POSTES SE APOYA UNA VIGA SUPERIOR EN PERFIL DE ALUMINIO EXTRUIDO DEL TIPO L-3431, QUE DA SOPORTE A LA CUBIERTA Y SIRVE DE ELEMENTO PARA LA CANALIZACIÓN DE AGUAS. LOS ACABADOS SON EN ACERO INOXIDABLE PULIDO PARA POSTES Y PIEZAS SOPORTE, Y EN PERFILES DE ALUMINIO EXTRUSIONADO ANODIZADO SATINADO PARA LA VIGA DEL TECHO. INCLUSO PANELES DE REVESTIMIENTO DE LOS PANELES SOPORTE, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO UNIONES Y TORNILLERIAS DE ACERO INOXIDABLE Y PIEZAS DE FUNDICION, INCLUSO ENCIENTROS CON SOLERIA Y ACABADOS, INCLUSO CIERRE LATERAL DE 2,25 M DE ALTURA, REALIZADO MEDIANTE CRISTAL DE SEGURIDAD TIPO STADIP COMPUESTO DE DOS LAMINAS DE 6 MM UNIDAS POR BUTIRAL TRANSPARENTE Y FIJADAS A LOS PANELES SOPORTE MEDIANTE CARPINTERÍA DE PERFILES DE ACERO INOXIDABLE DE ESPESOR 3MM Y LADO 25MM ATORNILLADOS AL SOPORTE Y SELLADO CON SILICONA. INCLUSO BAJANTE DE AGUA DE CUBIERTA POR EL INTERIOR DE LOS TUBOS DEL PILAR Y SALIDA DE AGUA AL PIE DE ESTOS A TRAVÉS DE ORIFICIO. INCLUSO CANALIZACION PARA RED ELECTRICA Y DE TELECOMUNICACIONES POR EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA. TODO EL CONJUNTO ACABADO E INSTALADO.						
							8,000
	Presupuestos anteriores						8,000
	Marquesina 2 mod	8					8,000
							8,000

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
11.03.13	<b>UD MODULO MARQUESINA AMPLIACIÓN</b> INSTALACIÓN Y MONTAJE DE MARQUESINA TIPO TUSSAM, MODULO AMPLIACIÓN DE 5,40M, COMPUESTA POR PANEL SOPORTE DE ENTRADA DE 0,70M QUE SOPORTA LA CUBIERTA DE LA MARQUESINA, FORMADA POR ELEMENTOS DE VIDRIO LAMINADO CON BUTIRAL DE 8 MM PLANO CON CONTROL SOLAR ANCLADO A LOS TIRANTES O BRAZOS DE TECHO Y UNIDOS ENTRE ELLOS A TRAVÉS DE JUNTAS DE SILICONA CON EFECTO MUELLE. LA PENDIENTE DE LA CUBIERTA ES DEL 7%, CON DISPOSICIÓN A UN AGUA, SIENDO SU PUNTO MÁS BAJO JUNTO A LA VIGA DE ALUMINIO, DONDE ESTÁ EL CANALÓN DE 80 MM DE PROFUNDIDAD Y 132,70 MM DE ANCHO. LA ESTRUCTURA SOPORTE DE LA CUBIERTA SE EJECUTA MEDIANTE EL MODULO DE PANEL DE ANCHO 0,70 M, EN EL QUE SE DISPONE EN SU INTERIOR DOS POSTES DE ACERO INOXIDABLE DE SECCIÓN CUADRADA, SITUADOS EN CADA UNO DE LOS EXTREMOS DEL PANEL, REALIZADO CON DOS TUBOS CUADRADO DE 400 MM. Y DE 3 MM. DE ESPESOR Y CARTELAS A LA PLACA DE ANCLAJE DE 1094 X 400 MM Y 10 MM DE ESPESOR, CON PERNOS DE 6 Y 16 MM DE ESPESOR, TODO DE ACERO INOXIDABLE DEL TIPO AISI 304L. SOBRE ESTOS POSTES SE APOYA UNA VIGA SUPERIOR EN PERFIL DE ALUMINIO EXTRUIDO DEL TIPO L-3431, QUE DA SOPORTE A LA CUBIERTA Y SIRVE DE ELEMENTO PARA LA CANALIZACIÓN DE AGUAS. LOS ACABADOS SON EN ACERO INOXIDABLE PULIDO PARA POSTES Y PIEZAS SOPORTE, Y EN PERFILES DE ALUMINIO EXTRUSIONADO ANODIZADO SATINADO PARA LA VIGA DEL TECHO. INLCUSO PANELES DE REVESTIMIENTO DEL PANEL SOPORTE, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO UNIONES Y TORNILLERIAS DE ACERO INOXIDABLE Y PIEZAS DE FUNDICION, INCLUSO ENCUENTROS CON SOLE-RIA Y ACABADOS, INCLUSO CIERRE LATERAL DE 2,25 M DE ALTURA, REALIZADO MEDIANTE CRISTAL DE SEGURIDAD TIPO STADIP COMPUESTO DE DOS LAMINAS DE 6 MM UNIDAS POR BUTIRAL TRANSPARENTE Y FIJADAS A LOS PANELES SOPORTE MEDIANTE CARPINTERÍA DE PERFILES DE ACERO INOXIDABLE DE ESPE-SOR 3MM Y LADO 25MM ATORNILLAOS AL SOPORTE Y SELLADO CON SILICONA. IN-CLUSO BAJANTE DE AGUA DE CUBIERTA POR EL INTERIOR DE LOS TUBOS DEL PI-LAR Y SALIDA DE AGUA AL PIE DE ESTOS A TRAVÉS DE ORIFICIO. INCLUSO CANA-LIZACION PARA RED ELECTRICA Y DE TELECOMUNICACIONES POR EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA. INCLUSO UNIÓN CON MODULO BASE DE MARQUESINA. TO-DO EL CONJUNTO ACABADO E INSTALADO.						
	Presupuestos anteriores						8,000
	Marquesina 2 mod	8					8,000
							8,000
<b>SUBCAPÍTULO 11.04 MARQUESINA 3 MODULOS</b>							
11.04.01	<b>M3 EXCAVACION EN FORMACION DE CAJA</b> EXCAVACION PARA CAJEADO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO P.P. DE PERFI-LADO DEL FONDO Y LATERALES, REFINO Y COMPACTACION DE FONDO DE CAJA, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO SITUADO A CUAL-QUIER DISTANCIA. MEDIDA EN PERFIL NATURAL. Marquesina 3 mod Cimentación panel 0,70 Cimentación panel 1,80	27 9	1,300 2,100	0,600 0,600	0,950 0,950	20,007 10,773	
11.04.02	<b>M3 CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR</b> CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO. Igual a excavación	1	30,780			30,780	30,780
11.04.03	<b>M2 COMPACTACION REALIZADA MED. MAN.</b> COMPACTACION REALIZADA CON MEDIOS MANUALES AL 98 % PROCTOR MODIFI-CADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REGADO Y REFINO DE LA SUPERFICIE FINAL. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. Marquesina 3 mod Cimentación panel 0,70 Cimentación panel 1,80	27 9	1,300 2,100	0,600 0,600		21,060 11,340	30,780
11.04.04	<b>M3 EXPLANADA EJECUTADA CON ALBERO MED. MEC.</b> EXPLANADA O SUB-BASE EJECUTADA CON ALBERO, COMPRENDIENDO: APORTE DE MATERIAL, EXTENDIDO, NIVELADO, REGADO Y COMPACTADO AL 100% PROC-TOR MODIFICADO, EN TONGADAS DE 30CM COMO MAXIMO, REALIZADO POR ME-DIOS MECANICOS. MEDIDO EL VOLUMEN COMPACTADO Y EJECUTADO. Marquesina 3 mod Cimentación panel 0,70 Cimentación panel 1,80	27 9	1,300 2,100	0,600 0,600	0,250 0,250	5,265 2,835	32,400
11.04.05	<b>M3 HM 20/P/20 I PARA RELLENOS Y LIMPIEZA</b> HORMIGÓN PARA RELLENO Y LIMPIEZA HM - 20 / P / 20 I , ARENA DE RIO Y ÁRIDO RODADO, DE CENTRAL, PARA VIBRAR, PUESTO EN OBRA, CON PP DE MERMAS Y CARGAS INCOMPLETAS, INCLUIDO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SEGÚN LOS PLANOS DE DETALLE Y ESPECIFICACIONES DEL PPTG, MEDIDA LA UNIDAD SEGÚN PERFIL TEÓRICO Marquesina 3 mod Cimentación panel 0,70 Cimentación panel 1,80	27 9	1,300 2,100	0,600 0,600	0,100 0,100	2,106 1,134	8,100
11.04.06	<b>M2 ENCOFRADO DE MADERA RECTO EN PARAMENTOS OCULTOS</b> ENCOFRADO DE MADERA RECTO EN PARAMENTOS OCULTOS, INCLUSO REPLAN-TEO, FIJACIONES, ACODALAMIENTOS, DESENCOFRADO Y ENCUENTROS. MEDIDA LA SUPERFICIE HORMIGONADA. Marquesina 3 mod Cimentación panel 0,70 Cimentación panel 1,80	27 9	3,800 5,400		0,500 0,500	51,300 24,300	3,240
							75,600

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
11.04.07	<b>M3 HORMIGON HA-25 EN ZAPATAS Y ENCEPADOS</b> HORMIGON HA-25/P/20 EN ZAPATAS Y ENCEPADOS, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGUN INSTRUCCION EHE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA DE FONDO, VIBRADO Y CURADO. MEDIDO EL VOLUMEN TEORICO EJECUTADO. Marquesina 3 mod Cimentación panel 0,70 Cimentación panel 1,80	27 9	1,300 2,100	0,600 0,600	0,500 0,500		10,530 5,670
11.04.08	<b>KG ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S</b> ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUSO CORTE, LABRADO, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO, SEPARADORES Y PUESTA EN OBRA; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL. Cuantía 60Kg/m3	60	16,200				972,000
11.04.09	<b>KG ACERO PERFILES LAMINADOS COLOCADOS EN OBRA</b> ACERO COLOCADO EN PERFILES LAMINARES, DE CLASE S275, INCLUSO SISTEMA DE FIJACIÓN ENTRE PERFILES ATORNILLADAS, CON GRADO DE EMPOTRAMIENTO 1, PINTURA DE IMPRIMACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO EL PESO COLOCADO EN OBRA. Marquesina 3 mod Cimentación panel 0,70 Cimentación panel 1,80	27 9	0,400 0,400	0,942 0,942	2,000 2,000		20,347 6,782
11.04.10	<b>M CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 35 mm2</b> CONDUCCIÓN DE PUESTA A TIERRA ENTERRADA A UNA PROFUNDIDAD NO MENOR DE 0,8 M, INSTALADA CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, P.P. DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y CONEXIONES; CONSTRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA LONGITUD EJECUTADA DESDE LA ARQUETA DE CONEXIÓN HASTA LA ULTIMA PICA. Marquesina 3 mod	9	35,000				315,000
11.04.11	<b>UD ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38x50x25 cm</b> ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38X50X25CM FORMADA POR FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE MEDIO PIE DE ESPESOR, SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 Y TAPA DE HORMIGÓN HM-20 CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L 60.6, TUBO DE FIBROCEMENTO DE 60 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y PUNTO DE PUESTA A TIERRA, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y CONEXIONES; CONSTRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA. Marquesina 3 mod	9					9,000
							9,000
11.04.12	<b>UD MODULO MARQUESINA BASE</b> INSTALACIÓN Y MONTAJE DE MARQUESINA TIPO TUSSAM, MODULO BASE DE 5,40M, COMPUESTA POR PANEL SOPORTE FINAL DE 1,80M DE ANCHO Y PANEL SOPORTE DE ENTRADA DE 0,70/0,80M QUE SOPORTAN LA CUBIERTA DE LA MARQUESINA, FORMADA POR ELEMENTOS DE VIDRIO LAMINADO CON BUTIRAL DE 8 MM PLANO CON CONTROL SOLAR ANCLADO A LOS TIRANTES O BRAZOS DE TECHO Y UNIDOS ENTRE ELLOS A TRAVÉS DE JUNTAS DE SILICONA CON EFECTO MUELLE. LA PENDIENTE DE LA CUBIERTA ES DEL 7%, CON DISPOSICIÓN UN AGUA, SIENDO SU PUNTO MÁS BAJO JUNTO A LA VIGA DE ALUMINIO, DONDE ESTÁ EL CANALÓN DE 80 MM DE PROFUNDIDAD Y 132,70 MM DE ANCHO. LA ESTRUCTURA SOPORTE DE LA CUBIERTA SE EJECUTA MEDIANTE MODULO DE PANELES EN LOS QUE SE DISPONEN EN SU INTERIOR, DOS POSTES DE ACERO INOXIDABLE DE SECCIÓN CUADRADA, SITUADOS EN CADA UNO DE LOS EXTREMOS DE CADA UNO DE LOS PANELES, REALIZADOS CON TUBO CUADRADO DE 400 MM. Y DE 3 MM. DE ESPESOR Y CARTELAS A LA PLACA DE ANCLAJE DE 1094 X 400 MM Y 10 MM DE ESPESOR, CON PERNOS DE 6 Y 16 MM DE ESPESOR, TODO DE ACERO INOXIDABLE DEL TIPO AISI 304L. SOBRE ESTOS POSTES SE APOYA UNA VIGA SUPERIOR EN PERFIL DE ALUMINIO EXTRUIDO DEL TIPO L-3431, QUE DA SOPORTE A LA CUBIERTA Y SIRVE DE ELEMENTO PARA LA CANALIZACIÓN DE AGUAS. LOS ACABADOS SON EN ACERO INOXIDABLE PULIDO PARA POSTES Y PIEZAS SOPORTE, Y EN PERFILES DE ALUMINIO EXTRUSIONADO ANODIZADO SATINADO PARA LA VIGA DEL TECHO. INCLUSO PANELES DE REVESTIMIENTO DE LOS PANELES SOPORTE, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO UNIONES Y TORNILLERIAS DE ACERO INOXIDABLE Y PIEZAS DE FUNDICION, INCLUSO ENCUENTROS CON SOLERIA Y ACABADOS, INCLUSO CIERRE LATERAL DE 2,25 M DE ALTURA, REALIZADO MEDIANTE CRISTAL DE SEGURIDAD TIPO STADIP COMPUESTO DE DOS LAMINAS DE 6 MM UNIDAS POR BUTIRAL TRANSPARENTE Y FIJADAS A LOS PANELES SOPORTE MEDIANTE CARPINTERÍA DE PERFILES DE ACERO INOXIDABLE DE ESPESOR 3MM Y LADO 25MM ATORNILLADOS AL SOPORTE Y SELLADO CON SILICONA. INCLUSO BAJANTE DE AGUA DE CUBIERTA POR EL INTERIOR DE LOS TUBOS DEL PILAR Y SALIDA DE AGUA AL PIE DE ESTOS A TRAVÉS DE ORIFICIO. INCLUSO CANALIZACION PARA RED ELECTRICA Y DE TELECOMUNICACIONES POR EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA. TODO EL CONJUNTO ACABADO E INSTALADO.  Presupuestos anteriores Marquesina 3 mod	9					9,000 9,000
							9,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
11.04.13	UD MODULO MARQUESINA AMPLIACIÓN INSTALACIÓN Y MONTAJE DE MARQUESINA TIPO TUSSAM, MODULO AMPLIACIÓN DE 5,40M, COMPUESTA POR PANEL SOPORTE DE ENTRADA DE 0,70M QUE SOPORTA LA CUBIERTA DE LA MARQUESINA, FORMADA POR ELEMENTOS DE VIDRIO LAMINADO CON BUTIRAL DE 8 MM PLANO CON CONTROL SOLAR ANCLADO A LOS TIRANTES O BRAZOS DE TECHO Y UNIDOS ENTRE ELLOS A TRAVÉS DE JUNTAS DE SILICONA CON EFECTO MUELLE. LA PENDIENTE DE LA CUBIERTA ES DEL 7%, CON DISPOSICIÓN A UN AGUA, SIENDO SU PUNTO MÁS BAJO JUNTO A LA VIGA DE ALUMINIO, DONDE ESTÁ EL CANALÓN DE 80 MM DE PROFUNDIDAD Y 132,70 MM DE ANCHO. LA ESTRUCTURA SOPORTE DE LA CUBIERTA SE EJECUTA MEDIANTE EL MODULO DE PANEL DE ANCHO 0,70 M, EN EL QUE SE DISPONE EN SU INTERIOR DOS POSTES DE ACERO INOXIDABLE DE SECCIÓN CUADRADA, SITUADOS EN CADA UNO DE LOS EXTREMOS DEL PANEL, REALIZADO CON DOS TUBOS CUADRADO DE 400 MM. Y DE 3 MM. DE ESPESOR Y CARTELAS A LA PLACA DE ANCLAJE DE 1094 X 400 MM Y 10 MM DE ESPESOR, CON PERNOS DE 6 Y 16 MM DE ESPESOR, TODO DE ACERO INOXIDABLE DEL TIPO AISI 304L. SOBRE ESTOS POSTES SE APOYA UNA VIGA SUPERIOR EN PERFIL DE ALUMINIO EXTRUIDO DEL TIPO L-3431, QUE DA SOPORTE A LA CUBIERTA Y SIRVE DE ELEMENTO PARA LA CANALIZACIÓN DE AGUAS. LOS ACABADOS SON EN ACERO INOXIDABLE PULIDO PARA POSTES Y PIEZAS SOPORTE, Y EN PERFILES DE ALUMINIO EXTRUSIONADO ANODIZADO SATINADO PARA LA VIGA DEL TECHO. INLCUSO PANELES DE REVESTIMIENTO DEL PANEL SOPORTE, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO UNIONES Y TORNILLERIAS DE ACERO INOXIDABLE Y PIEZAS DE FUNDICION, INCLUSO ENCIENTROS CON SOLERA Y ACABADOS, INCLUSO CIERRE LATERAL DE 2,25 M DE ALTURA, REALIZADO MEDIANTE CRISTAL DE SEGURIDAD TIPO STADIP COMPUESTO DE DOS LAMINAS DE 6 MM UNIDAS POR BUTIRAL TRANSPARENTE Y FIJADAS A LOS PANELES SOPORTE MEDIANTE CARPINTERÍA DE PERFILES DE ACERO INOXIDABLE DE ESPESOR 3MM Y LADO 25MM ATORNILLAOS AL SOPORTE Y SELLADO CON SILICONA. INCLUSO BAJANTE DE AGUA DE CUBIERTA POR EL INTERIOR DE LOS TUBOS DEL PILAR Y SALIDA DE AGUA AL PIE DE ESTOS A TRAVÉS DE ORIFICIO. INCLUSO CANALIZACIÓN PARA RED ELECTRICA Y DE TELECOMUNICACIONES POR EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA. INCLUSO UNIÓN CON MODULO BASE DE MARQUESINA. TODO EL CONJUNTO ACABADO E INSTALADO.						
	Presupuestos anteriores						18,000
	Marquesina 3 mod	18					18,000
							18,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
<b>SUBCAPÍTULO 11.05 EQUIPAMIENTO</b>								
11.05.01	M BARANDILLA AC.FRIO BAST.40X40X2 MM Y ENTRP.TUBO 30X30X2MM DE BARANDILLA EN ACERO LAMINADO EN FRIO FORMADA POR: MODULOS DE 1.00 M CON BASTIDOR DE DOS TUBOS DE 40X40X2 MM, PASAMANOS DE 50X50X2 MM Y ENTREPAÑO DE DOS TUBOS CRUZADOS DE 30X30X2 MM., P.P. DE ARO DE SECCION TUBULAR DN 100MM EN EL CENTRO, ANCLAJES, SOLDADURAS Y REPASOS NECESARIOS, COLOCACION SOBRE ACERA COMPRENDIENDO LA APERTURA DE CALO PARA ANCLAJES, RECIBIDO CON HORMIGON HM-20, INCLUSO TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE Y PINTURA CON DOS MANOS DE ESMALTE SINTETICO CON PARTICULAS METALICAS EN SUSPENSION; CONSTRUIDA SEGUN NTE/FDB. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. Andén tipo I, II y III Lateral rampa 23 3,000 69,000 Lateral andén 23 3,500 80,500 Lateral 3 mod. marq. 8 6,000 48,000 Lateral 2 mod. marq. 8 11,200 89,600 Lateral 1 mod. marq. 7 16,600 116,200 Andén tipo IV Lateral andén 1 3,500 3,500 Lateral 1 mod. marq. 1 16,600 16,600 Andén tipo V Lateral andén 1 3,500 3,500 Lateral 1 mod. marq. 1 21,500 21,500							448,400
11.05.02	UD BANCO DE PARADA TIPO TUSSAM INSTALACION Y MONTAJE DE BANCO DE PARADA TIPO TUSSAM, FORMADO POR PIEZA DE POLIESTER DE 2,20 M DE LARGO Y 0,30 M DE ANCHO, DISPUESTO SOBRE VIGA DE ACERO INOXIDABLE DEL TIPO AISI L, CON SUS CORRESPONDIENTES PATAS PARA EL ANCLAJE, INCLUSO ANCLAJE A SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO BRAZOS EN LOS EXTREMOS Y CENTRO DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO. INCLUSO CIMENTACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO. Marquesina 2 mod 8 1,000 8,000 Marquesina 3 mod 9 2,000 18,000						26,000	
11.05.03	UD BANCO DE PARADA TIPO TUSSAM REDUCIDO INSTALACION Y MONTAJE DE BANCO DE PARADA TIPO TUSSAM REDUCIDO, FORMADO POR PIEZA DE POLIESTER DE 1,20 M DE LARGO Y 0,30 M DE ANCHO, DISPUESTO SOBRE VIGA DE ACERO INOXIDABLE DEL TIPO AISI L, CON SUS CORRESPONDIENTES PATAS PARA EL ANCLAJE, INCLUSO ANCLAJE A SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO BRAZOS EN LOS EXTREMOS Y CENTRO DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO. INCLUSO CIMENTACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO. Marquesina 1 mod 9 9,000						9,000	
11.05.04	UD MAQUINA EXPENDEDORA AUTOMATICA DE TITULOS SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE EN PARADA DE BUS DE MÁQUINA EXPENDEDORA DE BILLETES EN PAPEL TÉRMICO Y RECARGA DE TARJETAS SIN CONTACTO. PAGO POR MONEDAS, BILLETES Y TARJETAS DE CREDITO / DEBITO. CARACTERISTICAS DE FUNCIONAMIENTO INTEMPERIE. DIRECTAMENTE INTEGRABLE EN EL SISTEMA CENTRAL DE TUSSAM. INCLUSO OBRA CIVIL NECESARIA PARA SU INSTALACIÓN, INCLUSO CIMENTACIÓN, CABLEADO Y CONEXIÓN. TOTALMENTE TERMINADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO CUMPLIENDO LAS CONDICIONES TÉCNICAS Y DE INSTALACIÓN QUE SE INDICAN EN EL ANEJO CORRESPONDIENTE. Presupuestos anteriores 6,000 Andén de parada 6 6,000						6,000	



**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD		
11.05.05	<b>UD TELEINDICADOR DE PARADA</b> SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE EN PARADA DE TELEINDICADOR, MONITOR DE TAMAÑO Y RESOLUCIÓN DE LA PANTALLA SERÁN SUFICIENTES PARA REPRESENTAR AL MENOS 10 LÍNEAS DE HASTA 40 CARACTERES/LÍNEA, INTEGRADO EN CRISTAL DE CIERRE DE LA PARADA, CON KIT DE INSTALACIÓN DE TERMINAL FIJO Y COMUNICACIONES EN PARADA, DIRECTAMENTE INTEGRABLE EN EL SISTEMA CENTRAL DE TERINALES DE INFORMACIÓN EN PARADAS DE TUSSAM. INCLUSO FIJACION A ESTRUCTURA DE MARQUESINA MEDIANTE CHAPAS Y PERFILES NORMALIZADOS, PINTURA DE PROTECCION, CABLEADO Y CONEXIÓN. INCLUSO OBRA CIVIL NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN. TOTALMENTE TERMINADO, FUNCIONANDO Y PROBADO CUMPLIENDO LAS CONDICIONES TÉCNICAS Y DE INSTALACIÓN QUE SE INDICAN EN EL ANEJO CORRESPONDIENTE.	Andén de parada	26				26,000	11.06.05	<b>M CABLE MULTIPOLAR RV-K 0,6/1KV 3G4</b> TENDIDO DE CABLE MULTIPOLAR RV-K, SIENDO SU TENSION ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCION AL FUEGO CLASE ECA, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 3G4 MM2 DE SECCION, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE PVC (V). INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. INCLUSO CANALIZACIÓN VISTA O INTERIOR ESTRUCTURA. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO.	Andenes tipo-AP	26	10,000			260,000		
							26,000	11.06.06	<b>M CABLE MULTIPOLAR RV-K 0,6/1KV 3x2,5</b> TENDIDO DE CABLE MULTIPOLAR RV-K, SIENDO SU TENSION ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCION AL FUEGO CLASE ECA, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 2 x 4 MM2 DE SECCION, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE PVC (V). INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. INCLUSO CANALIZACIÓN VISTA O INTERIOR ESTRUCTURA. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO.	Andenes tipo-CCTV Andenes tipo-Megafonia Andenes tipo-interfono	26 26 26	30,000 15,000 10,000			780,000 390,000 260,000		
							26,000	11.06.07	<b>UD CONEXION A RED DE TIERRAS ENTERRADA</b> CONEXION A RED DE TIERRAS ENTERRADA.	Andén tipo	26				26,000		
11.06.01	<b>SUBCAPÍTULO 11.06 ELECTRICIDAD E ILUMINACION</b> <b>UD LUMINARIA EN PARADA LED 20W</b> SUMINISTRO, INSTALACION Y MONTAJE DE LUMINARIA LED DE 20 W Y BRAZO DE SUJECCION, INCLUSO CABLEADO Y CONEXIONADO A CUADRO DE MANDO	Marquesina 1 mod Marquesina 2 mod Marquesina 3 mod	9 8 9	2,000 4,000 6,000			18,000 32,000 54,000									1.430,000	
11.06.02	<b>UD CUADRO DE PROTECCION ELECTRICO EN PARADA</b> SUMINISTRO, INSTALACION Y MONTAJE DE CUADRO DE PROTECCION ELECTRICA EN PARADAS SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS DE SUMINISTRADOR Y TUSSAM, INCLUSO BASTIDOR SOPORTE. COMPROBACION DE DIMENSIONES DE ENVOLVENTE DE ACERO INOXIDABLE DE LA ESTACIÓN, INTEGRACION EN EL MISMO. BASTIDOR SOPORTE DE LA FIRMA ABB. SCHNEIDER, SIEMENS O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRESTACIONES. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO.	Andén tipo	26				26,000	11.06.08	<b>UD REVISION TIERRAS POR ORGANISMO DE CONTROL AUTORIZADO</b> REVISION DE RED DE TIERRAS, COMPRENDIENDO EL RECONOCIMIENTO DE TODOS LOS ELEMENTOS Y CIRCUITOS, ELECTRODO, ANODO, PLETINAS, CABLES, SUS CONEXIONES Y EMPALMES EN ESTRUCTURAS, CANALIZACIONES DESDE LOS PARAMENTOS HASTA LOS POZOS O TOMAS DE TIERRA, PRUEBAS HASTA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUSO CONFECCION DE PLANOS Y DOCUMENTO DE LAS OPERACIONES REALIZADAS, DATOS OBTENIDOS Y CARACTERISTICAS DE TODA LA APARAMENTA REVISADA. INCLUSO DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTOAS, MAQUINARIAS, MEDIOS AUXILIARES.	Andén tipo	26					26,000	26,000
11.06.03	<b>UD ARMARIO ACERO INOXIDABLE PARA UBICACION CUADROS</b> SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACION DE ARMARIO DE ACERO INOXIDABLE PARA UBICACIÓN, REGISTRO Y MANTENIMIENTO DE CUADROS ELECTRICOS Y DE COMUNICACIONES. INCLUSO VENTILACIÓN FORZADA Y REFRIGERACIÓN PARA MANTENER LA TEMPERATURA DE LOS SWITCH, INCLUSO CIMENTACIÓN, ANCLAJE Y ACABADOS. INCLUSO OBRA CIVIL NECESARIA. TOTALMENTE TERMINADO.	Presupuestos anteriores Andén tipo Armario protección eléctrica					26,000 26,000 26,000									26,000	
11.06.04	<b>M CABLE MULTIPOLAR RV-K 0,6/1KV 4G6</b> TENDIDO DE CABLE MULTIPOLAR RV-K, SIENDO SU TENSION ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCION AL FUEGO CLASE ECA, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 4G6 MM2 DE SECCION, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE PVC (V). INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. INCLUSO CANALIZACIÓN VISTA O INTERIOR ESTRUCTURA. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO.	Andenes tipo-autoventa	10	10,000			100,000									100,000	

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 11.07 REDES DE TRANSMISION</b>							
11.07.01	UD INTEGRACIÓN DE TODA LA INFRAESTRUCTURA DE REDES INTEGRACIÓN DE TODA LA INFRAESTRUCTURA DE REDES CON LA YA EXISTENTE DE LA RED HISPALNET EN LA SEDE DE TUSSAM, SIGUIENDO LAS PRESCRIPCIONES DE TUSSAM Y DIRECCIÓN TÉCNICA DE LA RED HISPALNET. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO E INSTALADO. PRUEBAS PRELIMINARES EN LOCAL DE TODA LA RED DE TRANSMISIONES.	Central					1,000
							1,000
11.07.02	UD PANEL PARA TERMINACIÓN/EMPALME DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA PANEL PARA TERMINACIÓN/EMPALME DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA, PRECARGADOS CON ADAPTADORES Y PIGTAILS MONOMODO SC/APC, CON CAPACIDAD PARA 24 F.O. (1RU). TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO, PASAHILOS E INSTALADO	Andenes					26,000
							26,000
11.07.03	UD SWITCH DE 24 PUERTOS GIGABIT SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE 24 PUERTOS GIGABIT DE COBRE POE+, Y 4 ENLACES GIGABIT (4X1G UPLINK). DEBEN SER COMPLETAMENTE GESTIONABLES, SOPORTANDO CAPAS 2 Y 3, LISTAS DE CONTROL DE ACCESO (ACL) Y ENTRADAS CON CALIDAD DE SERVICIO (QOS). TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO E INSTALADO SIGUIENDO LAS PRESCRIPCIONES DEL ANEJO CORRESPONDIENTE.	Andén tipo					26,000
							26,000
11.07.04	UD SFP TRANSCEIVER MODULE 1000BASE-LX SUMINISTRO E INSTALACION DE SFP TRANSCEIVER MODULE 1000BASE-LX PARA FIBRA MONOMODO 10 KM. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO SIGUIENDO LAS PRESCRIPCIONES DEL ANEJO CORRESPONDIENTE.	Andén tipo A Andén tipo B	4 2	13,000 13,000			52,000 26,000
			4				4,000
							82,000
11.07.05	UD CAJA DE EMPALMES DE FIBRA ÓPTICA CAJA DE EMPALMES DE FIBRA ÓPTICA ESTANCA PARA INSTALACIÓN EN ARQUETA, CON AL MENOS 4 ENTRADAS DE CABLE Y 48 FUSIONES DE CAPACIDAD, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. TOTALMENTE INSTALADA Y FIBRAS COMPLETAMENTE FUSIONADAS CON VERIFIACCION DE FUNCIONAMIENTO MEDIANTE PRUEBAS REFLECTOMETRICAS	Puntos intermedios					13,000
							13,000
<b>SUBCAPÍTULO 11.08 CIRCUITO CERRADO TV</b>							
11.08.01	UD CÁMARA DIGITAL SUMINISTRO, INSTALACION Y MONTAJE DE CÁMARAS DIGITALES IP 4K CON VISIÓN DE 360° (FISHEYE), CON ALIMENTACIÓN POE Y 12VDC Y GRADO DE PROTECCIÓN IP 67, DEBIENDO SER CAPACES DE OPERAR EN CONDICIONES DE BAJA ILUMINACIÓN EN COLOR (0,1 LUX), CONMUTANDO A BLANCO Y NEGRO EN CASO NECESARIO. CONTARÁ CON ILUMINACIÓN INFRARROJA LED HASTA 15M. TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO SIGUIENDO LAS PRESCRIPCIONES DEL ANEJO CORRESPONDIENTE.	Andén tipo	26	2,000			52,000
							52,000
11.08.02	UD INSTALACION DEL SISTEMA SUMINISTRO, PROGRAMACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE UN NUEVO EQUIPO SERVIDOR DE GRABACIÓN DEL MISMO FABRICANTE. DADO EL NÚMERO DE CÁMARAS A INCORPORAR Y EL REQUERIMIENTO DE DISPONER EN CADA MOMENTO DE LAS GRABACIONES 24X7 DE LOS 30 ÚLTIMOS DÍAS DE LAS MISMAS, LAS CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO DEBEN SER LAS SIGUIENTES: - 64 CANALES IP, THROUGHPUT DE ENTRADA HASTA 900 MBPS - SOPORTE DE H.265 / H.264, COMPATIBLE ONVIF - SISTEMA LINUX EMBEBIDO - FUENTE DE ALIMENTACIÓN REDUNDANTE AL 100% - DISCO EXPANDIBLE HASTA 240TB (ENTRE UNIDADES INTERNAS Y EXTERNAS), CON RAID 1, 5, 10 - RESOLUCIÓN DE GRABACIÓN DE CÁMARAS HASTA 12 MBPS - PROTOCOLO DIRECTIP CIBERSEGURO PARA COMUNICACIÓN CON LAS CÁMARAS - CONEXIÓN DE RED GIGABIT ETHERNET, INCLUYENDO TRANSCEIVER SFP PARA CONEXIÓN DIRECTA DE FIBRA.						1,000
							1,000
11.08.03	M CABLE UTP DE EXTERIOR DE 4 PARES CAT6 SUMINISTRO, TENDIDO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP DE EXTERIOR DE 4 PARES CAT 6, INCLUSO CONEXIONES, CANALIZACIÓN Y OBRA CIVIL NECESARIA.	Andén tipo	26	25,000			650,000
							650,000

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 11.09 SISTEMA DE MEGAFONIA</b>							
11.09.01	UD ALTAVOZ DIGITAL IP INTEGRABLE EN MARQUESINA SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE ALTAVOZ DIGITAL IP INTEGRABLE EN PANELES VERTICALES DE MARQUESINA. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y CONFIGURADO. PRUEBAS INICIALES DE DIFUSION DE MENSAJES.						
	Presupuestos anteriores						52,000
	Andén de parada	26	2,000				52,000
							52,000
11.09.02	UD AMPLIFICADOR CONVERSOR DE MEGAFONIA 80W SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE UNIDAD AMPLIFICADORA - CONVERSORA DE MEGAFONIA, ETAPA DE POTENCIA DE 80W. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y CONFIGURADO.						
	Presupuestos anteriores						26,000
	paradas tipo	26					26,000
							26,000
11.09.03	M CABLE UTP DE EXTERIOR DE 4 PARES CAT6 SUMINISTRO, TENDIDO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP DE EXTERIOR DE 4 PARES CAT 6, INCLUSO CONEXIONES, CANALIZACIÓN Y OBRA CIVIL NECESARIA.						
	Andén tipo	26	15,000				390,000
							390,000
<b>SUBCAPÍTULO 11.10 SISTEMA DE INTERFONIA</b>							
11.10.01	UD ESTACION DE INTERFONIA POR IP SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE ESTACION DE INTERFONIA POR IP, INCLUSO INTEGRACIÓN EN LOS PANELES VERTICALES QUE CONFORMAN LA MARQUESINA, INSTALADO CUMPLIENDO LA NORMATIVA DE ACCESIBILIDAD Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE. TOTALMENTE ACABADO Y PRUEBAS INICIALES Y PUESTA EN MARCHA EN LOCAL.						
	Andén de parada	26					26,000
							26,000
11.10.02	UD FUENTE DE ALIMENTACION PARA ESTACION DE INTERF. SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE ESTACION DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN MODELO AD-1210P DEL FABRICANTE NOA O SIMILAR, INCLUSO INTEGRACIÓN EN LOS PANELES VERTICALES QUE CONFORMAN LA MARQUESINA, INSTALADO CUMPLIENDO LA NORMATIVA DE ACCESIBILIDAD Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE. TOTALMENTE ACABADO						
	Andén de parada	26					26,000
							26,000
11.10.03	M CABLE UTP DE EXTERIOR DE 4 PARES CAT6 SUMINISTRO, TENDIDO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP DE EXTERIOR DE 4 PARES CAT 6, INCLUSO CONEXIONES, CANALIZACIÓN Y OBRA CIVIL NECESARIA.						
	Andén tipo	26	10,000				260,000
							260,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 12 JARDINERIA</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 12.01 ÁRBOLES</b>							
12.01.01	UD PLANTACIÓN DE ÁRBOLES EN ZONA VERDE DE HOJA CADUCA/PERENNE 120X1 PLANTACIÓN DE ÁRBOLES EN ZONA VERDE DE HOJA CADUCA/PERENNE DE 14-20 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADAS EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, CON APERTURA DE HOYO REALIZADO EN TERRENO NATURAL DE DIMENSIONES DE 120X120X80 CM, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA A ACOPIO INTERMEDIO O EXTENDIDO DE LA TIERRA EXISTENTE SEGÚN CALIDAD DE LA MISMA, RELLENO Y APISONADO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON UN 25 % DE TIERRA VEGETAL DE TEXTURA FRANCO-ARENOSA LIMPIA Y CRIBADA, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO.						
		144					144,000
							144,000
12.01.02	UD PLANTACIÓN DE CONÍFERAS DE 200/350 CM DE ALTURA 120X120X80 CM PLANTACIÓN DE CONÍFERAS DE 200/350 CM DE ALTURA, SUMINISTRADAS EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, EN HOYO DE PLANTACIÓN REALIZADO EN TERRENO DE TRÁNSITO, CON FORMA DE CUBETA TRONCO-CÓNICA DE DIMENSIONES DE 120X120X80 CM, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA A ACOPIO INTERMEDIO O EXTENDIDO DE LA TIERRA EXISTENTE SEGÚN CALIDAD DE LA MISMA, RELLENO Y APISONADO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 25%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADA. NO INCLUYE EL PRECIO DE LA PLANTA.						
		63					63,000
							63,000
12.01.03	UD PLANTACIÓN DE PALMERAS Y PLANTAS PALMIFORMES PLANTACIÓN DE PALMERAS Y PLANTAS PALMIFORMES DE 175/350 CM DE ALTURA DE ESTIPE, SUMINISTRADAS EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, EN HOYO DE PLANTACIÓN REALIZADO EN TERRENO FRANCO-ARENOSO, CON FORMA DE CUBETA TRONCO-CÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/BASE SUPERIOR/ALTURA DE 120X120X80 CM, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA A ACOPIO INTERMEDIO O EXTENDIDO DE LA TIERRA EXISTENTE SEGÚN CALIDAD DE LA MISMA, RELLENO Y APISONADO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON UN 25 % DE TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO.						
		40					40,000
							40,000

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
12.01.04	UD PLANTACIÓN DE ÁRBOLES EN ALCORQUE DE HOJA CADUCA/PERENNE 100X100 PLANTACIÓN DE ÁRBOLES EN ALCORQUE DE HOJA CADUCA/PERENNE DE 14-20 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADAS EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, CON APERTURA DE HOYO REALIZADO EN TERRENO NATURAL DE DIMENSIONES DE 100X100X100 CM, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA A ACOPIO INTERMEDIO O EXTENDIDO DE LA TIERRA EXISTENTE SEGÚN CALIDAD DE LA MISMA, RELLENO Y APISONADO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON UN 75 % DE TIERRA VEGETAL DE TEXTURA FRANCO-ARENOSA LIMPIA Y CRIBADA, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO.	8					8,000
12.01.05	UD ENTUTORADO TRIPLE DE ÁRBOL/PALMERA ENTUTORADO TRIPLE DE ÁRBOL/PALMERA MEDIANTE 3 ROLLIZOS DE MADERA DE PINO TRATADA EN AUTOCLAVE DE SECCIÓN CIRCULAR, DE 8 CM DE DIÁMETRO Y 2,5 M DE LONGITUD, CLAVADO EN EL FONDO DEL HOYO DE PLANTACIÓN 30 CM, Y CON 3 ABRAZADERAS REGULABLES DE GOMA O CAUCHO	255					255,000
12.01.06	UD SUMINISTRO BAUHINIA VARIEGATA SUMINISTRO DE BAUHINIA VARIEGATA DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	5					5,000
12.01.07	UD SUMINISTRO BRACHYCHITON ACERIFOLIUM (BRACHICHITON) SUMINISTRO DE BRACHYCHITON ACERIFOLIUS DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	6					6,000
12.01.08	UD SUMINISTRO BISMARCKIA NOBILIS SUMINISTRO DE BISMARCKIA NOBILIS DE 125-150 CM DE ESTIPE SERVIDO EN CONTENEDOR DE 80 L. SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	4					4,000
12.01.09	UD SUMINISTRO CALLISTEMON CITRINUS SUMINISTRO DE CALLISTEMON CITRINUS DE PERÍMETRO 12/14 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	7					7,000
12.01.10	UD SUMINISTRO CASUARINA EQUISETIFOLIA SUMINISTRO DE CASUARINA EQUISETIFOLIA DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	7					7,000
12.01.11	UD SUMINISTRO DE CATALPA BIGNONIOIDE SUMINISTRO DE CATALPA BIGNONIOIDE DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	2					2,000
12.01.12	UD SUMINISTRO CEIBA INSIGNIS SUMINISTRO DE CEIBA INSIGNIS DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	7					7,000
12.01.13	UD SUMINISTRO CELTIS AUSTRALIS UD. SUMINISTRO DE CELTIS AUSTRALIS DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	3					3,000
12.01.14	UD SUMINISTRO DE CERATONIA SILIQUA SUMINISTRO DE CERATONIA SILIQUA DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	4					4,000
12.01.15	UD SUMINISTRO CINNAMOMUN CAMPHORA SUMINISTRO DE CINNAMOMUN CAMPHORA DE 250/300 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR 110 L SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	3					3,000
12.01.16	UD SUMINISTRO DE CUPRESSUS SEMPERVIRENS F. HORIZONTALIS SUMINISTRO DE CUPRESSUS SEMPERVIRENS F. HORIZONTALIS DE 250-300 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 15 L. SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	9					9,000
12.01.17	UD SUMINISTRO DE CUPRESSUS SEMPERVIRENS 'STRICTA' SUMINISTRO DE CUPRESSUS SEMPERVIRENS 'STRICTA' DE 250-300 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	18					18,000
12.01.18	UD SUMINISTRO DE CUPRESSUS SEMPERVIRENS 'TOTEM' SUMINISTRO DE CUPRESSUS SEMPERVIRENS 'TOTEM' DE 250-300 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	36					36,000

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
12.01.19	UD SUMINISTRO DE DIOSPYROS VIRGINIANA SUMINISTRO DE DIOSPYROS VIRGINIANA DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	6					6,000	12.01.27	UD SUMINISTRO DE LAGUNARIA PATERSONII SUMINISTRO DE LAGUNARIA PATERSONII DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	4					4,000
							6,000								4,000
12.01.20	UD SUMINISTRO DE FRAXINUS AMERICANA SUMINISTRO DE FRAXINUS AMERICANA DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	2					2,000	12.01.28	UD SUMINISTRO DE MELIA AZEDARACH SUMINISTRO DE MELIA AZEDARACH DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	8					8,000
							2,000								8,000
12.01.21	UD SUMINISTRO DE GLEDITSIA TRIACANTHUS 'SUNBURST' SUMINISTRO DE GLEDITSIA TRIACANTHUS 'SUNBURST' DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	14					14,000	12.01.29	UD SUMINISTRO OLEA EUROPAEA SUMINISTRO DE OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS DE PERÍMETRO 12/14 Y 225-250 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	9					9,000
							14,000								9,000
12.01.22	UD SUMINISTRO DE GREVILLEA ROBUSTA (GREVILLEA) SUMINISTRO DE GREVILLEA ROBUSTA DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	3					3,000	12.01.30	UD SUMINISTRO DE PAULOWNIA TOMENTOSA SUMINISTRO DE PAULOWNIA TOMENTOSA DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	4					4,000
							3,000								4,000
12.01.23	UD SUMINISTRO DE JACARANDA MIMOSAEFOLIA (JACARANDA) SUMINISTRO DE JACARANDA MIMOSIFOLIA DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	16					16,000	12.01.31	UD SUMINISTRO DE PHYTOLACCA DIOICA SUMINISTRO DE PHYTOLACCA DIOICA DE PERÍMETRO 20/25 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	1					1,000
							16,000								1,000
12.01.24	UD SUMINISTRO DE KOELREUTERIA BIPINNATA SUMINISTRO DE KOELREUTERIA BIPINNATA DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	8					8,000	12.01.32	UD SUMINISTRO DE PINUS CANARIENSIS SUMINISTRO DE PINUS CANARIENSIS DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	4					4,000
							8,000								4,000
12.01.25	UD SUMINISTRO DE KOELREUTERIA PANICULATA (JABONERO) SUMINISTRO DE KOELREUTERIA PANICULATA DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	3					3,000	12.01.33	UD SUMINISTRO DE POPULUS ALBA SUMINISTRO DE POPULUS ALBA DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	2					2,000
							3,000								2,000
12.01.26	UD SUMINISTRO DE LAGERSTROEMIA SPECIOSA SUMINISTRO DE LAGERSTROEMIA SPECIOSA MULTITRONCO FORMADO DESDE LA BASE CON 200-250 CM DE ALTURA, SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	6					6,000	12.01.34	UD SUMINISTRO DE POPULUS ALBA 'PYRAMIDALIS' SUMINISTRO DE POPULUS ALBA 'PYRAMIDALIS' DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	5					5,000
							6,000								5,000



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
12.01.35	UD SUMINISTRO DE PRUNUS PISARDII 'PURPUREA' SUMINISTRO DE PRUNUS PISARDII 'PURPUREA' DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	4					4,000	12.02.01	<b>SUBCAPÍTULO 12.02 ARBUSTOS</b> UD PLANTACIÓN DE ARBUSTOS DE 40-80 CM DE ALTURA PLANTACIÓN DE ARBUSTOS DE 40-80 CM DE ALTURA, SUMINISTRADOS EN CONTENEDOR, APERTURA DE HOYO DE PLANTACIÓN REALIZADO EN TERRENO COMPACTO, CON DIMENSIONES DE 40X40X40 CM, ABIERTO POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA A ACOPIO INTERMEDIO O EXTENDIDO DE LA TIERRA EXISTENTE SEGÚN CALIDAD DE LA MISMA, RELLENO Y APISONADO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 25%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO.	6328					6.328,000
12.01.36	UD SUMINISTRO DE ROBINIA PSEUDOACACIA ACACIA DE FLOR BLANCA) SUMINISTRO DE ROBINIA PSEUDOACACIA DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	5					5,000	12.02.02	UD SUMINISTRO DE ABELIA X GRANDIFLORA SUMINISTRO DE ABELIA X GRANDIFLORA DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 5 LITROS	116					116,000
12.01.37	UD SUMINISTRO DE STYPHNOLOBIUM JAPONICUM 'PENDULA' SUMINISTRO DE STYPHNOLOBIUM JAPONICUM 'PENDULA' DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	4					4,000	12.02.03	UD SUMINISTRO DE ALYOGYNE HUEGELII SUMINISTRO DE ALYOGYNE HUEGELII DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 5 LITROS	97					97,000
12.01.38	UD SUMINISTRO DE TRACHYCARPUS FORTUNEI SUMINISTRO DE TRACHYCARPUS FORTUNEI DE 100-125 CM DE ESTIPE SERVIDO EN CONTENEDOR DE 70 L. SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	4					4,000	12.02.04	UD SUMINISTRO BOUGAINVILLEA GLABRA SUMINISTRO DE BOUGAINVILLEA GLABRA DE 80-100 CM DE ALTURA CON TUTOR SERVIDO EN CONTENEDOR DE 5 LITROS	138					138,000
12.01.39	UD SUMINISTRO DE WASHINGTONIA ROBUSTA SUMINISTRO DE WASHINGTONIA ROBUSTA DE 300-350 CM DE ESTIPE SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	32					32,000	12.02.05	UD SUMINISTRO DE CALLISTEMON CITRINUS SUMINISTRO DE CALLISTEMON CITRINUS DE 60-80 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 10 LITROS	14					14,000
							32,000	12.02.06	UD SUMINISTRO CHAMAEROPS HUMILIS SUMINISTRO DE CHAMAEROPS HUMILIS DE 80/100 CM DE ALTURA TOTAL SERVIDO EN CONTENEDOR DE 15 LITROS	16					16,000
								12.02.07	UD SUMINISTRO DE CORONILLA VALENTINA SUB. GLAUCA SUMINISTRO DE CORONILLA VALENTINA SUB. GLAUCA DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 3 LITROS	445					445,000
															445,000

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
12.02.08	UD SUMINISTRO DODONAEA VISCOSA SUMINISTRO DE DODONAEA VISCOSA 'ATROPURPUREA' DE 60/80 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 10 LITROS	62					62,000	12.02.17	UD SUMINISTRO DE NERIUM OLEANDER 'NANA' SUMINISTRO DE NERIUM OLEANDER 'NANA' DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 5 LITROS	20					20,000
							62,000								20,000
12.02.09	UD SUMINISTRO DE DOMBEYA TILIACEA SUMINISTRO DE DOMBEYA TILIACEA DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTE- NEDOR DE 5 LITROS	5					5,000	12.02.18	UD SUMINISTRO DE PHOTINIA X FRASERII 'RED ROBIN' SUMINISTRO DE PHOTINIA X FRASERII 'RED ROBIN' DE 40/60 CM DE ALTURA SERVI- DO EN CONTENEDOR DE 5 LITROS	72					72,000
							5,000								72,000
12.02.10	UD SUMINISTRO DE DOMBEYA X CAYEUXII SUMINISTRO DE DOMBEYA X CAYEUXII DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CON- TENEDOR DE 5 LITROS	3					3,000	12.02.19	UD SUMINISTRO DE PITTOSPORUM TOBIRA 'NANA' SUMINISTRO DE PITTOSPORUM TOBIRA 'NANA' 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 10 LITROS	30					30,000
							3,000								30,000
12.02.11	UD SUMINISTRO DE JUNIPERUS HORIZONTALIS SUMINISTRO DE JUNIPERUS HORIZONTALIS DE 40-60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 10 L.	260					260,000	12.02.20	UD SUMINISTRO DE PLUMBAGO AURICULATA SUMINISTRO DE PLUMBAGO AURICULATA DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 5 LITROS	29					29,000
							260,000								29,000
12.02.12	UD SUMINISTRO DE JUNIPERUS VIRGINIANA SUMINISTRO DE JUNIPERUS VIRGINIANA DE 40-60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 10 L.	100					100,000	12.02.21	UD SUMINISTRO DE RHAPHIOLEPIS UMBELLATA SUMINISTRO DE RHAPHIOLEPIS UMBELLATA DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 10 LITROS	40					40,000
							100,000								40,000
12.02.13	UD SUMINISTRO DE GREVILLEA ROSMARINIFOLIA SUMINISTRO DE GREVILLEA ROSMARINIFOLIA DE 30/40 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 2,5 LITROS	153					153,000	12.02.22	UD SUMINISTRO DE ROSA BET FIGUERAS SUMINISTRO DE ROSA BET FIGUERAS DE 30/40 CM DE ALTURA SERVIDO EN CON- TENEDOR DE 2,5 LITROS	771					771,000
							153,000								771,000
12.02.14	UD SUMINISTRO DE LAVANDULA ANGUSTIFOLIA 'ALLARDII' SUMINISTRO DE LAVANDULA ANGUSTIFOLIA 'ALLARDII' DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 5 LITROS	368					368,000	12.02.23	UD SUMINISTRO DE ROSA KNOCK OUT 'RADRAZZ' VAR. MEILLAND SUMINISTRO DE ROSA KNOCK OUT 'RADRAZZ' VAR. MEILLAND DE 30/40 CM DE AL- TURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 2,5 LITROS	700					700,000
							368,000								700,000
12.02.15	UD SUMINISTRO DE MEDICAGO ARBOREA SUMINISTRO DE MEDICAGO ARBOREA DE 30/40 CM DE ALTURA SERVIDO EN CON- TENEDOR DE 2 LITROS	388					388,000	12.02.24	UD SUMINISTRO DE ROSMARINUS OFFICINALIS 'POSTRATUS' SUMINISTRO DE ROSMARINUS OFFICINALIS 'POSTRATUS' DE 20-40 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 3 L.	840					840,000
							388,000								840,000
12.02.16	UD SUMINISTRO DE NANDINA OBSESSED 'SEIKA' SUMINISTRO DE NANDINA OBSESSED 'SEIKA' DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 5 LITROS	288					288,000	12.02.25	UD SUMINISTRO DE RUELLIA BRITTONIANA SUMINISTRO DE RUELLIA BRITTONIANA DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CON- TENEDOR DE 3 LITROS	780					780,000
							288,000								780,000

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
12.02.26	UD SUMINISTRO DE SPIREA CANTONIENSIS SUMINISTRO DE SPIREA CANTONIENSIS DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 5 LITROS	36					36,000	12.03.01	<b>SUBCAPÍTULO 12.03 HERBÁCEAS</b> UD PLANTACIÓN HERBÁCEAS PLANTACIÓN DE HERBÁCEAS DE 10-40 CM DE ALTURA, SUMINISTRADOS EN CONTENEDOR O ALVEOLO FORESTAL, APERTURA DE HOYO DE PLANTACIÓN REALIZADO EN TERRENO COMPACTO, CON DIMENSIONES DE 30X30X30 CM, ABIERTO POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA A ACOPIO INTERMEDIO O EXTENDIDO DE LA TIERRA EXISTENTE SEGÚN CALIDAD DE LA MISMA, RELLENO Y APISONADO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 25%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO.	6633					6.633,000
12.02.27	UD SUMINISTRO DE TEUCRIUM FRUTICANS 'AZUREUM' SUMINISTRO DE TEUCRIUM FRUTICANS 'AZUREUM' DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 5 LITROS	290					290,000	12.03.02	UD SUMINISTRO AGAPANTHUS AFRICANUS SUMINISTRO DE AGAPANTHUS AFRICANUS (FLOR AZUL) DE 20-40 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 3 L	192					192,000
12.02.28	UD SUMINISTRO DE VIBURNUM SUSPENSUS SUMINISTRO DE VIBURNUM SUSPENSUS DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 5 LITROS	105					105,000	12.03.03	UD SUMINISTRO ASPHODELUS FISTULOSUS SUMINISTRO DE ASPHODELUS FISTULOSUS DE 10-15 CM DE ALTURA SERVIDO EN AF-300 CC	2200					2.200,000
12.02.29	UD SUMINISTRO DE VIBURNUM TINUS SUMINISTRO DE VIBURNUM TINUS DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 5 LITROS	162					162,000	12.03.04	UD SUMINISTRO CENTRANTHUS RUBER SUMINISTRO DE CENTRANTHUS RUBER DE 20-40 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 2 L.	162					162,000
12.02.30	UD SUMINISTRO DE ESTRUCTURA METÁLICA SUMINISTRO DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA SOSTEN DE PLANTA TREPADORA TIPO BOUGAINVILLA, REALIZADO CON REDONDOS DE 18MM, 4 ANILLOS CIRCULARES DE SOTEN DE ESTRUCTURA E INSTALACIÓN Y FIJACIÓN AL SUELO MEDIANTE DADO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTURA DE PROTECCIÓN FRENTE A CORROSIÓN. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	68					68,000	12.03.05	UD SUMINISTRO DE DIETES GRANDIFLORA (FLOR BLANCA) SUMINISTRO DE DIETES GRANDIFLORA (FLOR BLANCA) DE 20-30 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 2,5 L.	72					72,000
							68,000	12.03.06	UD SUMINISTRO DE ERIGERON KARVINSKIANUS SUMINISTRO DE ERIGERON KARVINSKIANUS DE 20-40 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 2 L.	1200					1.200,000
								12.03.07	UD SUMINISTRO DE GAURA LINDHEIMERI 'WHIRLING BUTTERFLIES' SUMINISTRO DE GAURA LINDHEIMERI 'WHIRLING BUTTERFLIES' DE 20-30 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 2 L.	1235					1.235,000
															1.235,000



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
12.03.08	UD SUMINISTRO DE PENNISETUM SETACEUM 'RUBRUM' SUMINISTRO DE PENNISETUM SETACEUM 'RUBRUM' DE 40-60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 2 L.	24					24,000
							24,000
12.03.09	UD SUMINISTRO DE PENNISETUM VILLOSUM SUMINISTRO DE PENNISETUM VILLOSUM DE 20-40 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 2 L.	170					170,000
							170,000
12.03.10	UD SUMINISTRO DE SALVIA X JAMENSIS 'NACHTVLINDER' SUMINISTRO DE SALVIA X JAMENSIS 'NACHTVLINDER' DE 20-30 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 2 L.	168					168,000
							168,000
12.03.11	UD SUMINISTRO TEUCRIUM MARUM SUMINISTRO DE TEUCRIUM MARUM DE 20-40 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 3 L	560					560,000
							560,000
12.03.12	UD SUMINISTRO TULBAGHIA VIOLACEA SUMINISTRO DE TULBAGHIA VIOLACEA DE 20-40 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 2 L	590					590,000
							590,000
12.03.13	UD SUMINISTRO VERBENA BONARIENSIS SUMINISTRO DE VERBENA BONARIENSIS DE 20-40 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 2 L.	60					60,000
							60,000
12.03.14	M2 PLANTACIÓN DE PLANTAS TAPIZANTES TIPO PHYLIA NODIFLORA PLANTACIÓN DE PLANTAS TAPIZANTES, ANUALES O VIVACES TIPO PHYLIA NODIFLORA, EN MASA, SUMINISTRADAS EN CONTENEDOR O ALVEOLO, CON UNA DENSIDAD DE 10-15 PLANTAS/M2, EN TERRENO LLANO PREVIAMENTE LABOREADO, INCLUIDO LABOREO CON MOTOCULTOR A UNA PROFUNDIDAD DE 10 CM, ABONADO, DISTRIBUCIÓN DE PLANTAS, PLANTACIÓN, RASTRILLADO, LIMPIEZA Y PRIMER RIEGO. INCLUYE EL PRECIO DE LA PLANTA.	270					270,000
							270,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 12.04 PRADERAS</b>							
12.04.01	M2 FORMACIÓN PRADERA CÉSPED FORMACIÓN DE PRADERAS DE CÉSPED MEDIANTE ESQUEJES DE ZOYSIA ZEON, TIPO MACROTERME O EQUIVALENTE, PRECULTIVADOS EN TIERRA, A RAZÓN DE 16 UDS/M², PARA USO EN PRADO RESIDENCIAL Y ÁREAS VERDES PÚBLICAS EN ZONAS TEMPLADO-CÁLIDAS, EN SUPERFICIES DE 1000/5000 M2, COMPRENDIENDO EL DESBROCE, PERFILADO Y FRESADO DEL TERRENO, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO 9-4-9-2%MG-15%M.O., PASE DE MOTOCULTOR A LOS 10 CM SUPERFICIALES, PERFILADO DEFINITIVO Y PLANTACIÓN, AFIRMADO, RECEBO DE MANTILLO, PRIMER RIEGO, RECOGIDA Y RETIRADA DE SOBRESANTES Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.						
	Presupuestos anteriores					2.385,000	2.385,000
		2385					2.385,000
12.04.02	M2 RESIEMBRA EN ÁREAS DE CÉSPED DEGRADADAS RESIEMBRA EN ÁREAS DE CÉSPED DEGRADADAS O CON ASPECTO DEFICIENTE, MEDIANTE UNA SIEGA BAJA A RAS DE SUELO (1-3 CM) CON UN ESCARIFICADO Y UN AIREADO POSTERIOR, A CONTINUACIÓN, SE RASTRILLARÁ Y SE PASARÁ EL RODILLO LIGERO, SE SEMBRARÁ A MANO, CON UNA MEZCLA DE CÉSPED RÚSTICO PARA ZONAS DE CLIMA MEDITERRÁNEO-CONTINENTAL, A BASE DE 3 VARIEDADES DE FESTUCAS Y RAY GRASS Y CON UNAS DOSIS DE SIEMBRA DE 30/40 G/M2, LA SEMILLA SE CUBRIRÁ CON MANTILLO (1 CM), SE PASARÁ UN RULO Y SE REGARÁ ADECUADAMENTE. SE INCLUYE EL TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, MATERIALES Y DEL MANTILLO, LA CARGA DEL MANTILLO Y LA RETIRADA DE RESTOS A LÍMITE DE ZONA VERDE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.						2.385,000
	Presupuestos anteriores					6.500,000	6.500,000
		6500					6.500,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
<b>SUBCAPÍTULO 12.05 OTRAS LABORES</b>								
12.05.01	<b>M3 EXC.MECANICA ZANJAS ZONA URBANIZADA &lt; 2,50M</b> EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJA EN ZONA URBANIZADA Y EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO A EXCEPCIÓN DE ROCA, PARA PROFUNDIDADES NO SUPERIORES A 2,50 M, INCLUYENDO LA P.P. DE AYUDA MANUAL, LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO LA ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA ZANJA. Según superficies polilínea: CALZADA EXISTENTE PARA NUEVA ZONA VERDE Intersección y Avda del Deporte Sevilla Este Intersección SE-30 Avda Montes Sierra Ada-Éfeso Kansas City ACERADO EXISTENTE PARA NUEVA ZONA VERDE Sevilla Este Avda Montes Sierra Ada-Éfeso CARRIL BICI EXISTENTE PARA NUEVA ZONA VERDE Sevilla Este Avda Montes Sierra	1	1.000,000		0,500		500,000	
		1	2.375,000		0,500	1.187,500		
		1	925,000		0,500	462,500		
		1	550,000		0,500	275,000		
		1	50,000		0,500	25,000		
		1	2.050,000		0,500	1.025,000		
		1	30,000		0,550	16,500		
		1	225,000		0,550	123,750		
		1	30,000		0,550	16,500		
		1	65,000		0,550	35,750		
		1	125,000		0,550	68,750		
							3.736,250	
12.05.02	<b>M3 CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR</b> CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO. Igual excavación	1	3.736,250				3.736,250	
12.05.03	<b>M2 PREPARACIÓN TERRENO PLANTACIÓN</b> PREPARACIÓN DE TERRENO PARA ZONA DE PLANTACIÓN DE ARBUSTOS Y HERBÁCEAS, MEDIANTE LABOREO MECANIZADO EN TERRENO COMPACTO REALIZADO MEDIANTE 2 PASES CRUZADOS DE ROTOVATOR HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 40 CM, DESTERRONADO, NIVELACIÓN Y RASTRILLADO.	1	3.500,000				3.500,000	
12.05.04	<b>M2 DESBROCE Y LIMPIEZA TERRENO</b> DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO MEDIANTE MOTODESBROZADORA, PARA VEGETACIÓN DE CONSISTENCIA ROBUSTA, INCLUIDA CARGA DE RESIDUOS, Y TRANSPORTE A VERTEDERO, MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA EN OBRA.	1	500,000				500,000	
							500,000	
							15,000	
12.05.05	<b>M3 TIERRA VEGETAL CRIBADA</b> SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL CRIBADA EN CAPA DE 15 CM EN LOS PARTERRES DE PLANTACIÓN DE LAS ZONAS DE MEDIANTE PALA CARGADORA Y DUMPER, EN CAPA UNIFORME, INCLUIDOS RASANTEOS Y REMATES POR MEDIOS MANUALES, MEDIDO EL VOLUMEN COLOCADO EN OBRA. Según superficies polilínea: CALZADA EXISTENTE PARA NUEVA ZONA VERDE Intersección y Avda del Deporte Sevilla Este Intersección SE-30 Avda Montes Sierra Ada-Éfeso Kansas City ACERADO EXISTENTE PARA NUEVA ZONA VERDE Sevilla Este Avda Montes Sierra Ada-Éfeso CARRIL BICI EXISTENTE PARA NUEVA ZONA VERDE Sevilla Este Avda Montes Sierra	1	1.000,000		0,750	750,000		
		1	2.375,000		0,750	1.781,250		
		1	925,000		0,750	693,750		
		1	550,000		0,750	412,500		
		1	50,000		0,750	37,500		
		1	2.050,000		0,750	1.537,500		
		1	30,000		0,750	22,500		
		1	225,000		0,750	168,750		
		1	30,000		0,750	22,500		
		1	65,000		0,750	48,750		
		1	125,000		0,750	93,750		
							5.568,750	
12.05.06	<b>M2 CUBRICIÓN DE SUELO MEDIANTE MALLA ANTIHERBA</b> CUBRICIÓN DE SUELO MEDIANTE MALLA ANTIHERBA, FORMADA POR UNA MALLA NO TEJIDA DE FILAMENTOS CONTINUOS UNIDOS TÉRMICAMENTE, FABRICADA EN POLIPROPILENO 100%, COLOR MARRÓN, DE 125 G/M2, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN 7,8 KN/M, ALARGAMIENTO A LA MÁXIMA TENSIÓN 60%, SUMINISTRADA EN ROLLOS DE 100 M, CONSIDERANDO APERTURA DE ZANJA EN CORONACIÓN Y FIJACIÓN AL TERRENO CON PIQUETAS DE HIERRO CORRUGADO DE 8 MM DE DIÁMETRO Y DIMENSIONES 20-8-20 CM, INCLUIDOS P.P. DE ZANJA Y GRAPADO DE ANCLAJE, MEDIDA, SEGÚN LA PENDIENTE, LA SUPERFICIE EJECUTADA.	1	1.620,000				1.620,000	
12.05.07	<b>M2 CORTEZA PINO GRUESA TRATADA</b> SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE CORTEZA DE PINO, CALIDAD EXTRA, DE 8/15 MM, CON MEDIOS MANUALES, HASTA FORMAR UNA CAPA UNIFORME DE HASTA 10 CM DE ESPESOR.	1	1.620,000				1.620,000	
12.05.08	<b>T PIEDRA DE ROCALLA</b> FORMACIÓN DE ROCALLA MIXTA DE PIEDRA CALIZA DE COQUERA SIN TRABAJAR Y CONÍFERAS ENANAS, ARBUSTOS ENANOS CUBRESUELOS Y VIVACES, INCLUYENDO EL REMODELADO, CAVA Y ABONADO DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE PIEDRAS, DISTRIBUCIÓN DE LA PLANTA Y PLANTACIÓN, CUBRICIÓN DE MANTILLO Y PRIMER RIEGO, EN LA PROPORCIONES INDICADAS EN EL PRESENTE PRECIO.	15					15,000	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 13 MOBILIARIO URBANO</b>							
13.01	UD PAPELERA PÚBLICA DE POLIETILENO ROTOMOLDEADO DE 120 LITROS PAPELERA PÚBLICA DE POLIETILENO ROTOMOLDEADO DE 120 LITROS TIPO CIBELLES O SIMILAR, DE ALTURA 1200mm Y ANCHO 500mm, INCLUSO ELEMENTOS DE ANCLAJE Y FIJACIÓN, COLOCACIÓN. SEGÚN NORMAS DE LA EMPRESA MUNICIPAL DE LIMPIEZA E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	26					26,000
13.02	M BARANDILLA AC. FRIO BAST.40X40X2 MM Y ENTRP.TUBO 30X30X2MM DE BARANDILLA EN ACERO LAMINADO EN FRIO FORMADA POR: MODULOS DE 1.00 M CON BASTIDOR DE DOS TUBOS DE 40X40X2 MM, PASAMANOS DE 50X50X2 MM Y ENTREPAÑO DE DOS TUBOS CRUZADOS DE 30X30X2 MM., P.P. DE ARO DE SECCION TUBULAR DN 100MM EN EL CENTRO, ANCLAJES, SOLDADURAS Y REPASOS NECESARIOS, COLOCACION SOBRE ACERA COMPRENDIENDO LA APERTURA DE CALO PARA ANCLAJES, RECIBIDO CON HORMIGON HM-20, INCLUSO TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE Y PINTURA CON DOS MANOS DE ESMALTE SINTETICO CON PARTICULAS METALICAS EN SUSPENSION; CONSTRUIDA SEGUN NTE/FDB. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	1	65,000				65,000
	LOS ARCOS	1	125,000				125,000
	MONTES SIERRA SE-30	1	80,000				80,000
		1	145,000				145,000
		1	135,000				135,000
13.03	UD BOLARDO TRONCOCÓNICO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO TRONCOCÓNICO ALTO DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO, MODELO MUNICIPAL, HOLOMOLOGADO, INCLUSO CIMENTACIÓN.	12					12,000
	KANSAS CITY	34					34,000
		26					26,000
	LOS ARCOS	23					23,000

26,000

550,000

95,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 14 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>							
14.01	M3 TRANSPORTE DE RCD MIXTOS PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN TRANSPORTE DE RCD MIXTOS PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN CON CAMION BASCULANTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.						
	FRESADO	1,3	207.300,000		0,040		10.779,600
	MBC	1,3	15.545,000		0,200		4.041,700
	SOLERA HORMIGÓN	1,3	6.085,000		0,200		1.582,100
	SOLERIA	1,3	15.300,000		0,050		994,500
	APARCAMIENTO HORMIGÓN	1,3	3.225,000		0,200		838,500
	CARRIL BICI HORMIGÓN	1,3	7.855,000		0,200		2.042,300
	BORDILLOS	1,3	18.270,000	0,200	0,300		1.425,060
							21.703,760
14.02	M3 TRANSPORTE DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TRANSPORTE DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN EN CAMION BASCULANTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.						
	DRENAJE	1,15	1.276,440				1.467,906
	SANEAMIENTO	1,15	767,520				882,648
		1,15	1.790,880				2.059,512
	ABASTECIMIENTO	1,15	22,493				25,867
		1,15	55,533				63,863
	ELECTRICIDAD	1,15	291,600				335,340
		1,15	680,400				782,460
	ALUMBRADO	1,15	4.010,000	0,400	0,600		1.106,760
	TELECOMUNICACIONES	1,15	185,000	0,700	1,000		148,925
	GAS	1,15	513,000				589,950
	RIEGO	1,15	392,256				451,094
		1,15	915,264				1.052,554
	DESBROCE	1,15	28.472,700		0,100		3.274,361
	CAJEADO	1,15	48.557,650				55.841,298
	ESTRUCTURAS	2,3	69,500				159,850
	RED COMUNICACIONES	1,15	9.919,800				11.407,770
	SEMAFORIZACION	1,15	7.823,000	0,400	0,600		2.159,148
	PARADAS	1,15	431,600				496,340
	MARQUESINAS	1,15	17,442				20,058
		1,15	21,432				24,647
		1,15	30,780				35,397
	JARDINERÍA	1,15	3.736,250				4.296,688
							86.682,436
14.03	M3 TRATAMIENTO DE RCDS MIXTOS EN VERTEDERO / PLANTA DE TRATAMIENTO DE RCDS MIXTOS EN VERTEDERO/PLANTA DE RECICLAJE SEGUN LA ORDENANZA DE LIMPIEZA PUBLICA Y RESIDUOS URBANOS EN EL AYUNTAMIENTO DE SEVILLA, PREVIA ACREDITACION DE ENTREGA AL GESTOR DE RESIDUOS. MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL.	1	21.703,760				21.703,760
	Igual transporte RCD						21.703,760
14.04	M3 TRATAMIENTO DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN DE TRATAMIENTO DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION EN VERTEDERO/PLANTA DE RECICLAJE, SEGUN LA ORDENANZA DE LIMPIEZA PUBLICA Y RESIDUOS URBANOS EN EL AYUNTAMIENTO DE SEVILLA, PREVIA ACREDITACION DE ENTREGA AL GESTOR DE RESIDUOS. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.	1	86.682,436				86.682,436
	Igual transporte tierras						86.682,436

86.682,436

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 15 SEGURIDAD Y SALUD</b>							
15.01	UD PARTIDA DE SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN ANEJO CORRESPONDIENTE						
	PARTIDA DE SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN ANEJO CORRESPONDIENTE	1					1,000
							1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

## CUADROS DE PRECIOS

- CUADRO DE PRECIOS Nº1

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS</b>				<b>SUBCAPÍTULO 01.02 MOBILIARIO URBANO</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 01.01 PAVIMENTACIONES</b>				UR030157	UD	LEVANTE DE PAPELERA LEVANTE DE PAPELERA, INCLUSO CORTE DE ANCLAJES, REPARACION, LIMPIEZA Y TRANSPORTE A ALMACEN O LUGAR DE EMPLEO.	14,71
UR02001	M2	DEMOLICION DE FIRME ASFÁLTICO EXISTENTE DEMOLICION DE FIRME ASFÁLTICO EXISTENTE DE AGLOMERADO DE CUALQUIER ESPESOR INCLUYENDO LA SEÑALIZACION, PRE-CORTE, CARGA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE RESULTANTE, CON NIVELACION HUMECTACION Y COMPACTACION DE ACUERDO A LA DENSIDAD PROCTOR DE LA CAPA A QUE CORRESPONDA SEGUN LA DEFINICION DEL PROYECTO. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL EJECUTADA.	8,03	UR030158	UD	LEVANTE MOBILIARIO URBANO PUNTO INFORMACION (MUPI) Y REUBICACIÓN LEVANTE MOBILIARIO URBANO PUNTO INFORMACION (MUPI), INCLUSO CORTE DE ANCLAJES, REPARACION, LIMPIEZA Y TRANSPORTE A ALMACEN O LUGAR DE EMPLEO. INCLUSO MONTAJE EN NUEVA UBICACIÓN.	180,43
UR141003	ML	LEVANTADO CORRIENTE DE HORMIGON POR MEDIOS MECANICOS LEVANTADO DE CORRIENTE DE HORMIGON, COMPRENDIENDO LA CARGA A CAMION Y TRANSPORTE DE DESECHOS Y RESIDUOS A VERTEDERO. (Medida la longitud inicial)	6,33	UR030161	UD	RETIRADA DE MARQUESINA DE AUTOBÚS Y REUBICACIÓN RETIRADA DE MARQUESINA DE AUTOBÚS Y POSTE, INCLUSO CORTE DE ANCLAJES, REPARACION, LIMPIEZA Y TRANSPORTE A ALMACEN O LUGAR DE EMPLEO. POSTERIOR MONTAJE EN NUEVA UBICACIÓN.	2.217,50
UR01A010	M	DEMOLICION DE BORDILLO DE HORMIGON MED. MEC. DEMOLICION DE BORDILLO DE HORMIGON CON MEDIOS MECANICOS, COMPRENDIENDO LA CARGA A CAMION Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO. MEDIDA LA LONGITUD INICIAL.	15,97	UR030162	UD	RETIRADA DE QUIOSCO PRENSA/CHUCHERÍAS Y REUBICACIÓN RETIRADA DE QUIOSCO DE PRENSA O CHUCHERÍAS, INCLUSO CORTE DE ANCLAJES, DESCONEXIONADO DE INSTALACIONES, LIMPIEZA Y TRANSPORTE A ACOPIO TEMPORAL O ALMACEN. POSTERIOR MONTAJE EN NUEVA UBICACIÓN.	1.254,49
UR01013	ML	LEVANTADO DE BORDILLO DE GRANITO MED. MAN.(COMPRESOR) LEVANTADO DE BORDILLO DE GRANITO CON MEDIOS MANUALES Y MECANICOS - MOTOCOMPRESOR, COMPRENDIENDO LA LIMPIEZA Y APILADO DE LAS PIEZAS APROVECHABLES, CARGA A CAMION Y TRANSPORTE DE PIEZAS SOBREPUESTAS A ALMACENES MUNICIPALES. MEDIDA LA LONGITUD INICIAL.	20,45	UR030164	UD	RETIRADA DE INSTALACIÓN DE APARCAMIENTO DE BICICLETAS Y REUBICACIÓN RETIRADA DE INSTALACIÓN DE APARCAMIENTO DE BICICLETAS (SEVICI), INCLUSO CORTE DE ANCLAJES, DESCONEXIONADO DE INSTALACION, DESMONTAJE DE ELEMENTOS, LIMPIEZA Y TRANSPORTE A ACOPIO TEMPORAL O ALMACEN. POSTERIOR MONTAJE EN NUEVA UBICACIÓN.	1.059,87
UR02209	M2	DEMOLICION DE ACERADO (SOLERA + SOLERIA) DEMOLICION DE ACERADO (SOLERA SIN ARMAR O ARMADA + SOLERIA) EXISTENTE DE CUALQUIER ESPESOR, CON MEDIOS MANUALES Y MECANICOS, CON MOTOCOMPRESOR Y RETROEXCAVADORA CON MARTILLO, INCLUSO CARGA A CAMION. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL EJECUTADA.	22,73	UR030165	UD	RETIRADA DE CARTEL INFORMATIVO EXISTENTE Y REUBICACIÓN RETIRADA DE CARTEL INFORMATIVO EXISTENTE, INCLUSO REPARACION, LIMPIEZA Y TRANSPORTE A ALMACEN O LUGAR DE EMPLEO. POSTERIOR MONTAJE EN NUEVA UBICACIÓN.	341,50
CÉNTIMOS				UR030170	UD	RETIRADA SEÑAL VERTICAL EXISTENTE RETIRADA DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE, INCLUSO REPARACION, LIMPIEZA Y TRANSPORTE A ALMACEN O LUGAR DE EMPLEO.	16,43
UR01A040	M2	LEVANTADO DE LOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN LEVANTADO DE LOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE CUALQUIER ESPESOR GRANÍTICA O SIMILAR SENTADA SOBRE BASE DE ARENA, CON RECUPERACIÓN DE LA MISMA, INCLUSO RETIRADA Y CARGA O ACOPIO EN OBRA, SIN TRANSPORTE.	4,38	CÉNTIMOS			
UR02007	M2	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE HORMIGON MED. MEC. DEMOLICION DE PAVIMENTO DE HORMIGON EN MASA O ARMADO CON MEDIOS MECANICOS DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CARGA A CAMION. MEDIDA EL VOLUMEN INICIAL.	16,57	UR030166	UD	DESMONTAJE DE BALIZA CILINDRICA DE PVC O METÁLICA DESMONTAJE DE BALIZA CILÍNDRICA DE PVC O METÁLICA (BOLARDO), INCLUSO CORTE DE ANCLAJES Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO.	5,00
CÉNTIMOS				UR030175	UD	TRASLADO SEÑAL VERTICAL EXISTENTE A NUEVA UBICACIÓN TRASLADO DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE A NUEVA UBICACIÓN, INCLUSO CIMENTACIÓN, POSTE, TORNILLERÍA Y REPARACION. DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE DE MATERIALES RESULTANES A GESTOR DE RESIDUOS, LUGAR DE EVALUACIÓN O A ALMACEN.	40,59
UR030153	M2	DEMOLICION PAVIMENTO CARRIL BICI DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CARRIL BICI, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS Y COMPRESOR. INCLUSO RETIRADA DE MATERIAL A VERTEDERO.	19,44	UR012014	ML	DESMONTAJE Y RETIRADA ELEMENTO SEPARADOR DE HORMIGÓN O PLASTICO DESMONTAJE Y RETIRADA DE ELEMENTO SEPARADOR DE HORMIGÓN O DE PLASTICO REICLADO, INCLUSO REPARACIÓN DE PAVIMENTO, TRANSPORTE Y ALMACENAJE PARA POSTERIOR REUTILIZACIÓN O DEPÓSITO EN VERTEDERO. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE DESMONTADA.	5,02
UR02021	M2CM	FRESADO DE PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA HASTA 5 CMS FRESADO DE PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA HASTA 5 CMS. DE ESPESOR, INCLUSO CORTE CON DISCO, BARRIDO Y CARGA A CAMION DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	0,60				



**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PN046	UD	RETRANQUEO DE ESTATUA EXISTENTE EN MONOLITO DESMONTAJE Y MONTAJE DE ESTATURA SOBRE MONOLITO DE PIEDRA Y HORMIGÓN.	5.750,00	UR10002b	UD	TRASPLANTE DE ÁRBOL DE ENTRE 60 Y 95 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO TRASPLANTE DE ÁRBOL DE ENTRE 60 Y 95 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO CON RETROCARGADORA. INCLUYE LAS OPERACIONES DE PODA, DEMOLICIÓN MANUAL DEL ALCORQUE Y DEL PAVIMENTO DEL ENTORNO DEL ÁRBOL, LA APERTURA MANUAL DE LAS ZANJAS Y EL CORTE DE RAÍCES CON HERRAMIENTAS ADECUADAS, LA FORMACIÓN DEL CEPELLÓN RECUBIERTO CON TELA ARPILLERA Y CON TELA METÁLICA OXIDABLE CUYAS DIMENSIONES MÍNIMAS SERÁN DE 1,5 M DE DIÁMETRO Y 90 CM DE ALTURA, LA EXTRACCIÓN CON GRÚA UTILIZANDO ESLINGAS ACOLCHADAS Y LA CARGA SOBRE CAMIÓN E INMOVILIZACIÓN DEL EJEMPLAR, EL TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 30KM DEL LUGAR DE EXTRACCIÓN, LA DESCARGA Y EL AVIVERADO DEL EJEMPLAR ASÍ COMO LA CARGA, TRANSPORTE Y PLANTACIÓN DEL ÁRBOL EN SU EMPLAZAMIENTO DEFINITIVO, INCLUYENDO LA APERTURA DEL HOYO PARA LA PLANTACIÓN CON MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS, LA FIJACIÓN MEDIANTE TUTORES DE MADERA ADECUADOS, VIENTOS Y/O ANCLAJES ENTERRADOS SEGÚN LAS NECESIDADES DEL PROYECTO, LA FORMACIÓN DE UNA POZA DE RIEGO, EL ABONADO Y EL PRIMER RIEGO DE IMPLANTACIÓN. TODOS LOS TRABAJOS SE EJECUTARÁN SIGUIENDO LAS NTJ 08E: "TRASPLANTE DE GRANDES EJEMPLARES". SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO Y EN CONFORMIDAD CON ORDENANZAMUNICIPAL. INCLUYE LA RETIRADA DE LOS RESIDUOS GENERADOS Y SUTRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.	574,44
U02018	M	DESMONTAJE DE BARANDILLA METALICA DESMONTAJE DE BARANDILLA METALICA, INCLUSO P.P. DE DEMOLICION DE CIMENTACIONES, Y TRANSPORTE A VERTEDERO O A ALMACENES MUNICIPALES. MEDIDA LA LONGITUD INICIAL.	5,06				
		CINCO MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS					
U02017	UD	DESMONTAJE PARA SU RECUPERACION DE ELEMENTO DE MOB. URBANO DESMONTAJE PARA SU RECUPERACION DE ELEMENTO DE MOBILIARIO URBANO (CARTEL LUMINOSO, PARKING PATINETES, ESTACIÓN DE SERVICIO, TERMÓMETRO/RELOJ, VALLA PUBLICITARIA) DE ESTRUCTURA METALICA TUBULAR Y TRANSPORTE A LOS ALMACENES MUNICIPALES. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	1.425,69				
		CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
PN018	UD	RETIRADA Y REINSTALACIÓN DE CONTENEDOR DE RESIDUOS RETIRADA Y REINSTALACIÓN DE CONTENEDOR DE RESIDUOS. MEDIDA LA UNIDAD TRASLADADA.	29,21				
		MIL CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
		VEINTINUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
<b>SUBCAPÍTULO 01.03 JARDINERÍA</b>							
UR10002	UD	TRASPLANTE DE ÁRBOL DE ENTRE 30 Y 60 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO TRASPLANTE DE ÁRBOL DE ENTRE 30 Y 60 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO CON RETROCARGADORA. INCLUYE LAS OPERACIONES DE PODA, DEMOLICIÓN MANUAL DEL ALCORQUE Y DEL PAVIMENTO DEL ENTORNO DEL ÁRBOL, LA APERTURA MANUAL DE LAS ZANJAS Y EL CORTE DE RAÍCES CON HERRAMIENTAS ADECUADAS, LA FORMACIÓN DEL CEPELLÓN RECUBIERTO CON TELA ARPILLERA Y CON TELA METÁLICA OXIDABLE CUYAS DIMENSIONES MÍNIMAS SERÁN DE 0,75 M DE DIÁMETRO Y 50 CM DE ALTURA, LA EXTRACCIÓN CON GRÚA UTILIZANDO ESLINGAS ACOLCHADAS Y LA CARGA SOBRE CAMIÓN E INMOVILIZACIÓN DEL EJEMPLAR, EL TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 30KM DEL LUGAR DE EXTRACCIÓN, LA DESCARGA Y EL AVIVERADO DEL EJEMPLAR ASÍ COMO LA CARGA, TRANSPORTE Y PLANTACIÓN DEL ÁRBOL EN SU EMPLAZAMIENTO DEFINITIVO, INCLUYENDO LA APERTURA DEL HOYO PARA LA PLANTACIÓN CON MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS, LA FIJACIÓN MEDIANTE TUTORES DE MADERA ADECUADOS, VIENTOS Y/O ANCLAJES ENTERRADOS SEGÚN LAS NECESIDADES DEL PROYECTO, LA FORMACIÓN DE UNA POZA DE RIEGO, EL ABONADO Y EL PRIMER RIEGO DE IMPLANTACIÓN. TODOS LOS TRABAJOS SE EJECUTARÁN SIGUIENDO LAS NTJ 08E: "TRASPLANTE DE GRANDES EJEMPLARES". SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO Y EN CONFORMIDAD CON ORDENANZAMUNICIPAL. INCLUYE LA RETIRADA DE LOS RESIDUOS GENERADOS Y SUTRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.	405,95				
		CUATROCIENTOS CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
		QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		UR10002c	UD	TRASPLANTE DE PALMERA DE ALTURA TOTAL 5-8 M TRASPLANTE DE PALMERA DE ALTURA TOTAL 5-8 M, UBICADA EN TIERRA, REALIZADO CON RETRO-PALA EXCAVADORA, INCLUIDOS PODA DE ACONDICIONAMIENTO, APLICACIÓN DE ANTITRANSPIRANTE, PROTECCIÓN DEL CEPELLÓN, NUEVA PLANTACIÓN, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES TRAS ÉSTA, INCLUSO TRANSPORTE INTERIOR DE OBRA, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA.	682,17
		SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
		VEINTE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS		UR14N050	UD	TRASPLANTE DE ARBUSTO AISLADO, DE ALTURA 1-2 M TRASPLANTE DE ARBUSTO AISLADO, DE ALTURA 1-2 M, UBICADO EN TIERRA, REALIZADO CON RETRO-PALA EXCAVADORA, INCLUIDOS PODA DE ACONDICIONAMIENTO, APLICACIÓN DE ANTITRANSPIRANTE, PROTECCIÓN DEL CEPELLÓN, NUEVA PLANTACIÓN, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES TRAS ÉSTA, INCLUSO TRANSPORTE INTERIOR DE OBRA, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA.	20,23
		VEINTE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
		VEINTE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS		UR14N040	UD	TRASPLANTE DE ARBUSTO AISLADO, DE ALTURA <1 M TRASPLANTE DE ARBUSTO AISLADO, DE ALTURA <1 M, UBICADO EN TIERRA, REALIZADO CON RETRO-PALA EXCAVADORA, INCLUIDOS PODA DE ACONDICIONAMIENTO, APLICACIÓN DE ANTITRANSPIRANTE, PROTECCIÓN DEL CEPELLÓN, NUEVA PLANTACIÓN, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES TRAS ÉSTA, INCLUSO TRANSPORTE INTERIOR DE OBRA, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA.	9,92
		VEINTE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
		NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS		UR10062D	UD	RETIRADA DE ARBUSTO DE ENTRE 40-100 CM DE ALTURA RETIRADA DE ARBUSTO DE ENTRE 40-100 CM DE ALTURA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO EL TROCEADO DE LOS RESTOS Y SU RETIRADA A GESTOR AUTORIZADO, ASÍ COMO LA LIMPIEZA DE LA ZONA DE ACTUACIÓN	3,00
		TRES EUROS					

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UR011001	UD	APEO CONTROLADO DE ÁRBOLES CON PERIMETRO DEL TRONCO <60CM APEO CONTROLADO DE ÁRBOLES CON PERIMETRO DEL TRONCO < 60CM Y HASTA 7 METROS DE ALTURA TOTAL, EN VIARIO CON PRESENCIA DE MOBILIARIO URBANO Y/O ELEMENTOS ORNAMENTALES EN LA PROYECCIÓN DE LA COPA, CON UTILIZACIÓN DE MEDIOS ESPECIALES COMO PLATAFORMA AUTOPROPULSADA O EQUIVALENTE PARA LOS TRABAJOS EN ALTURA. SE INCLUYE LA SEÑALIZACIÓN Y EL ACOTADO DE LA ZONA DE TRABAJO, LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD NECESARIAS, EL TROCEADO DE LOS RESTOS Y SU RETIRADA A GESTOR AUTORIZADO, ASÍ COMO LA LIMPIEZA DE LA ZONA DE ACTUACIÓN.	257,90	UR011004b	UD	PROTECTOR TABLA PARA TRONCO PERÍMETRO MAYOR O IGUAL A 95 CM UD. PROTECCIÓN COMPLETA DE TRONCO DE ÁRBOL CON PERÍMETRO MAYOR O IGUAL A 95 CM EN OBRA CON ENTABLAMIENTO DE 2 METROS DE ALTURA TOTAL, REALIZADO CON TABLA NUEVA DE MADERA COSIDA CON HILADAS DE ALAMBRE GALVANIZADO CADA 15 CM., SEPARADAS DEL TRONCO POR MATERIAL ACOLCHADO TIPO GEOTEXTIL DE SUFICIENTE GROSOR PARA EVITAR DAÑOS SOBRE EL TRONCO, APOYADA LA ESTRUCTURA SOBRE EL SUELO, SI FUESE NECESARIO SOBRE ACOLCHADO EN LA ZONA DEL CUELLO, SIN DAÑAR A LAS RAÍCES NI A LAS RAMAS BAJAS, INCLUSO MANTENIMIENTO EN CONDICIONES ADECUADAS DURANTE TODO EL PERÍODO DE TIEMPO QUE SE REQUIERA Y DESMONTAJE, EN CONFORMIDAD EN SU CASO CON EL SERVICIO DE PARQUES Y JARDINES CORRESPONDIENTE.	77,43
UR011001b	UD	APEO CONTROLADO DE ÁRBOLES ENTRE 60 Y 100 CM DE PERIMETRO DEL TRONCO Y HASTA 9 METROS DE ALTURA TOTAL, EN VIARIO CON PRESENCIA DE MOBILIARIO URBANO Y/O ELEMENTOS ORNAMENTALES EN LA PROYECCIÓN DE LA COPA, CON UTILIZACIÓN DE MEDIOS ESPECIALES COMO PLATAFORMA AUTOPROPULSADA O EQUIVALENTE PARA LOS TRABAJOS EN AL TURA. SE INCLUYE LA SEÑALIZACIÓN Y EL ACOTADO DE LA ZONA DE TRABAJO, LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD NECESARIAS, EL TROCEADO DE LOS RESTOS Y SU RETIRADA A GESTOR AUTORIZADO, ASÍ COMO LA LIMPIEZA DE LA ZONA DE ACTUACIÓN.	441,77	UROTR9	m	PROTECCIÓN COLECTIVA VALLAS ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN COLECTIVA MEDIANTE VALLAS MOVILES DE DIMENSIONES MÍNIMAS ENTRE 3,00X1,80 M, FORMADAS POR PANEL DE MALLA ELECTROSOLDADA CON PLIEGUES DE REFUERZO, DE 200X100 MM DE PASO DE MALLA, CON ALAMBRES HORIZONTALES DE 5 MM DE DIÁMETRO Y VERTICALES DE 4 MM, SOLDADOS EN LOS EXTREMOS A POSTES VERTICALES DE 40 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO, AMORTIZABLES EN 5 USOS Y BASES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN, PARA COLOCACIÓN DE PROTECCIONES COLECTIVAS EN ARBOLES DE ALINEACIÓN Y/O ZONAS VERDES. INCLUSO MANTENIMIENTO EN CONDICIONES SEGURAS DURANTE TODO EL PERIODO DE TIEMPO QUE SE REQUIERA Y DESMONTAJE.	13,06
UR011001c	UD	APEO CONTROLADO DE ÁRBOLES DE MÁS DE 100 CM DE PERIMETRO DEL TRONCO Y HASTA 12 METROS DE ALTURA TOTAL, EN VIARIO CON PRESENCIA DE MOBILIARIO URBANO Y/O ELEMENTOS ORNAMENTALES EN LA PROYECCIÓN DE LA COPA, CON UTILIZACIÓN DE MEDIOS ESPECIALES COMO PLATAFORMA AUTOPROPULSADA O EQUIVALENTE PARA LOS TRABAJOS EN AL TURA. SE INCLUYE LA SEÑALIZACIÓN Y EL ACOTADO DE LA ZONA DE TRABAJO, LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD NECESARIAS, EL TROCEADO DE LOS RESTOS Y SU RETIRADA A GESTOR AUTORIZADO, ASÍ COMO LA LIMPIEZA DE LA ZONA DE ACTUACIÓN.	630,77	UR14O090	UD	PODA DE ARBUSTOS PODA DE ARBUSTOS PARA EVITAR INTERFERENCIAS CON LA OBRA, INCLUSO RETIRADA DE RAMAS CORTADAS Y TRANSPORTE A VERTEDERO, EN CONFORMIDAD CON ORDENANZA MUNICIPAL	8,41
UR011004	UD	PROTECTOR TABLA PARA TRONCO PERÍMETRO MENOR A 95 CM PROTECCIÓN COMPLETA DE TRONCO DE ÁRBOL CON PERÍMETRO MENOR A 95 CM EN OBRA CON ENTABLAMIENTO DE 2 METROS DE ALTURA TOTAL, REALIZADO CON TABLA NUEVA DE MADERA COSIDA CON HILADAS DE ALAMBRE GALVANIZADO CADA 15 CM., SEPARADAS DEL TRONCO POR MATERIAL ACOLCHADO TIPO GEOTEXTIL DE SUFICIENTE GROSOR PARA EVITAR DAÑOS SOBRE EL TRONCO, APOYADA LA ESTRUCTURA SOBRE EL SUELO, SI FUESE NECESARIO SOBRE ACOLCHADO EN LA ZONA DEL CUELLO, SIN DAÑAR A LAS RAÍCES NI A LAS RAMAS BAJAS, INCLUSO MANTENIMIENTO EN CONDICIONES ADECUADAS DURANTE TODO EL PERÍODO DE TIEMPO QUE SE REQUIERA Y DESMONTAJE, EN CONFORMIDAD EN SU CASO CON EL SERVICIO DE PARQUES Y JARDINES CORRESPONDIENTE.	54,53	UR011006	UD	PODA DE ÁRBOL PODA DE ÁRBOL, INCLUSO RETIRADA DE RAMAS CORTADAS Y TRANSPORTE A VERTEDERO, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO Y EN CONFORMIDAD CON ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA	16,03
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS		UROTR10	PA	PREPARACIÓN ZONA ACOPIO PLANTAS P.A. PREPARACIÓN DE ZONA DE ACOPIO DE PLANTAS TRASPLANTADAS QUE INCLUYE ZANJA, RELLENO DE LA MISMA CON ARENA DE RÍO, COLOCACIÓN Y ASENTAMIENTO DE LA PLANTAS EN EL ACOPIO, INCLUSO RIEGOS DE MANTENIMIENTO SEMANALES	1.184,10
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS		UROTR11	UD	RIEGO DE ARBOLADO PRÓXIMO A EXCAVACIONES RIEGO DE ARBOLADO PRÓXIMO A EXCAVACIONES APORTANDO UNA DOSIS DE RIEGO DE 80 L/ÁRBOL.	1,42
		SEISCIENTOS TREINTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS		UROTR11b	UD	DÍA AIR SPADE PARA DESCUBIR RAÍCES DÍA AIR SPADE PARA DESCUBIR RAÍCES MECÁNICAS QUE SE PUEDAN VER AFECTADAS POR LAS OBRAS, INCLUYE COMPRESOR DE AIRE	153,99
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS		UR011005	UD	ARRANQUE DE TRONCA ARRANQUE DE TRONCA, INCLUSO ARRASTRE O ACORDONADO, PROCEDENTE DE ÁRBOL CON TRONCO DE DIÁMETRO 25-40 CM, EN TERRENOS DE FÁCIL DESARRAIGO, DEJANDO LIBRE EL LUGAR DE PLANTACIÓN, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA EN OBRA.	97,60
						NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 02 DESVIOS DE TRÁFICO</b>							
URA12C12	M	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL PROVISIONAL DE 10 CM AMARILLO MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 cm DE ANCHO // PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR.	0,38	URC1GFJ1	UD	LUZ ÁMBAR INTERMITENTE TIPO TL-2 COLOCACIÓN Y RETIRADA DE LUZ ÁMBAR INTERMITENTE TIPO TL-2, DE ALIMENTACIÓN AUTÓNOMA, INCLUSO SUSTENTACIÓN A SEÑAL, CON PERFIL LAMINADO EN FRÍO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERÍA TOTALMENTE COLOCADO.	53,52
URA31119	M2	PINTADO MARCA VIAL SUPERFICIAL AMARILLA O NARANJA PINTURA MARCA VIAL CON PINTURA AMARILLA O NARANJA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR.	2,38	URC12500	UD	CONO DE PLÁSTICO REFLECTOR H=70cm COLOCACIÓN Y RETIRADA DE CONO TB-6 DE 70 cm, REFLEXIVO.	11,16
UR700.6001	M	BORRADO DE MARCA VIAL BORRADO DE MARCA VIAL MEDIANTE HIDROBORRADO O FRESADO	1,60	URC1MPP1	M	BARRERA RÍGIDA PORTÁTIL TIPO TD-1 EN DOS COLORES PVC INYECTADO COLOCACIÓN Y RETIRADA TODAS LAS VECES QUE LO REQUIERA LA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE AMORTIZACIÓN DE BARRERA DE SEGURIDAD RÍGIDA PORTÁTIL TIPO TD-1 EN DOS COLORES (ROJO Y BLANCO). INCLUIDO EL LASTRADO CON ARENA Y AGUA.	39,29
UR700.6004	M2	ELIMINACIÓN DE MARCA VIAL TIPO FLECHA O INSCRIPCIÓN, DE PINTURA, ELIMINACIÓN DE MARCA VIAL TIPO FLECHA O INSCRIPCIÓN, DE PINTURA, MEDIANTE EQUIPO DE GRANALLADO. INCLUSO P/P DE REPLANTEO Y LIMPIEZA FINAL. INCLUYE: REPLANTEO. GRANALLADO DEL PAVIMENTO. BARRIDO MEDIANTE BARREDORA MECÁNICA. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA.	0,57	URC1MPP0	M	BARRERA DE HORMIGÓN PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY COLOCACIÓN Y RETIRADA TODAS LAS VECES QUE LO REQUIERA LA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE AMORTIZACIÓN DE BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN TIPO NEW JERSEY. INCLUIDO PINTURA EN DOS COLORES (ROJO Y BLANCO).	217,25
URNU11009	UD	SEÑAL DE PELIGRO 90CM DE LADO SEÑAL DE PELIGRO FORMADA POR PLACA TRIANGULAR DE CHAPA CINCADA DE 90CM DE LADO, REFLEXIVA NIVEL RA2, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE FOMENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	127,90	URB41210	M2	CARTEL PINTURA REFLECTANTE ACERO FIJADO SOPORTE COLOCACIÓN Y RETIRADA DE CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, // TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO Y POSTERIOR RETIRADA.	289,10
URNU11021a	UD	SEÑAL DE OBLIGACION D=60CM SEÑAL DE OBLIGACION FORMADA POR PLACA CIRCULAR DE CHAPA CINCADA, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, REFLEXIVA NIVEL RA2, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE FOMENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	107,49				
UR701.0200	UD	SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3. COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	255,85				
N703.9003a	H	SEÑALISTA EN ACCESOS A OBRAS HORA DE SEÑALISTA PARA LOS ACCESOS A ZONAS DE OBRAS.	19,17				
URSEM1001	UD	SEMÁFORO PORTATIL DE OBRA SEMÁFORO PORTATIL DE OBRA CON ALIMENTACIÓN MEDIANTE BATERIAS O RED ELÉCTRICA, INCLUIDO CENTRALITTA DE SINCRONIZACIÓN.	1.954,26				
URC1U220	UD	PANEL DIRECCIONAL BLANCO/ROJO 195X95cm COLOCACIÓN Y RETIRADA DE PANEL DIRECCIONAL PROVISIONAL DE OBRA TIPO TB-1 DE 195X95 cm, INCLUSO CIMENTACIÓN, SUSTENTACIÓN DE PERFIL LAMINADO EN FRÍO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERÍA TOTALMENTE COLOCADO.	271,99				



CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
<b>CAPÍTULO 03 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS</b>				<b>UR04001 ML TUBERIA SANEAMIENTO IMBORNALES DE PVC-U D.200MM. SIARENA</b>				30,93
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 SANEAMIENTO Y DRENAJE</b>				TUBERIA DE SANEAMIENTO PARA IMBORNALES DE PVC-U DE PARED COMPACTA CLASE SN-4 DIAMETRO NOMINAL 200 MM., SISTEMA DE UNION FLEXIBLE CON JUNTA DE ELASTOMERO, ENVUELTA EN ARENA Y PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, CODO DE 90º Y CONEXIONES A POZO, CONSTRUIDO SEGUN ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDO ENTRE EJES DE IMBORNAL Y POZO.				
UR051001	ML	DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE, HASTA UN DIÁMETRO DE 600 MM DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE, HASTA UN DIÁMETRO DE 600 MM, INCLUIDO PREPARADO DE LA CARGA.	5,31					
		CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS				TREINTA EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS		
UR01021	UD	DEMOLICION DE ARQUETA O POZO DE REGISTRO MED. MANUALES DEMOLICION DEIMBORNAL, ARQUETA O POZO DE REGISTRO EXISTENTE, REALIZADO CON MEDIOS MANUALES (MOTOCOMPRESOR) INCLUYENDO LA CARGA A CAMIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	70,11	UR04012	UD	POZO DE REGISTRO HORMIGÓN PREFABRICADO CIRCULAR DE 1.20M. POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO EN RED DE SANEAMIENTO, PARA COLECTORES DE DIAMETRO IGUAL O INFERIOR A 600 MM, DE 120 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR Y PROFUNDIDAD HASTA 3,50 M., FORMADO POR BASE PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO DE 16 CMS DE ESPESOR Y ALTURAS COMPRENDIDAS ENTRE 0.50 Y 1,40 M, INCLUSO P.P DE TALADROS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN DE COLECTORES A LA BASE, ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO DE 16 CM ESPESOR, DE BORDE MACHIHEMBREADO, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, CONSTRUIDO SEGÚN PLANO DE DETALLE, ESPECIFICACIONES DEL PPTG DE EMASESA Y NORMATIVA UNE/127917. SE INCLUYEN EN LA UNIDAD LA EXCAVACIÓN Y CARGA DE TIERRAS, RELLENO Y COLOCACIÓN DE PATES DE POLIPROPILENO ASÍ COMO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONJUNTO CERCO / TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400, DE C.P. 600 MM, CON LA INSCRIPCIÓN " SANEAMIENTO", CONSTRUCCIÓN DE CANAL EN LA BASE, ASÍ COMO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES NECESARIAS PARA LA CONEXIÓN DE LA TUBERÍA, INCLUSO PINTURA DE PROTECCION FORMADA POR IMPRIMACIÓN CON RESINA EPOXI DE 75 MICRAS DE ESPESOR SOBRE LA QUE SE APLICARÁ REVESTIMIENTO PROTECTOR DE RESINAS EPOXI POLIURETANO DE 250 MICRAS DE ESPESOR. MEDIDA LA UNIDAD ACABADA.	657,06	
		SETENTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS				SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS		
UR01029	UD	DEMOLICION DE IMBORNAL Y TUBERIA DE CONEXION DEMOLICION DE IMBORNAL Y TUBERIA DE CONEXION A POZO REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS Y MANUALES, COMPRENDIENDO EL LEVANTADO DEL PAVIMENTO EXISTENTE, EXCAVACIONES, RECUPERACION DE MATERIAL, CARGA, COMPACTACION DEL FONDO DE LA EXCAVACION, RELLENO DE ALBERO Y COMPACTADO AL 95% P.M. EN TONGADAS DE 30 CM. MAXIMO: 20 CM. DE ESPESOR DE HORMIGON DE HM-20 HASTA COTA INFERIOR DEL PAVIMENTO FINAL, REPARACIONES EN POZO AFECTADO. TOTALMENTE TERMINADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	60,24	UR04100	UD	ACONDICIONAMIENTO POZO DE REGISTRO EXISTENTE ACONDICIONAMIENTO DE POZO DE REGISTRO EXISTENTE, INCLUYENDO CONEXIONES DE REDES, FORMACIÓN DE CANAL Y BANQUETAS, DEMOLICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE CORONACIÓN DE POZO, DESMONTAJE Y ACOPIO DE TAPA Y CERCO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE NUEVO CONJUNTO TAPA / CERCO EN FUNDICIÓN DÚCTIL DE C.P. 600 MM, CON LA INSCRIPCIÓN " SANEAMIENTO" Y DE LOS PATES DE POLIPROPILENO NECESARIOS, PICADO DE PARAMENTOS VERTICALES Y POSTERIOR ENFOSCADO DE LOS MISMOS CON MORTERO DE CEMENTO M-450, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	114,87	
		SESENTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS				CIENTO CATORCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS		
UR04200	M3	EXC.MANUAL ZANJAS EN ZONA URBANIZADA < 2,50M EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN ZONA URBANIZADA Y EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO A EXCEPCIÓN DE ROCA, PARA PROFUNDIDADES NO SUPERIORES A 2,50 M, INCLUYENDO LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO EL AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA ZANJA.	15,33	UR04017CV	UD	IMBORNAL DE REJILLA CON CLAPETA, DE 60x30 CM. Y 100 CM IMBORNAL DE REJILLA CON SISTEMA DE CLAPETA DE 60x30 CM. Y 100 CM DE PROFUNDIDAD, FORMADO POR: SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 20 CM. DE ESPESOR, FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR, O REALIZADO MEDIANTE PREFABRICADO DE HORMIGON; REJILLA Y CERCO DE FUNDICION DUCTIL CLASE D-400 SEGUN MODELO OFICIAL; INCLUSO EXCAVACION Y CARGA DE TIERRAS Y RELLENO; INCLUSO RECIBIDO DE TUBERÍA CON MORTERO O ESPUMA DE POLIURETANO; CONSTRUIDO SEGUN NTE Y ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	306,52	
		QUINCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS				TRESCIENTOS SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS		
UR04201	M3	EXC.MECANICA ZANJAS ZONA URBANIZADA < 2,50M EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJA EN ZONA URBANIZADA Y EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO A EXCEPCIÓN DE ROCA, PARA PROFUNDIDADES NO SUPERIORES A 2,50 M, INCLUYENDO LA P.P. DE AYUDA MANUAL, LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO LA ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA ZANJA.	3,70					
		TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS						
UR04204	M3	CARGA MANUAL DE TIERRAS S/ CAMIÓN O SIMILAR CARGA MANUAL DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.	5,94					
		CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
UR04205	M3	CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.	0,56					
		CERO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
UR04206	M3	RELLENO ZANJAS CON ALBERO, TONGADAS < 20 CM RELLENO DE ZANJAS CON SUELO DE ALBERO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS EN TONGADAS DE 20 CM DE ESPESOR COMPRENDIENDO: EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 98% PROCTOR MODIFICADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.	18,77					
		DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
UR04207	M3	RELLENO DE POZOS CON ALBERO RELLENO DE POZOS CON SUELO DE ALBERO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS EN TONGADAS DE 20 CM DE ESPESOR COMPRENDIENDO: EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 98% PROCTOR MODIFICADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.	18,75					
		DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS						

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UR04101	UD	ADAPTACIÓN IMBORNAL EXISTENTE ADAPTACIÓN DE ACOMETIDA DE IMBORNAL EXISTENTE A NUEVOS POZOS, CONSTRUÍDO SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y ESPECIFICACIONES DEL PPTG DE EMASESA. SE INCLUYE EN LA UNIDAD EL SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA NECESARIA, LA EJECUCIÓN DE LA ACOMETIDA DE CONEXIÓN A LA RED DE SANEAMIENTO CON TUBERÍA, CODO DE 90º Y MANGUITOS DE PVC DE DN 200 MM, EL MOVIMIENTO DE TIERRAS, LA ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS QUE RESULTE NECESARIO.	94,80	UR042010	M3	MATERIAL GRANULAR PARA APOYO Y ARRIÑONADO MATERIAL GRANULAR PARA APOYO Y ARRIÑONADO DE TUBERÍAS, SEGÚN PLANOS DE DETALLES Y ESPECIFICACIONES DEL PPTG DE EMASESA, MEDIDA LA UNIDAD SEGÚN PERFIL TEÓRICO.	15,31
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS		UR04206	M3	RELLENO ZANJAS CON ALBERO, TONGADAS < 20 CM RELLENO DE ZANJAS CON SUELO DE ALBERO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS EN TONGADAS DE 20 CM DE ESPESOR COMPRENDIENDO: EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 98% PROCTOR MODIFICADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.	18,77
UR105161	UD	INSPECCIÓN TV ACOMETIDAS E IMBORNALES INSPECCIÓN DE ACOMETIDA O IMBORNAL MEDIANTE CÁMARA PORTÁTIL O VARRILLAS DE CONTINUIDAD, INCLUSO P.P DEL INFORME RESPECTIVO DE DIAGNOSTICO, EN SOPORTE PAPEL Y CD-ROM Y/O FORMATO PARA SU INCORPORACIÓN AL GIS DE EMASESA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.	6,23	UR05201	ML	TUBERIA POLIETILENO DN 63 MM ABASTECIMIENTO PROVISIONAL TUBERIA DE POLIETILENO PE80 PARA ABASTECIMIENTO PROVISIONAL DE DIAMETRO NOMINAL 63 MM, PN 10, INSTALADA EN ZANJA O SOBRE TERRENO EXISTENTE PROTEGIDA Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES Y CONEXIONES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	6,70
		SEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS		UR101120	MI	TUBERIA DE FUNDICION Ø 150 MM. 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, BANDA IDENTIFICATIVA DE TUBERÍA INSTALADA, EN MATERIAL PLÁSTICO Y DE COLOR AZUL CON LA LEYENDA "RED DE ABASTECIMIENTO - EMASESA", COLOCADA SOBRE LA GENERATRIZ SUPERIOR A UNA DISTANCIA VERTICAL DE 50 CM. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	46,50
UR04024	ML	LIMPIEZA E INSP. TV COLECT. LIMPIEZA, INSPECCION Y DIAGNOSTICO DE REDES, MEDIANTE CAMARA DE TV ROBOTIZADA, DE CUALQUIER TIPO DE SECCION, CON DIAMETROS SUPERIORES A LOS 150MM, INCLUSO P.P. DEL INFORME RESPECTIVO DE DIAGNOSTICO, EN SOPORTE PAPEL Y CD-ROM PARA SU INCORPORACION AL SISTEMA GIS, ASI COMO LA REALIZACION DE LAS CORRESPONDIENTES FICHAS DE LOS ELEMENTOS INSPECCIONADOS, PARA SU INCORPORACION AL SISTEMA DE GESTION DE LA CORRESPONDIENTE COMPAÑIA DE SERVICIO.	6,14			SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
		SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS		UR05203	UD	VÁLVULA COMPUERTA, DN 150 MM (ENTERRADA) SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO ENTERRADA, DN 150 MM, CON UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR (MÍNIMO GGG-40), OBTURADOR DE FUNDICIÓN NODULAR RECUBIERTO DE ELASTÓMERO EPDM, EJE DE ACERO INOX. MÍN 13 % CR, CON EXTREMOS EMBRIDADOS, SENTIDO DE CIERRE ANTI-HORARIO Y LONGITUD DE MONTAJE CORRESPONDIENTE A LA SERIE BÁSICA 14, SEGÚN UNE-EN 558-1 Y UNE-EN 1074, INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA DE EMPALME UNIVERSAL, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA BICROMATADA Y ANCLAJES NECESARIOS, ASÍ COMO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLÓN Y CONJUNTO DE ACCIONAMIENTO MANUAL, ACREDITANDO CUMPLIMIENTO DEL RD 140/2003 Y EN CUMPLIMIENTO CON EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	351,52
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 ABASTECIMIENTO</b>						CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
UR030192	MI	LEVANTADO Y RETIRADA DE TUBERIA DN<600MM LEVANTADO Y RETIRADA DE TUBERÍA EXISTENTE DE CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO HORMIGÓN DE DN ENTRE 150-600 MM, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE LA MISMA A VERTEDERO. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE DESINSTALADA.	6,18	UR101153	UD	CONEXION FD-FC, DN 150-150 mm CONEXIÓN DE TUBERÍA PROYECTADA DE FD DE DN 150 MM CON TUBERÍA EXISTENTE DE DN 150 MM, INCLUYENDO DESAGÜE, BOMBEO, CORTES, DEMOLICIONES, DESMONTAJE DE PIEZAS, TRANSPORTE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES, ANCLAJES PROVISIONAL Y DEFINITIVO, MOVIMIENTO DE TIERRAS NECESARIO, EXCAVACIÓN, RELLENO, RETRANQUEO, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS, ASÍ COMO LA CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	1.596,47
		SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS				TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
UR04200	M3	EXC.MANUAL ZANJAS EN ZONA URBANIZADA < 2,50M EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN ZONA URBANIZADA Y EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO A EXCEPCIÓN DE ROCA, PARA PROFUNDIDADES NO SUPERIORES A 2,50 M, INCLUYENDO LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO EL AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA ZANJA.	15,33			MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
		QUINCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
UR04201	M3	EXC.MECANICA ZANJAS ZONA URBANIZADA < 2,50M EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJA EN ZONA URBANIZADA Y EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO A EXCEPCIÓN DE ROCA, PARA PROFUNDIDADES NO SUPERIORES A 2,50 M, INCLUYENDO LA P.P. DE AYUDA MANUAL, LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO LA ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA ZANJA.	3,70				
		TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
UR04204	M3	CARGA MANUAL DE TIERRAS S/ CAMIÓN O SIMILAR CARGA MANUAL DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.	5,94				
		CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
UR04205	M3	CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.	0,56				
		CERO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UR3.1.8.040	UD	HIDRANTE DN 100 MM EJECUCIÓN DE HIDRANTE PARA INCENDIOS CON RACORD DE TOMA DE ENCHUFE RÁPIDO DE LATÓN O BRONCE, DN 100 MM, TIPO BARCELONA, INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO NECESARIO, EXCAVACIÓN DE TIERRAS, TRANSPORTE A VERTEDERO, RELLENO CON ALBERO Y REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO, INCLUSO CORTE DE LA TUBERÍA EXISTENTE, DESAGÜES Y CONEXIÓN Y PUESTA EN SERVICIO, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA DN 100 MM, PN 16, EMPALME DE DERIVACIÓN DN 100 MM, CARRETES DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON UNIÓN EMBRIDADA, ADAPTADOR DESLIZANTE DE LA VÁLVULA, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA BICROMATADA, EJE PARA EL ACCIONAMIENTO MANUAL DE LA VÁLVULA SUJETO MEDIANTE PLETINAS FIJADAS A LAS PAREDES DEL POZO, ANCLAJES NECESARIOS Y SEÑALIZACIÓN REGLAMENTARIA, SEGÚN PLANTO DE DETALLE Y EN CUMPLIMIENTO CON EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	3.616,70	<b>SUBCAPÍTULO 03.03 RED DE ELECTRICIDAD</b>			
		TRES MIL SEISCIENTOS DIECISEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS		UR04200	M3	EXC.MANUAL ZANJAS EN ZONA URBANIZADA < 2,50M EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN ZONA URBANIZADA Y EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO A EXCEPCIÓN DE ROCA, PARA PROFUNDIDADES NO SUPERIORES A 2,50 M, INCLUYENDO LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO EL AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA ZANJA.	15,33
				UR04201	M3	EXC.MECANICA ZANJAS ZONA URBANIZADA < 2,50M EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJA EN ZONA URBANIZADA Y EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO A EXCEPCIÓN DE ROCA, PARA PROFUNDIDADES NO SUPERIORES A 2,50 M, INCLUYENDO LA P.P. DE AYUDA MANUAL, LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO LA ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA ZANJA.	3,70
UR3.1.7.050	UD	TOMA DE AGUA EN RED DE AGUA POTABLE TOMA DE AGUA INSTALADA EN RED DE AGUA POTABLE, EQUIPADA, ENLACE A LA CONDUCCIÓN MEDIANTE BRIDA PN-16 DN 80 MM, SEGÚN PLANO DE DETALLE DEL PROYECTO, INCLUYENDO T DE DERIVACIÓN Y LOS CARRETES EMBRIDADOS, EN FUNDICIÓN DÚCTIL, QUE PUDIERAN RESULTAR NECESARIOS, LA ARQUETA DE ALOJAMIENTO CON SU CORRESPONDIENTE CONJUNTO DE CERCO Y TAPA, ASÍ COMO EL CONJUNTO DE OPERACIONES PRECISAS PARA SU INSTALACIÓN.	238,28	UR04204	M3	CARGA MANUAL DE TIERRAS S/ CAMIÓN O SIMILAR CARGA MANUAL DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.	5,94
		DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS		UR04205	M3	CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.	0,56
UR3.1.4.2.025	UD	VENTOSA TRIFUNCIONAL, DN 200 MM SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VENTOSA TRIFUNCIONAL, DN 200 MM, CON UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, ENLACE EMBRIDADO, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR (MÍN. GGG-40), PROTECCIÓN CON PINTURA EPOXY, CAUDAL MÍNIMO DE EXPULSIÓN DE AIRE DURANTE EL LLENADO DE 1700 L/S Y DE ADMISIÓN DE AIRE DURANTE EL VACIADO DE 2600 L/S, INCLUYENDO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA, PIEZA EN T DE DERIVACIÓN, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA BICROMATADA Y ANCLAJES NECESARIOS, INCLUSO FICHAS GIS PARA ELEMENTOS DE ABASTECIMIENTO, ACREDITANDO CUMPLIMIENTO DEL RD 140/2003 Y EN CUMPLIMIENTO CON EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	2.246,74	UR07201	ML	CANALIZACIÓN M.T. 6 TUBOS 200 MM. CANALIZACIÓN PARA MEDIA TENSIÓN CON SEIS TUBOS DE POLIETILENO FLEXIBLE DE DIÁMETRO 200 MM. DE DOBLE CAPA, REALIZADO MEDIANTE APERTURA MECÁNICA Y MANUAL DE ZANJA Y PARTE PROPORCIONAL DE CRUCES DE CALZADAS, EXTRACCIÓN, EXTENDIDO Y ENVOLTURA CON HORMIGÓN HM-20, GUÍA, RELLENO POR TONGADAS SUCESIVAS CON TIERRAS DE PRÉSTAMO CON CALIDAD DE SUELO SELECCIONADO (ALBERO), COMPACTACIÓN AL 95% PROCTOR MODIFICADO, CINTA DE PLÁSTICO AVISADORA, Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE. CONSTRUIDO SEGÚN REBT Y NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA SEGÚN LA LONGITUD EJECUTADA.	82,12
		DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		UR07202	UD	ARQUETA A1 DE RED ELÉCTRICA ARQUETA A1 DE RED ELÉCTRICA, REGISTRABLE DE 0.905X0.815 M. (INTERIOR) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM., HORMIGÓN HM-20 EN CIMENTACIÓN Y 20 CM. EN FORMACIÓN DE BROCAL; SALIDAS PARA CANALIZACIÓN, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 1.00 M. MÍNIMO, ACABADO CON CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO; INCLUSO EXCAVACIÓN Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE, SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	210,43
UR3.1.5.1.005	UD	DESAGÜE DN 80 MM, EN TUBERÍA FD DN<=300 MM EJECUCIÓN DE DESAGÜE EN DN 80 MM INSTALADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN INFERIOR O IGUAL A 300 MM, SEGÚN PLANO DE DETALLE DEL PROYECTO, INCLUYENDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE DN 80 MM, PN 16, ASÍ COMO PIEZA EN T DE DERIVACIÓN Y PIEZAS ESPECIALES DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON UNIÓN EMBRIDADA, CARRETE DE DESMONTAJE DE LA VÁLVULA, JUNTA DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA Y EJE PARA EL ACCIONAMIENTO MANUAL DE LA VÁLVULA SUJETO MEDIANTE PLETINAS FIJADAS A LAS PAREDES DEL POZO, ADEMÁS DE LOS ANCLAJES NECESARIOS, EN CUMPLIMIENTO CON EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	607,90			DOSCIENTOS DIEZ EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
		SEISCIENTOS SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					



**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UR07203	UD	ARQUETA A2 RED ELÉCTRICA ARQUETA A2 DE RED ELÉCTRICA, REGISTRABLE DE 1.440X0.905 M. (INTERIOR) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM., HORMIGÓN HM-20 EN CIMENTACIÓN Y 20 CM. EN FORMACIÓN DE BROCAL; SALIDAS PARA CANALIZACIÓN, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 1.00 M. MÍNIMO, ACABADO CON CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO; INCLUSO EXCAVACIÓN Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE, SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	366,24	UR090121	UD	PROYECTO Y DIRECCION TÉCNICA PROYECTO Y DIRECCION TÉCNICA. LEGALIZACION, OBTENCION DE PERMISOS Y REALIZACION DEL PROYECTO OFICIAL SEGÚN PROYECTO TIPO ENDESA (MEMORIA, PLANOS, PLEIGO DE CONDICIONES, PRESUPUESTO) EXPEDIENTES Y SEPARATAS NECESARIAS PARA LEGALIZACION Y FIRMA DEL PROYECTO. SE RECOPILEARÁ TODA LA INFORMACION RELATIVA A TODOS LOS SERVICIOS AFECTADOS Y SU IMPLANTACION EN LOS PLANOS CORRESPONDIENTES. INCLUIDO EQUIPO DE LABORATORIO, DESCARGOS NECESARIOS, ENSAYOS, MANIPULACION CORRESPONDIENTE SUPEDITADA A DESCARGOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA PUESTA EN MARCHA DE LAS LINEAS ELECTRICAS	2.992,50
		TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS				DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
UR07204	ML	CIRCUITO MT TRIFÁSICA SUBTERRÁNEA 3x240mm2 CIRCUITO PARA RED MEDIA TENSIÓN FORMADO POR CONDUCTORES DE ALUMINIO TENSIÓN NOMINAL UO/U=18/30 KV TIPO RHZ1 3X240MM2 BAJO TUBO, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y POLICLORURO DE VINILO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN CUADRO BT DE TRANSFORMADOR, ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN, CAJA DE PROTECCIÓN, CAJA DE SECCIONAMIENTO O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE, NORMAS COMPAÑÍA SUMINISTRADORA Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	47,55	AFECELEC	PA	TRABAJOS POR AFECCIONES REDES ELECTRICAS EXISTENTES PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR LOS TRABAJOS ELÉCTRICOS NECESARIOS DE EJECUTAR COMO CONSECUENCIA DE LAS AFECCIONES A LAS INSTALACIONES DE LINEAS AÉREAS EXISTENTES Y COMO CONSECUENCIA DE SU DESMONTAJE, LAS CONEXIONES, DESCARGOS Y GESTIONES NECESARIAS REALIZADAS POR CONTRATISTA AUTORIZADO DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y SUPERVISADA.	15.000,00
		CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS				QUINCE MIL EUROS	
UR18BA040	UD	DESMONTAJE TORRE METALICA DE CELOSIA DESMONTAJE DE TORRE METÁLICA DE CELOSÍA DE CUALQUIER ALTURA Y KILOS DE ESFUERZO EN PUNTA PARA LINEAS DE MEDIA TENSIÓN, SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA ELÉCTRICA, TRANSPORTE A VERTEDERO O ALMACENES, INCLUIDA OBRA CIVIL.	1.089,06				
		MIL OCHENTA Y NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS				CIENTOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
UR18BA605	M	DESMONTAJE LÍNEA AÉREA ENTRE TORRES METÁLICAS DESMONTAJE LÍNEA AÉREA DE MEDIA TENSIÓN ENTRE TORRES METÁLICAS. INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO O ALMACENES. MEDIDA LA LONGITUD EN PROYECCIÓN HORIZONTAL	4,42				
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
UR18BA675	UD	EMPALME ENTRE LINEAS EMPALME ELÁSTICO CONTRÁCTIL EN FRIO, UNIPOLAR, CON ENVOLVENTE SEMICONDUCTORA, CUERPO EXTRUSIONADO TRICAPA, CUBIERTA EXTERIOR CONTRÁCTIL EN FRIO Y MALLA DE COBRE DE CONTINUIDAD DEL APANTALLAMIENTO DEL CABLE PARA CABLES DE HASTA 240MM2 DE SECCION Y AISLAMIENTO DE HEPRZ1 O RV Y TENSIÓN ASIGNADA DE 18/300 KV O 0.6/1KV. TOTALMENTE MONTADO Y CONECTADO.	224,50				
		DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
UR090120	UD	ESTUDIO CON GEORADAR ESTUDIO TOPOGRAFICO CON GEORADAR, CORRESPONDIENTE A LOCALIZACION MEDIANTE EQUIPO DE GEORADAR Y GRAFIADO DE LAS LINEAS ELECTRICAS EXISTENTES CORRESPONDIENTES A ESTE SERVICIO AFECTADO. INCLUIDO CONTACTO CON LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, PERMISOS, CATAS Y DEMAS PERMISOS Y GESTIONES PARA LA CORRECTA LOCALIZACION DE LAS LINEAS.	1.312,50				
		MIL TRESCIENTOS DOCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS				CUATROCIENTOS TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
UR091106	UD	CATA REALIZADA PARA RECONOCIMIENTO CATA REALIZADA PARA EL RECONOCIMIENTO, IDENTIFICACION Y SITUACION DE SERVICIOS AFECTADOS BAJO EL TERRENO	157,50				
		CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS				DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 03.04 ALUMBRADO PÚBLICO</b> <b>APARTADO 03.04.1 INSTALACIÓN PROVISIONAL</b>							
				DESMCOL001	UD	DESMONTAJE PUNTO DE LUZ CUALQUIER ALTURA DESMONTAJE DE PUNTO DE LUZ SOBRE BÁCULO O COLUMNA DE CUALQUIER ALTURA, CON DESCONEXIÓN ELÉCTRICA, DESACOPLE DE LUMINARIA, DESMONTAJE DE LINEAS ELÉCTRICAS DE BAJADA HASTA LA CAJA DE PROTECCIÓN, SUELTA DE PERNOS, INCLUIDO CARGA, DESCARGA Y TRANSPORTE DE TODOS LOS ELEMENTOS A LOS ALMACENES MUNICIPALES.	100,26
				POST001	UD	POSTE DE MADERA DE PINO CON LUMINARIA PROVISIONAL POSTE DE MADERA DE PINO DE 1ª CALIDAD CON TRATAMIENTO PROTECTOR, COMPLETAMENTE RECTO, DE 10 METROS DE ALTURA CON RESISTENCIA MECÁNICA ADECUADA PARA LA CARGA DE VIENTO QUE ACTÚE SOBRE EL MISMO Y EL TIRO DEBIDO AL VIENTO Y AL PESO PROPIO QUE TRANSMITEN LOS TENSORES QUE SE ANCLAN AL EXTREMO SUPERIOR DEL POSTE Y QUE SUSTENTAN LAS LINEAS AÉREAS ELÉCTRICAS QUE SE ANCLAN EN EL MISMO, AISLADORES, FABRICADO CON MADERA ESTRUCTURAL Y TRATADA DE ACUERDO A LA UNE EN 14229 Y EN 351-1, PROTECCIÓN MEDIANTE PRODUCTO DE CLASE DE USO 4 DE ACUERDO A LA UNE EN 599-1, EN RÉGIMEN DE ALQUILER, INCLUIDO TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, BRAZO MURAL DE CUALQUIER LONGITUD, CONSTRUÍDO EN TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 50 MM DE DIÁMETRO, CON PLACA DE ASIENTO DE CHAPA DE 6 MM DE ESPESOR, CASQUILLO Ø 60 MM Y PERNOS DE ANCLAJE, PUESTO EN OBRA, EN RÉGIMEN DE ALQUILER. MONTAJE DE PUNTO DE LUZ, LUMINARIA, IZADO, NIVELADO, CONEXIÓN Y SUJECIÓN DE CAJA DE PROTECCIÓN, INCLUIDO MANO DE OBRA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA, KIT DE EMPALME, TUBO DE ACERO, PERNOS DE FIJACIÓN DEL BRAZO, TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA Y RECOGIDA DEL ALMACÉN MUNICIPAL.	403,82
				COND4X2.5	ML	CONDUCTOR DE COBRE RV 0'6/1 KV DE 4 X 2.5 MM² CONDUCTOR DE COBRE RV 0'6/1 KV DE 4 X 2.5 MM², PUESTO EN OBRA EN RÉGIMEN DE ALQUILER, INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES, CORTE, ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, CON MEDIDA LINEAL ENTRE PUNTOS.	2,56

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
COND3X2.5	ML	CONDUCTOR DE COBRE RV 0'6/1 KV DE 3 X 2.5 MM² MONTAJE Y/O SUSTITUCIÓN DE CONDUCTOR DE COBRE RÍGIDO O FLEXIBLE RV 0'6/1 KV DE 3 X 2,5 MM² DE SECCIÓN, TENDIDO POR EL INTERIOR DE BÁCULOS O COLUMNAS DE ALUMBRADO PÚBLICO, PARA ALIMENTACIÓN A LUMINARIA O FAROL, INCLUIDO CONEXIÓN EN ÉSTE Y CAJA DE PROTECCIÓN O FUSIBLE, ASÍ COMO EN BORNE DE TOMA DE TIERRA DEL SOPORTE, CORTE DEL TRAMO Y PREPARACIÓN DE PUNTAS.	1,82				
		UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
COND4X16	ML	CONDUCTOR DE COBRE RV 0'6/1 KV DE 4 X 16 MM² CONDUCTOR DE COBRE RV 0'6/1 KV DE 4 X 16 MM², PUESTO EN OBRA EN RÉGIMEN DE ALQUILER, INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES, CORTE, ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, CON MEDIDA LINEAL ENTRE PUNTOS.	5,45				
		CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
MONT003	ML	MONTAJE Y/O SUSTITUCIÓN DE CONDUCTOR DE ALUMINIO MONTAJE Y/O SUSTITUCIÓN DE CONDUCTOR DE ALUMINIO RV 0'6/1 KV O RZ 0'6/1 KV, MULTIPOLAR HASTA CINCO CONDUCTORES, DE 16 MM² DE SECCIÓN, SUSPENDIDO DE CABLE FIADOR, A CUALQUIER ALTURA, CON AUXILIO DE ESCALERA O CAMIÓN GRÚA CON CESTA O PLATAFORMA, INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE CORTE DEL TRAMO, PREPARACIÓN DE PUNTAS, ÚTILES Y MEDIOS AUXILIARES.	4,50				
		CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
DESMONT001	ML	DESMONTAJE DE LÍNEA DE CONDUCTORES DE COBRE O ALUMINIO DESMONTAJE DE LÍNEA DE CONDUCTORES DE COBRE O ALUMINIO, MULTIPOLARES O UNIPOLARES, DE CUALQUIER TIPO Y SECCIONES MAYORES A 6 MM², SUSPENDIDOS DE CABLE FIADOR EN PASOS AÉREOS, INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE ESCALERAS Y/O CAMIÓN GRÚA O CESTA, MEDIOS AUXILIARES Y TRANSPORTE A ALMACENES MUNICIPALES.	1,81				
		UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
DESMONT003	UD	DESMONTAJE DE POSTE DE MADERA Y LUMINARIA DESMONTAJE DE POSTE DE MADERA Y PUNTO DE LUZ DE CUALQUIER ALTURA, PARA APOYO DE LÍNEAS AÉREAS, DESCONEXIÓN ELÉCTRICA Y DESMONTAJE DE CAJA DE PROTECCIÓN, SOLTADO DE CONDUCTORES Y CABLE FIADOR, DESMONTAJE DE CAJA DE CONEXIÓN, PROTECCIÓN Y DERIVACIÓN Y TUBO METÁLICO, INCLUIDO CARGA, DESCARGA Y TRANSPORTE DE TODOS LOS ELEMENTOS A LOS ALMACENES MUNICIPALES.	121,61				
		CIENTO VEINTIUN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>APARTADO 03.04.2 INSTALACIÓN DEFINITIVA</b>							
UR08203	ML	CANALIZACION ACERADO 0.4X0.6 M 1 TUBO POLIET. DN90 DOBLE CAPA APERTURA MECÁNICA Y MANUAL DE ZANJAS PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, DE 0.40 M. DE ANCHO POR 0.60 M. DE PROFUNDIDAD, EN ZONA TERRIZA Y A CIELO ABIERTO, CON EXTRACCION DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE LATERALES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, EXTENDIDO DE CAPA DE HM-20 DE 10 CM; COLOCANDO EN UNA FILA 1 TUBO CORRUGADO DN90 MM POLIETILENO DOBLE CAPA Y ALAMBRE GUIA, RELLENO DE HM-20 HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LOS TUBOS, Y EL RESTO CON RELLENO DE SUELO SELECCIONADO COMPACTADO POR TONGADAS 98%P.M ,INTERCALANDO A 0.25 M. DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO UNA CINTA PLÁSTICA DE COLOR AMARILLO PARA SEÑALIZACION, CON CARGA DE PRODUCTOS SOBANTES A CAMIÓN, INCLUSO P.P DE MANGUITOS DE UNIÓN DE TUBOS, EJECUTADO SEGÚN PLANO Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	19,55				
		DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
UR08204	ML	CANALIZACION ACERADO 0.4X0.6 M 2 TUBOS POLIET. DN90 DOBLE CAPA APERTURA MECÁNICA Y MANUAL DE ZANJAS PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, DE 0.40 M. DE ANCHO POR 0.60 M. DE PROFUNDIDAD, EN ZONA TERRIZA Y A CIELO ABIERTO, PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, CON EXTRACCION DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE LATERALES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, EXTENDIDO DE CAPA DE HM-20 DE 10 CM; COLOCANDO EN UNA FILA 2 TUBOS CORRUGADOS DN90 MM POLIETILENO DOBLE CAPA Y ALAMBRE GUIA, RELLENO DE HM-20 HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LOS TUBOS, Y EL RESTO CON RELLENO DE SUELO SELECCIONADO COMPACTADO POR TONGADAS 98%P.M ,INTERCALANDO A 0.25 M. DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO UNA CINTA PLÁSTICA DE COLOR AMARILLO PARA SEÑALIZACION, CON CARGA DE PRODUCTOS SOBANTES A CAMIÓN, INCLUSO P.P DE MANGUITOS DE UNIÓN DE TUBOS, EJECUTADO SEGÚN PLANO Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	21,61				
		CIENTO CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					
		UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
		VEINTIUN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
		TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
		VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UR08201	UD	ARQUETA CIEGA DE 65X65X90CM CON TAPA FUNDICION C250 ARQUETA CIEGA DE MEDIDAS INTERIORES 65x65X90 CM. (ANCHOXLARGOXPROFUNDIDAD) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA GRUESA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM. DE HORMIGON HM-20 EN CIMENTACION Y 20 CM. EN FORMACION DE BROCAL; SALIDAS CON TUBO CORRUGADO, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 90 CM., ACABADO CON TAPA DE HIERRO FUNDIDO DE 80X80 CM C-250 A 25 CM POR DEBAJO DE LA RASANTE, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION; Y CARGA DE PRODUCTOS SOBANTES A CAMIÓN, SEGUN PROYECTO Y NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO GERENCIA URBANISMO SEVILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	222,11	COLAM10H9M	UD	COLUMNA ACERO AM-10 ALTURA 10M DIAM PUNTA 76MM COLUMNA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA EN CALIENTE MODELO NORMALIZADO AM-10 DE 4 MM DE ESPESOR Y 10 M DE ALTURA, CON PEDESTAL DEL MISMO MATERIAL DE 6 MM DE ESPESOR, TRONCOCONICA EN TODA SU ALTURA, DIÁM. SUPERIOR 76 MM Y CASQUILLO CILÍNDRICO DIÁM. 60 MM PARA ACOPLA DE LUMINARIA, CON PUERTA REGISTRABLE REFORZADA MODELO AYUNTAMIENTO SEVILLA, DE DIMENSIONES 200X150 MM, SITUADA A 0,44 M DE LA BASE, DOTADA CON SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE, CON PORTEZUELA BASCULANTE CON UN EJE Y DOS PASADORES, CON PLETINA PARA CAJA CORTACIRCUITOS Y TOMA DE TIERRA, ACABADA CON PLACA DE ASIENTO 400X400X10 MM CON TALADROS PARA PASO DE PERNOS,4 PERNOS ACERO S-235JR GALVANIZADOS M22 LONGITUD 700 MM ACABADOS EN GANCHO, SOLDADURA DE PORTEZUELA POR PUNTOS Y GALVANIZADO EN FRÍO,INCLUSO SOLDADURA DE PORTEZUELA Y POSTERIOR REPASO CON GALVANIZADO EN FRÍO DE SOLDADURAS, EN LA PLACA DE ANCLAJE Y HASTA 200 MM DE FUSTE, SE REALIZARA PROTECCIÓN DE ZINC, (APLICADA POR EL FABRICANTE) MEDIANTE DOS CAPAS DE PINTURA EPOXI TIPO INTERZONE 954, DE ESPESOR TOTAL DE 300 MICRAS. DISPONIENDO EL CONJUNTO DE MARCADO CE SEGÚN UNE EN 40-5, TOTALMENTE MONTADA Y NUMERADA, FABRICADA E INSTALADA SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE, PPTP Y NORMAS DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	254,77
UR08202	UD	ARQUETA REGISTRO 65x65X100CM CON TAPA VISTA NORMALIZADA ARQUETA REGISTRABLE DE MEDIDAS INTERIORES 65x65X100 CM. (ANCHOXLARGOXPROFUNDIDAD) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA GRUESA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM. DE HORMIGON HM-20 EN CIMENTACION Y 20 CM. EN FORMACION DE BROCAL; SALIDAS CON TUBO CORRUGADO, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 90 CM., ACABADO CON TAPA DE HIERRO FUNDIDO DE 70X70CM NORMALIZADA CON LOGO DE ALUMBRADO PÚBLICO-AYUNTAMIENTO DE SEVILLA SOBRE MARCO DE FUNDICIÓN, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION, PUNTOS DE SOLDADURA ENTRE TAPA Y MARCO Y CARGA DE PRODUCTOS SOBANTES A CAMIÓN, SEGUN PROYECTO Y NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO GERENCIA URBANISMO SEVILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	270,09	UR08504	UD	PROYECTOR LEDS TIPO OMNIFLOOD 3 TC 3000K HASTA 224 W PROYECTOR DE LEDS TIPO OMNIFLOOD 3 O SIMILAR INSTALADO SOBRE SOPORTE, CON REPARTO DE LUZ ASIMETRICA/SIMÉTRICO, REALIZADA CON CARCASA DE FUNDICION DE ALUMINIO INYECTADO,DOS CAPAS DE PINTURA POLIMERIZADA AL HORNO APLICADA POR EL FABRICANTE, CON LEDS TEMPERATURA DE COLOR 3000K, HASTA 72 LEDS, FLUJO HASTA 22800 LM, POTENCIA HASTA 224 W ,CON CURVA FOMÉTRICA SEGÚN CÁLCULOS,PLANOS E INFORMES DEL PROYECTO, SISTEMA DE ACOPLAMIENTO TIPO LIRA CON HERRAJE DE PLETINA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE PINTADO S-275-JR CON TORNILLOS M10, CON MARCADO CE, CON EQUIPO ELECTRÓNICO DE ENCENDIDO DALI PARA REGULACIÓN DEL FLUJO LUMINOSO POR PUNTO Y UNIDAD DE CONTROL DE PUNTO (BAJO CAJA ESTANCA), CON MARCADO CE, CON EQUIPO CONTRA SOBRETENSIONES, GARANTÍA MÍNIMA DE 10 AÑOS DE FUNCIONAMIENTO A TEMPERATURA AMBIENTE MÍNIMA DE 35 °C, RAL A ELEGIR ENTRE NORMALIZADOS POR ALUMBRADO PUBLICO, INCLUSO CONFIGURACIÓN-PROGRAMACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS DE ACUERDO A PPTP E INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA.	847,63
U07005	UD	COLUMNA DE 14 M COLUMNA DE 14 M. DE ALTURA, DE SECCION OCTOGONAL TIPO AM-10, EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE S-355-JR, CON ESPESOR DE CHAPA 4 MM, RAL 6002, CON DISTANCIA ENTRE CARAS EN LA BASE DE 530 MM Y EN EL EXTREMO SUPERIOR 124 MM, CON PORTEZUELA 500x200 MM, Y PLETINAS PARA FIJACION DE CAJAS DE PROTECCION Y BORNE DE TIERRA, CON UNA CORONA DE SECCION POLIGONAL DE 8 TRAMOS Y DISTANCIA ENTRE CARAS 1500 MM. CARTELAS, PLETINAS Y CRUCETA ADECUADAS A LOS ELEMENTOS SOPORTADOS, SEGUN PLANOS, PARTE PROPORCIONAL DE ACABADOS, SOLDADURAS Y MATERIAL COMPLEMENTARIO, PORTEZUELA A 30 CM DEL PAVIMENTO Y TOMA DE TIERRA MEDIANTE PICA Y CABLE DE 35 MM. CON SOLDADURA ALUMINOTERMICA; COLOCACION, CABLEADO INT. DE 3 HILOS/LUMINARIA , CAJA PROTECCION Y ALBAÑILERIA, CONSTRUIDA SEGUN NORMAS, ORDENANZA MUNICIPAL Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	2.297,51	LMLED001	UD	LUMINARIA LEDS TIPO TECEO 2 3000K 158W O SIMILAR LUMINARIA DE LEDS TIPO TECEO 2 O SIMILAR INSTALADA SOBRE SOPORTE, CON REPARTO DE LUZ ASIMETRICA, REALIZADA CON CARCASA DE FUNDICION DE ALUMINIO INYECTADO, DOS CAPAS DE PINTURA POLIMERIZADA AL HORNO APLICADA POR EL FABRICANTE, CON LEDS TEMPERATURA DE COLOR 3000K, POTENCIA 158 W ,CON CURVA FOMÉTRICA SEGÚN CÁLCULOS DE PROYECTO, SISTEMA DE ACOPLAMIENTO A SOPORTE, CON EQUIPO ELECTRÓNICO DE ENCENDIDO PARA REGULACIÓN DEL FLUJO LUMINOSO POR PUNTO Y CONECTOR TIPO ZHAGA CON UNIDAD DE CONTROL PARA TELEGESTIÓN MEDIANTE RADIOFRECUENCIA DESDE EL CENTRO DE MANDO, CON MARCADO CE, GARANTÍA MÍNIMA DE 10 AÑOS DE FORMA QUE DURANTE TODO EL PERÍODO, EL FLUJO DE LA LUMINARIA NO SEA INFERIOR AL 80% DEL MÁXIMO INICIAL, Y QUE EL PORCENTAJE DE LEDS CON UN FLUJO MENOR DEL 80% SEA COMO MÁXIMO DEL 10% DEL TOTAL, A UNA TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA DE 35 °C. INCLUSO CONFIGURACIÓN-PROGRAMACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS DE ACUERDO A PPTP E INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA.	617,76
		DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS				DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
		DOSCIENTOS SETENTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS				OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
		DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS				SEISCIENTOS DIECISIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	



**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UR08301	UD	<p><b>DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE COLUMNA ACERO AM-10 CUALQUIER</b></p> <p>DESMONTAJE DE COLUMNA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA EN CALIENTE MODELO NORMALIZADO AM-10 DE 3 MM DE ESPESOR Y CUALQUIER ALTURA CON TODOS SUS ELEMENTOS, RETIRADA A ALMACENES MUNICIPALES O LUGAR DE ACOPIO. POSTERIOR MONTAJE EN UBICACIÓN DEFINITIVA CON PEDESTAL DEL MISMO MATERIAL DE 6 MM DE ESPESOR DE REFUERZO ENTRE PLACA Y SOPORTE, TRONCOCONICA EN TODA SU ALTURA, CON RECUBRIMIENTO ADICIONAL PROTECTOR DE CINCO DE 300 MICRAS HASTA 20 CM DE ALTURA INCLUYENDO PLACA DE ANCLAJE Y PEDESTAL, DIÁM. SUPERIOR MÍNIMO 76 MM HASTA 88MM, CASQUILLO CILÍNDRICO DIÁM. 60 MM Y LONGITUD ADECUADA EN CASO DE ACOUPLE DE LUMINARIA, CON HASTA DOS PUERTAS REGISTRABLES, DOTADA CON SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE, CON PORTEZUELA BASCULANTE TIPO AYUNT. SEVILLA CON UN EJE Y DOS PASADORES, CON PLETINAS SOPORTES EN SU INTERIOR PARA FIJACION DE CAJA DE PROTECCIÓN, CON PLETINA PARA TOMA DE TIERRA, ACABADA CON PLACA DE ASIEN-TO 300X300X8 MM CON TALADROS PARA PASO DE PERNOS INTERDISTANCIADOS 215MM, TODA LA SUPERFICIE EXTERIOR CON IMPRIMACIÓN Y MANO DE PINTURA TIPO ANTICARTELES HASTA 3 M CON ESPESOR DE PELÍCULA SECA 50 MICRAS Y EL RESTO MANO DE ACABADO CON POLIURETANO ALIFÁTICO, SIN LIMITE DE REPINTADO, SIGUIENDO LAS NORMAS DEL FABRICANTE, CON UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS, 4 PERNOS ACERO S-275JR GALVANIZADOS EN CALIENTE M18 LONGITUD 600 MM ACABADOS EN GANCHO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLDADURA DE PORTEZUELA POR PUNTOS Y GALVANIZADO EN FRÍO, BRAZO TRASERO SOLDADO A CUALQUIER ALTURA DIAM.60MM ESPESOR 3MM LONGITUD HASTA 0.5M (GALVANIZADO EL CONJUNTO SOPORTE-BRAZO EN CALIENTE) Y PRENSAESTOPAS ROSCADO EN PARED LATERAL, DISPONIENDO EL CONJUNTO DE MARCADO CE SEGÚN UNE EN 40-5, TOTALMENTE MONTADA Y NUMERADA, FABRICADA E INSTALADA SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE, PPTP Y NORMAS DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO GERENCIA URBANISMO DE SEVILLA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.</p>	209,33	UR08501	UD	<p><b>CAJA DE PROTECCIÓN PUNTO SIMPLE 5 BORNAS EN SOPORTE</b></p> <p>CAJA DE EMPALME, DERIVACION Y PROTECCION DE ALUMBRADO PUBLICO CON 5 BORNAS DE ENTRADA-SALIDA PARA CABLE DE HASTA 25 MM2, CORTA-CIRCUITOS, CILINDRO DE CONTINUIDAD DE NEUTRO. REALIZADA EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, GRADO DE PROTECCIÓN IP13, TAPA UNICA PARA CABLES Y FUSIBLES, SECCIONADORA, EXTRAIBLEDESDE EL FRENTE DOTADA DE MANETA Y TORNILLO IMPERDIBLE, UN FUSIBLE CALIBRADO 6A PARA LA FASE Y UN CILINDRO DE CONTINUIDAD PARA EL NEUTRO, CON BORNA PARA PUESTA A TIERRA, CON MARCADO CE, CON CARACTERÍSTICAS SEGÚN NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO GERENCIA URBANISMO SEVILLA, FABRICADO EL COJUNTO DE ACUERDO AL REBT Y NORMAS UNE DE APLICACIÓN, MONTADA EN PLETINA DE SOPORTE DE ALUMBRADO EXISTENTE A CUALQUIER ALTURA Y CONEXIONADO DE LÍNEAS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA</p>	25,71
						VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
				UR08602	ML	<p><b>CIRCUITO CU UNIPOLARES RV-K 0.6/1KV 4X1x6MM2 BAJO TUBO EXISTEN</b></p> <p>CIRCUITO 4x1X6 MM2 FORMADO POR CONDUCTORES DE COBRE UNIPOLAR RV-K INSTALADOS BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN CAJA DE PROTECCIÓN DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.</p>	8,13
						OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
				UR08601	ML	<p><b>CIRCUITO CU UNIPOLARES RV-K 0.6/1KV 4x1x10MM2 BAJO TUBO EXISTE</b></p> <p>CIRCUITO 4x1X10 MM2 FORMADO POR CONDUCTORES DE COBRE UNIPOLAR RV-K INSTALADO BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN CAJA DE PROTECCIÓN DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.</p>	11,03
						ONCE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
UR08401	UD	<p><b>PICA DE PUESTA A TIERRA DE ACERO COBREDO 300 MICRAS DIAM.14MM</b></p> <p>TOMA DE TIERRA FORMADA POR PICA DE ACERO COBREDO DIÁMETRO 14MM LONGITUD 2000MM 300 MICRAS HINCADA VERTICALMENTE EN EL TERRENO AL MENOS 0.5 M DE PROFUNDIDAD MEDIDO DESDE EL BORDE SUPERIOR, CON LÍNEA DE ENLACE A TIERRA FORMADA POR CONDUCTOR DE COBRE TIPO UNIPOLAR H07V-K 1x35 MM2 COLOR VERDE AMARILLO LONGITUD 3.5 M UNIDA A LA PICA MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA Y UNIDA AL BORNE DE PUESTA A TIERRA DEL SOPORTE MEDIANTE TERMINAL, CON CARACTERÍSTICAS SEGÚN NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO GERENCIA URBANISMO SEVILLA, FABRICADO EL COJUNTO DE ACUERDO AL REBT Y NORMAS UNE DE APLICACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO, ELEMENTOS AUXILIARES, RECORTES Y DESPUNTES, TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.</p>	41,85	UR08603	ML	<p><b>LÍNEA TIERRA CU UNIPOLAR H07V-K 1x16 MM2 V.A. BAJO TUBO EXISTE</b></p> <p>LÍNEA DE TIERRA FORMADA POR CONDUCTOR DE COBRE TIPO UNIPOLAR H07V-K 1x16 MM2 COLOR VERDE AMARILLO, INSTALADA BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN BORNE DE PUESTA A TIERRA DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.</p>	2,91
						DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
				UR08604	ML	<p><b>MANGUERA CU RV-K 0.6/1KV 3X2.5MM2 EN COLUMNA/BÁCULO PARA ALIMEN</b></p> <p>CIRCUITO FORMADO POR CONDUCTOR DE COBRE TIPO MANGUERA RV-K 3x2.5 MM2 INSTALADO EN SOPORTE DE ALUMBRADO (BÁCULO, COLUMNA, TORRE O BRAZO MURAL SOBRE FACHADA), CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, CONEXIONADO EN CAJA DE PROTECCIÓN DE SOPORTE, LUMINARIA INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.</p>	3,73
						TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
UR08402	UD	<p><b>PLACA DE PUESTA A TIERRA DE ACERO COBREDO 500X500X3MM</b></p> <p>TOMA DE TIERRA FORMADA POR PLACA DE ACERO COBREDO 300 MICRAS DE DIMENSIONES 500X500X3MM ENTERRADA VERTICALMENTE EN EL TERRENO AL MENOS 0.5 M DE PROFUNDIDAD MEDIDO DESDE EL BORDE SUPERIOR, CON LÍNEA DE ENLACE A TIERRA FORMADA POR CONDUCTOR DE COBRE TIPO UNIPOLAR H07V-K 1x35 MM2 COLOR VERDE AMARILLO LONGITUD HASTA 12 M UNIDA A LA PLACA MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA Y UNIDA AL BORNE DE PUESTA A TIERRA DEL SOPORTE MEDIANTE TERMINAL, INCLUSO EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO, ELEMENTOS AUXILIARES, RECORTES Y DESPUNTES, TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.</p>	62,23				
						CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
						SESENTA Y DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UR08605	ML	CIRCUITO AL UNIPOLARES XZ1 0.6/1KV 4x1X50MM2 BAJO TUBO EXISTENTE CIRCUITO 4x1X50 MM2 FORMADO POR CONDUCTORES DE ALUMINIO TIPO UNIPOLAR XZ1 INSTALADOS BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO EN CAJA DE PROTECCIÓN, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	13,76	UR08707	UD	ARMARIO PREFABRICADO DE HORMIGON TIPO ORMA 13 O SIMILAR SOBRE ARMARIO PREFABRICADO DE HORMIGÓN TIPO ORMA 13 O SIMILAR, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1300X1540X395MM, CON UNA PUERTA FRONTAL DE ACERO GALVANIZADO PINTADAS, CON CERRADURA TIPO ORMAZABAL, MONTADO SOBRE BANCADA DE HORMIGÓN HM-25/P/20/I DE DIMENSIONES 1600X600X900MM, ANCLAJE CON 6 PERNOS ACERO GALVANIZADO S275-JR DIAM 24 MM LONGITUD 700 MM Y DOBLE PATILLA 200MM, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	1.869,88
UR07202	UD	ARQUETA A1 DE RED ELÉCTRICA ARQUETA A1 DE RED ELÉCTRICA, REGISTRABLE DE 0.905X0.815 M. (INTERIOR) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM., HORMIGÓN HM-20 EN CIMENTACIÓN Y 20 CM. EN FORMACIÓN DE BROCAL; SALIDAS PARA CANALIZACIÓN, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 1.00 M. MÍNIMO, ACABADO CON CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO; INCLUSO EXCAVACIÓN Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE, SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	TRECE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS 210,43	UR08706	UD	CAJA DE SECCIONAMIENTO RED BT CAJA DE SECCIONAMIENTO 3X400A PARA RED DE DISTRIBUCIÓN BT SUBTERRÁNEA PARA FIJAR EN SUPERFICIE, CON ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN, CON DERIVACIÓN A CLIENTE, REALIZADA EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, DE DIMENSIONES 580X360X163MM, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP 43 IK09, DOTADA DE EMBARRADO PARA BASES, EMBARRADO PARA NEUTRO CON BORNE DE PUESTA A TIERRA, CUCHILLAS SECCIONADORAS PARA FASES, BASES PORTAFUSIBLES Y FUSIBLES, CON SEÑAL ADVERTENCIA RIESGO ELÉCTRICO SOBRE TAPA, INSTALADA EN ARMARIO EXISTENTE, CONEXIONES DE LÍNEAS, FABRICADO EL CONJUNTO SEGÚN NORMAS COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE ELECTRICIDAD ENDESA, FABRICADO DE ACUERDO AL REBT Y NORMAS UNE DE APLICACIÓN, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS 568,03
UR08701	UD	CENTRO DE MANDO 6 SALIDAS ENVOLVENTE PREFABRICADA HORMIGON CENTRO DE MANDO PARA 6 CIRCUITOS DE ALUMBRADO, FORMADO POR ENVOLVENTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN TIPO ORMA-17 O SIMILAR MONTADO SOBRE BANCADA HM-25/P/20/I DE DIMENSIONES 1900X600X800MM, ANCLAJE CON 6 PERNOS ACERO GALVANIZADO S275-JR DIAM 24 MM LONGITUD 700 MM Y DOBLE PATILLA 200MM, CON EJECUCIÓN DE SOLERA HM-20 DE 15 CM CON BALDOSAS HIDRÁULICAS 20X20CM DE DIMENSIONES 1900X1000MM FRENTE AL CENTRO, CON PLACA NORMALIZADA DE APARELLAJE ELECTRICO DE PRIMERA CALIDAD, FORMADA LA PARTE DE POTENCIA POR INTERRUPTOR GENERAL 4P 125A 25 KA REARMABLE, LIMITADORES DE SOBRETENSIÓN PERMANENTE POR BOBINAS Y TRANSITORIAS (CON INTERRUPTOR ASOCIADO)CON BLOQUE DE REARME TEMPORIZADO, 6 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4P HASTA 25A 15kA, 6 DIFERENCIALES REARMABLES 4P 40A 300MA TIPO REDS, 2 CONTACTORES 4P 60A, 2 INTERRUPTORES MANUALES BY-PASS 4P 40A, FORMADA LA PARTE DE MANDO POR 2 DIFERENCIALES 4P 40A 30 MA, 2 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 2P 10A 15KA, INTERRUPTOR MAGNEOTÉRMICO 2P 6A 15ka, INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4P 10A 15ka, 3 CONMUTADORES 3 POSICIONES, RELOJ ASTRONÓMICO,RELÉ LÍNEA DE MANDO 2P 16A, CAJA DE PROTECCIÓN NORMALIZADA POR LA C.S.E 160 A CON FUSIBLES, MÓDULO CON TAPA TRANSPARENTE PARA EQUIPO DE MEDIDA, CON MÓDULO DE DOBLE AISLAMIENTO PARA INSTALACIÓN DE EQUIPO DE TELEGESTIÓN, CON TOMA DE CORRIENTE, ELECTRODO DE TIERRA COMPUESTO POR PICA DE PUESTA A TIERRA ACERO COBREDO LONG 2000MM DIAM 14MM CLAVADA EN TERRENO EXISTENTE Y LÍNEA DE ENLACE A TIERRA VERDE-AMARILLA H07V-K 1X35 MM2 ELECTROSOLDADA, FABRICADO EL COJUNTO DE ACUERDO AL REBT, A LAS NORMAS DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA GERENCIA DE URBANISMO DE SEVILLA Y LAS NORMAS UNE DE APLICACIÓN, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE ACOMETIDA ELÉCTRICA AL XZ1 4X1X50MM2, EXVACACIÓN, ROTURA DE ACERADO Y REPOSICIÓN Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO-GESTOR AUTORIZADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y PROBADA.	DOSCIENTOS DIEZ EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS 6.924,99	UR08702	UD	SISTEMA TELEGESTIÓN SISTEMA DE TELEGESTIÓN PUNTO A PUNTO TIPO CITY-TOUCH O SECO PARA CONTROL DE CENTRO DE MANDO Y PUNTOS DE LUZ,CON ROUTER, SEGMENTO CONTROLADOR Y ACOPLADOR DE FASE, INSTALADO EN ARMARIO EXISTENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PROGRAMACIÓN COMPLETA, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	QUINIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS 2.224,27
				UR08703	UD	LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN EJECUTADA EN EL SERVICIO DE INDUSTRIA DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA MEDIANTE PROYECTO VISADO POR TÉCNICO COMPETENTE, CERTIFICADO DE DIRECCIÓN DE OBRA, INSPECCIÓN REGLAMENTARIA POR ORGANISMO DE CONTROL,INCLUSO GESTIONES CON LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE ELECTRICIDAD Y EL SERVICIO DE INDUSTRIA PARA EL CONVENIO DE CESIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCION BT Y ENTREGA EN FORMATO DIGITAL Y PAPEL DEL PROYECTO COMPLETO DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO Y LA RED DE DISTRIBUCIÓN CON TODOS LOS PUNTOS DE LUZ GEORREFERENCIADOS. MEDIDA LA UNIDAD LEGALIZADA.	DOS MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS 2.625,00
							DOS MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS
<b>APARTADO 03.04.3 AFECCIONES</b>							
AFECCSALUM	PA	Partida alzada a justificar por los trabajos eléctricos de alumb					18.000,00
		Partida alzada a justificar por los trabajos eléctricos de alumbrado público					DIECIOCHO MIL EUROS
<b>SUBCAPÍTULO 03.05 TELECOMUNICACIONES</b>							
UR091106	UD	CATA REALIZADA PARA RECONOCIMIENTO CATA REALIZADA PARA EL RECONOCIMIENTO, IDENTIFICACION Y SITUACION DE SERVICIOS AFECTADOS BAJO EL TERRENO					157,50
							CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UR08003	M	CANALIZACION TELEFONICA 4 TUBOS 110 MM CANALIZACION TELEFONICA REALIZADA CON CUATRO CONDUCTOS DE TUBERIA DE PVC DE 110 MM. DE DIAMETRO EN BASE 2, INCLUSO GUIAS DE CUERDA DE NYLON, SEPARADORES, SOLERA DE 8 CMS. Y ENVOLTURA DE HORMIGON HM-20 HASTA 8 CMS. POR ENCIMA DE LOS TUBOS. CONSTRUIDA SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA. MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS Y MANDRILADA.	47,54	UR042010	M3	MATERIAL GRANULAR PARA APOYO Y ARRIÑONADO MATERIAL GRANULAR PARA APOYO Y ARRIÑONADO DE TUBERÍAS, SEGÚN PLANOS DE DETALLES Y ESPECIFICACIONES DEL PPTG DE EMASESA, MEDIDA LA UNIDAD SEGÚN PERFIL TEÓRICO.	15,31
		CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		UR04206	M3	RELLENO ZANJAS CON ALBERO, TONGADAS < 20 CM RELLENO DE ZANJAS CON SUELO DE ALBERO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS EN TONGADAS DE 20 CM DE ESPESOR COMPRENDIENDO: EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 98% PROCTOR MODIFICADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.	18,77
UR18A090	UD	TAPA Y CERCO FUND. CAM.REGIST. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN PARA CÁMARRAS DE REGISTRO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA.	418,85			DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
		CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS		UR18C180	M	TUBERIA DE ACERO ø 12" TUBERÍA DE ACERO Ø 12" SEGÚN API-5L O EN-10208-1, INCLUSO SUMINISTRO Y TRANSPORTE, SOLDADURA, REVESTIMIENTO DE JUNTAS, COMPROBACIÓN DE RIGIDEZ, PUESTA EN ZANJA, DOCUMENTACIÓN, PLANOS, PRUEBAS, INCLUSO MALLA SEÑALIZADORA Y CURVADO EN FRÍO.	127,75
UR18A060	UD	TAPA Y CERCO ARQUETA TIPO D SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO PARA ARQUETA TIPO D, FABRICADA EN CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA EN CALIENTE Y PINTADA SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA.	340,29			CIENTO VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
		TRESCIENTOS CUARENTA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS		UR18C580	UD	VALVULA ESFERICA ø 12" VÁLVULA ESFÉRICA DE Ø12 " ASA-150 PARA CORTE DE LÍNEA INSTALADA, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE Y JUNTAS DE BRIDA, SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA DE GAS, TOTALMENTE INSTALADA.	2.154,32
UR18A070	UD	TAPA Y CERCO ARQUETA TIPO H SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO PARA ARQUETA TIPO H, FABRICADA EN CHAPA ESTRIADA Y GALVANIZADA EN CALIENTE Y PINTADA SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA	283,94			DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
		DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		UR18C060	M	TUBERIA PE-SRD11 ø 200 mm SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-SRD11, SEGÚN UNE EN 1555 Y EM-011-E., DE 200 MM DE Ø, INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, UNIONES SOLDADAS MEDIANTE ELECTROFUSIÓN, INSPECCIÓN, PRUEBAS, PLANOS Y DOCUMENTACIÓN SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA DE GAS, TOTALMENTE INSTALADA.	70,12
UR18A080	UD	TAPA Y CERCO ARQUETA TIPO M SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO DE ARQUETA TIPO M, SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA.	63,68			SETENTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
		SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS		UR18C690	UD	VALVULA ESFERICA ø 200 mm SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA ESFÉRICA DE Ø 200 MM PARA CORTE DE LÍNEA EN REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GAS, INCLUSO CARRETES Y SOLDADURA, TERMINANDO EN BRIDA ADECUADA A LA VÁLVULA, SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA DE GAS TOTALMENTE INSTALADA.	1.597,13
UR092012	UD	ENTRONQUE DE CANALIZACION A ARQUETA EXISTENTE ENTRONQUE DE CANALIZACION A ARQUETA EXISTENTE Y ACONDICIONAMIENTO DE ARQUETA, REPARACION DE PAREDES, COLOCACION DE REGLETAS, LIMPIEZA DE ARQUETA Y SUELOS DE MARCO TAPA. INCLUIDA MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION. COMPLETAMENTE EJECUTADA.	215,53			MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
		DOSCIENTOS QUINCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS		UR18C516	UD	CONEXION TUBERIA EXISTENTE CONEXIÓN A TUBERIA EXISTENTE, INERTIZADA MEDIANTE T SIMPLE, REALIZADO POR CONTRATA AUTORIZADA POR COMPAÑIA SUMINISTRADORA.	2.437,05
UR091105	UD	RESPOSICION DE SERVICIO AFECTADO DE TELEFONÍA RESPOSICION DE SERVICIO AFECTADO DE TELEFONÍA REALIZADO POR CONTRATA AUTORIZADA POR COMPAÑIA SUMINISTRADORA.	21.000,00			DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
		VEINTIUN MIL EUROS		URG001	ML	LOSA DE PROTECCIÓN SERVICIO URBANO ENTERRADO LOSA DE PROTECCIÓN SERVICIO URBANO ENTERRADO HORMIGON HA-25/P/20 EN LOSAS DE 20CM DE ESPESOR Y ANCHURA MÁXIMA 1M, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGUN INSTRUCCION EHE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO DE BORDE, LIMPIEZA DE FONDOS, VIBRADO Y CURADO. INCLUSO MALLA DE ACERO DE D12MM CON SEPARACIÓN 20X20CM. MEDIDO EL METRO LINEAL DE PROTECCIÓN EJECUTADA.	12,62
						DOCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPITULO 03.06 GAS</b>							
UR091106	UD	CATA REALIZADA PARA RECONOCIMIENTO CATA REALIZADA PARA EL RECONOCIMIENTO, IDENTIFICACION Y SITUACION DE SERVICIOS AFECTADOS BAJO EL TERRENO	157,50				
		CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS		UR04201	M3	EXC.MECANICA ZANJAS ZONA URBANIZADA < 2,50M EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJA EN ZONA URBANIZADA Y EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO A EXCEPCIÓN DE ROCA, PARA PROFUNDIDADES NO SUPERIORES A 2,50 M, INCLUYENDO LA P.P. DE AYUDA MANUAL, LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO LA ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA ZANJA.	3,70
		TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
UR04205	M3	CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.	0,56				
		CERO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS		<b>SUBCAPÍTULO 03.07 RIEGO</b>			
				UR04200	M3	EXC.MANUAL ZANJAS EN ZONA URBANIZADA < 2,50M EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN ZONA URBANIZADA Y EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO A EXCEPCIÓN DE ROCA, PARA PROFUNDIDADES NO SUPERIORES A 2,50 M, INCLUYENDO LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO EL AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA ZANJA.	15,33
						QUINCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	



**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UR04201	M3	EXC.MECANICA ZANJAS ZONA URBANIZADA < 2,50M EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJA EN ZONA URBANIZADA Y EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO A EXCEPCIÓN DE ROCA, PARA PROFUNDIDADES NO SUPERIORES A 2,50 M, INCLUYENDO LA P.P. DE AYUDA MANUAL, LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO LA ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA ZANJA.	3,70	UR09061A	ML	TUBERÍA BD PE-32 PN8 D=63MM 10%P.ES SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-32 DE 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 6 ATM, CON P.P DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y ACCESORIOS VALORADOS EN UN 10% SOBRE EL PRECIO DEL TUBO, SUMINISTRADA EN ROLLOS, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA SINTE-IFA-11, MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE INSTALADA.	8,36
		TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS		UR09061B	ML	TUBERÍA BD PE-32 PN6 D=40MM 10%P.ES SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-32 DE 40 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 6 ATM, CON P.P DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y ACCESORIOS VALORADOS EN UN 10% SOBRE EL PRECIO DEL TUBO, SUMINISTRADA EN ROLLOS, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA SINTE-IFA-11, MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE INSTALADA.	4,62
UR04204	M3	CARGA MANUAL DE TIERRAS S/ CAMIÓN O SIMILAR CARGA MANUAL DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.	5,94			OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
		CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		UR09062	ML	TUBERÍA BD PE-32 PN6 D=20MM 10%P.ES SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-32 DE 20 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 6 ATM, CON P.P DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y ACCESORIOS VALORADOS EN UN 10% SOBRE EL PRECIO DEL TUBO, SUMINISTRADA EN ROLLOS, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA SINTE-IFA-11, MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE INSTALADA.	3,27
UR04205	M3	CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.	0,56			CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
		CERO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS		UR09071	ML	TUBERÍA BD PE-32 D=16 MM, CON GOTEROS INTEGRADOS. TUBERÍA DE GOTEÓ, DE 16 MM DE DIÁMETRO Y 1,2 MM DE ESPESOR, FABRICADA EN ROLLOS DE 100 M, COLOR MARRÓN PARA RIEGO CON AGUAS RECICLADAS, CON GOTEROS DE 2,3 L/H INTEGRADOS CADA 50 CM, AUTOCOMPENSANTES DE 0,5-4 BAR Y ANTISUCCIÓN, CON BARRERA FÍSICA ANTIRAÍCES, I/P.P. DE ACCESORIOS, INCLUIDO EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO. MEDIDA LA LONGITUD EN FUNCIONAMIENTO.	1,24
UR04206	M3	RELLENO ZANJAS CON ALBERO, TONGADAS < 20 CM RELLENO DE ZANJAS CON SUELO DE ALBERO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS EN TONGADAS DE 20 CM DE ESPESOR COMPRENDIENDO: EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 98% PROCTOR MODIFICADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.	18,77			TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
		DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS		UR05051	UD	MONOLITO DE 0,80 x 0,50 x 1,60 PARA ALOJAMIENTO DE CONTADOR MONOLITO DE 0,80 x 0,50 x 1,60 PARA ALOJAMIENTO DE CAJA DE CONTADOR, REALIZADO CON LADRILLO PERFORADO PARA REVESTIR, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, BASE DE HORMIGÓN DE 20CM DE ESPESOR, ENFOSCADO, MAESTREADO, Y PINTADO EN COLOR A ELEGIR POR D.F., COLOCACIÓN DE CAJA DE CONTADOR, TUBO DE POLIETILENO DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRADA DE SOBRESANTES A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	161,13
U03007	M3	RELLENO DE ZANJAS CON T. EXCAVACION, MED. MEC. RELLENO DE ZANJAS CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS, EN TONGADAS DE 20 CM COMPRENDIENDO: EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 98 % PROCTOR MODIFICADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.	2,54			UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
		DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		UR05051A	UD	CONTADOR GENERAL PARA USO EXCLUSIVO DE RIEGO CONTADOR GENERAL PARA USO EXCLUSIVO DE RIEGO INDEPENDIENTE DEL RESTO DE USO EN EL PUNTO MÁS PRÓXIMO EN LA SALIDA DE AGUA DESDE LA CASETA DE BOMBEO A LA RED DE RIEGO. EL CONJUNTO ESTÁ DOTADO DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: DOS VÁLVULAS DE ESFERA DE METAL DE 2" Y CONTADOR HOMOLOGADO FABRICADO EN FUNDICIÓN DE DIÁMETRO 65 MM CON UN CAUDAL NOMINAL DE 70 M3/H, 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABAJO. IP68 CON EMISOR DE IMPULSO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	508,63
UR09066b	UD	BOCA DE RIEGO TIPO "BAYONETA" 1" BOCA DE RIEGO TIPO "BAYONETA" CON TOMA DE 1" INSTALADA EN RED DE AGUA NO POTABLE, BRIDA DE ANCLAJE ROSCADA, JUNTA PLANA DE GOMA, CONEXIÓN A LA RED DE PE MEDIANTE COLLARÍN Ø 90/50 MM Y MANGUITO Ø50MM AMBOS ELECTROSOLDABLES DE PE, I/ RAMAL DE PE 80 Ø 50 MM DE PE CON BANDA MARRÓN, ARQUETA DE ALOJAMIENTO CON SU CORRESPONDIENTE CONJUNTO DE CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, ASÍ COMO EL CONJUNTO DE OPERACIONES PRECISAS PARA SU INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD EN FUNCIONAMIENTO	138,61			CIENTO SESENTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
		CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
UR09066C	UD	LLAVE PARA APERTURA DE BOCA DE RIEGO 1" ACCESORIO LLAVE PARA APERTURA DE BOCA DE RIEGO 1"	128,17				
		CIENTO VEINTIOCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
UR09066D	UD	CODO DE GIRO LOCO CON ACOPLA DE MANGUERA ACCESORIO CODO DE GIRO LOCO CON ACOPLA DE MANGUERA Y ROSCADA EN BAYONETA	174,69				
		CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
UR09061	ML	TUBERÍA BD PE-100 PN10 D=90MM 10%P.ES SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE-100 DE 90 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 ATM, CON P.P DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y ACCESORIOS VALORADOS EN UN 10% SOBRE EL PRECIO DEL TUBO, SUMINISTRADA EN ROLLOS, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA SINTE-IFA-11, MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE INSTALADA.	9,84			QUINIENTOS OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
		NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UR09075	UD	ARQUETA PARA ALOJAMIENTO ELEMENTOS DE CONTROL DE RIEGO ARQUETA SEMI ENTERRADA PARA ALOJAMIENTO DE ELEMENTOS DE CONTROL DE RIEGO, DE 120X120X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 20CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, CON REJILLAS DE VENTILACION EN LAS CUATRO CARAS FORMADAS POR MARCO DE PERFIL LAMINADO DE 40CM DE ALTURA Y LAMAS PLEGADAS DE CHAPA LISA DE 8MM DE ESPESOR, UBICADAS A 100CM DEL FONDO DE LA ARQUETA, CON TAPA A DOS AGUAS CON CERRADURA DE SEGURIDAD Y MARCO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 8MM DE ESPESOR, FORMACIÓN DE SIFÓN, PATÉS DE ACERO GALVANIZADO, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, INCLUYENDO EXCAVACIÓN Y RELLENO PERIMETRAL. CONSTRUIDA SEGÚN CTE Y ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	808,03				
		OCHOCIENTOS OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS		17109035	ML	LINEA ELÉCTRICA RIEGO 2X1,5MM2 D=50MM LÍNEA SUBTERRÁNEA DE ALIMENTACIÓN DE ELECTROVÁLVULAS Y AUTOMATISMOS DE RIEGO, FORMADA POR 2 CONDUCTORES DE COBRE, DE 1,5 MM2 DE SECCIÓN, CANALIZADOS EN TUBO DE PEAD CORRUGADO DOBLE PARED, DE 50 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, CON ELEMENTOS DE CONEXIÓN, INSTALACIÓN, MONTAJE, CONEXIONADO Y TRANSPORTE, COLOCADO TODO ELLO EN ZANJA. INCLUSO EXCAVACIÓN Y TAPADO DE LA ZANJA, MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA EN OBRA, EN FUNCIONAMIENTO.	3,47
				17109021	UD	DIFUSOR AÉREO SECTOR REGULABLE DIFUSOR AÉREO DE SECTOR REGULABLE CON TOBERA INTERCAMBIABLE DE CAUDAL PROPORCIONAL AL SECTOR REGADO, INCLUIDA CONEXIÓN A 1/2" CON TUBERÍA FLEXIBLE Y PIEZAS ROSCADAS, TOTALMENTE INSTALADO, MEDIDA LA UNIDAD EN FUNCIONAMIENTO	15,27
UR09075IE	UD	INSTALACION ELECTRICA PARA RIEGO CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN EN LOCAL DE RIEGO, FORMADO POR CAJA EMPOTRABLE DE MATERIAL AISLANTE CON PUERTA OPACA, PARA ALOJAMIENTO DE LOS SIGUIENTES DISPOSITIVOS INCLUIDOS: -1 INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÁTICO (IGA) DE CORTE OMNIPOLAR, -3 INTERRUPTORES DIFERENCIALES DE 40 A, -1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO DE 10 A, -2 INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS DE 16 A, -1 CIRCUITO BAJO TUBO CORRUGADO DE PVC DE 3X 1.5MM2 -2 CIRCUITOS BAJO TUBO CORRUGADO DE PVC DE 3X 2.5MM2 INCLUSO SU CORRESPONDIENTE TOMA DE TIERRA. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO.	1.086,06				
		MIL OCHENTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS		17109021A	UD	ASERSOR AEREO SECTOR REGULABLE CORTO ALCANCE ASERSOR EMERGENTE DE TURBINA CON SECTOR Y ALCANCE REGULABLES MODELO 3500 DE RAIN-BIRD CON UN ALCANCE MÁXIMO DE 10 M., TOTALMENTE INSTALADO Y REGULADO. ALCANCE DE 4,6 A 10,2 MTS., CAUDAL: 0,17 A 1,04 M3/H, TOMA ROSCADA 3/4" (20/27), VÁLVULA ANTIDRENAJE SAM QUE MANTIENE HASTA 2,1 M DE CABEZA, ÁNGULO DE TRAYECTORIA DE 25°.	21,02
				17109021B	UD	EMISOR DE RIEGO EN FORMA DE RABO DE COCHINO SUMINISTRO E INSTALACION DE EMISOR DE RIEGO EN FORMA DE RABO DE COCHINO, FORMADO POR TUBERÍA DE GOTEO, DE 16 MM DE DIÁMETRO, COLOR MARRÓN PARA RIEGO CON AGUAS RECICLADAS, CON GOTEROS DE 2,2 L/H INTEGRADOS CADA 50 CM, AUTOCOMPENSANTES DE 0,5-4 BAR Y ANTISUCCIÓN, I/P.P. DE ACCESORIOS, MEDIDA LA LONGITUD EN FUNCIONAMIENTO.	4,28
UR09058A	UD	CENTRO DE CONTROL DE RIEGO PROGRAMADOR ELECTRONICO ESP-LXD PARA 50 ESTACIONES, PARA RIEGO DE JARDINES, TIEMPO DE PROGRAMACIÓN, ARRANQUES POR DÍA Y PROGRAMA, CARTUCHO DE COMUNICACIÓN DE RED IQ-GPRS (CELULAR) IQNCCGP, PARA MONTAJE EN PROGRAMADORES DE LA SERIE ESP-LXME Ó ESP-LXD, DECODIFICADOR DE CAMPO DE 1 SALIDA FD 101 COMPLETAMENTE INSTALADO E I/PEQUEÑO MATERIAL. DECODIFICADOR DE CAMPO DE 1 SALIDA FD 202 COMPLETAMENTE INSTALADO E I/PEQUEÑO MATERIAL. PROTECCION ANTIDESCARGA EN LINEA DE DECODIFICADORES CONECTOR ESTANCO L63000 PARA DOS HILOS, CONECTOR ESTANCO DBRY PARA TRES HILOS, INCLUIDA COLOCACIÓN MURAL EN INTERIOR, CONEXIONES TOTALES DE PIEZAS Y ACOMETIDAS A LOS DISTINTOS ELEMENTOS Y SALIDAS A LA RED DE RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRA EN FUNCIONAMIENTO, REALIZADA SEGUN ESQUEMA DE PROYECTO; CONSTRUIDA SEGUN NORMAS Y ORDENANZA MUNICIPAL.	5.528,40				
		CINCO MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS		17109027	UD	ARQUETA DE PLÁSTICO REDONDA ARQUETA DE PLÁSTICO REDONDA, CON TAPA, PARA ALOJAMIENTO Y PROTECCIÓN DE BOCAS DE RIEGO Y VALVULAS DE LAVADO, INCLUIDO AMPARO CON HORMIGÓN Y TAPADO, COMPLETAMENTE INSTALADA, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA EN OBRA.	9,11
				17109027A	UD	ARQUETA DE PLÁSTICO TRONCOPIRAMIDAL ARQUETA DE PLÁSTICO TRONCO-PIRAMIDAL, DE 35X53X30 CON TAPA DE COLOR VERDE CON TORNILLO ANTIVANDALICO, PARA ALOJAMIENTO Y PROTECCIÓN DE VALVULAS, ELECTROVALVULAS Y CAJA DE CONEXIÓN, INCLUIDO AMPARO CON HORMIGÓN Y TAPADO, COMPLETAMENTE INSTALADA, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA EN OBRA.	53,70
UR09078	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROVÁLVULA DE 1 1/2" Ø ELECTROVÁLVULA DE PLÁSTICO PARA UNA TENSIÓN DE 24 V. CON APERTURA MANUAL, 150 PGA DE RAIN-BIRD CON REGULADOR DE CAUDAL, CON CONEXIÓN DE 1 1/2" Y SOLENOIDE DE LARGA DISTANCIA COMPLETAMENTE INSTALADA E I/PEQUEÑO MATERIAL.	113,22				
		CIENTO TRECE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS		17109034	UD	VENTOSA PLASTICA DE DOBLE EFECTO 1" INSTALACIÓN DE VENTOSA PLASTICA DE DOBLE EFECTO 1" PN-10. COLOCADA EN RED GENERAL DE RIEGO CON PP. DE ACCESORIOS, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRA. TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	46,29
UR06034	UD	ARQUETA ALOJAMIENTO VALVULAS Y ELECTROVALVULAS ARQUETA, DE DIMENSIONES INTERIORES 80X80X60 CM, PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS O PIEZAS SECTORES DE RIEGO, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO ORDINARIO, DE UN PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO GRIS Y ARENA DE RÍO 1/6 (M-40), SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA, DE 15 CM DE ESPESOR, DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 15 N/MM2, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, ENFOSCADA POR LAS CARAS INTERIORES Y CON MARCO Y TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN PARA CALZADA, TERMINADA, EXCAVACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO, CONEXIÓN DE CONDUCCIONES Y REMATES, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA EN OBRA, SEGÚN NTE-IFA-19.	465,61				
				17109053	UD	VENTOSA TRIFUNCION PN16 1" SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VENTOSA TRIFUNCIONAL PN 16, CON ENLACE EMBRIADO 1", INCLUYENDO EL TRANSPORTE Y COLOCACIÓN, ASÍ COMO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZA EN T DE DERIVACIÓN Y ANCLAJES NECESARIOS.	110,05
						CIENTO DIEZ EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17109051	UD	VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO MANUAL, DN 80, PN10/16 SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO, MANUAL, DN 80, PN10/16, TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: -MARCA: BELGICAST O SIMILAR -MODELO: BV-05-47 DE CIERRE ELÁSTICO -TIPO: MODELO LARGO F-5 -DN 80. PN 10/16. -CONEXIONES EMBRIDADAS. -ACCIONAMIENTO: MANUAL POR VOLANTE. MATERIALES: - CUERPO Y TAPA: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50 - COMPUERTA: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50 CON RECUBRIMIENTO DE CAUCHO VULCANIZADO. - EJE: ACERO INOXIDABLE AISI-420. - VOLANTE: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50 - TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI-316	359,10	<b>CAPÍTULO 04 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS		UR12001	M2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO CON MEDIOS MANUALES LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MANUALES Y MECANICOS INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LAS MATERIAS OBTENIDAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	1,82
						UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
				UR03017	M3	EXCAVACION EN FORMACION DE CAJA EXCAVACION PARA CAJEADO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO P.P. DE PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES, REFINO Y COMPACTACION DE FONDO DE CAJA, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO SITUADO A CUALQUIER DISTANCIA. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.	8,86
						OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
				UR04205	M3	CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.	0,56
						CERO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
				U3J21610	M3	MEJORA DE BASE EXPLANACIÓN MEDIANTE PEDRAPLÉN MEJORA DE BASE EXPLANACIÓN MEDIANTE PEDRAPLÉN FORMADO POR ESCOLLERAS CON BLOQUES DE PIEDRA GRANÍTICA DE DIMENSIONES 100 A 900MM Y PESO DE 100 A 400 KG, COLOCADOS Y EXTENDIDOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RULO. MEDIDO EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO.	33,02
						TREINTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	
17109052	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE VÁLVULA RETENCIÓN Ø80 MM SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE RETENCIÓN MARCA BELGICAST, MODELO CLASAR, O SIMILAR, DN 80, PN 10, FABRICADA EN LATON, CON MUELLE EN ACERO INOXIDABLE Y OBTURADOR EN ELASTÓMERO DE POLIURETANO, INSTALACIÓN ROSCADA, INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO. SEGÚN PPTG DE EMASESA Y ETP DEL PROYECTO.	285,81				
		DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
UR20222	UD	PRUEBA DE CARGA EN TUBERIAS PRUEBA HIDROSTATICA EN TUBERIAS SEGÚN NORMATIVO, CON MAQUINA DE PRESION HOMOLOGADA. INCLUSO APORTE DE DOCUMENTO QUE LO ACREDITE.	1.985,55				
		MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
UR20223	UD	PROGRAMACION Y AJUSTES PROGRAMACIÓN Y AJUSTE DE LA INSTALACIÓN	1.588,44				
		MIL QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
UR20224	UD	ABONO INTEGRO PARA LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN UD ABONO INTEGRO PARA LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN. ENTREGA DE PLANOS Y DOCUMENTACION TECNICA	1.250,00				
		MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS					



**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 05 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>							
UR06201	M3	EXPLANADA EJECUTADA CON ALBERO MED. MEC. EXPLANADA O SUB-BASE EJECUTADA CON ALBERO, COMPRENDIENDO: APORTE DE MATERIAL, EXTENDIDO, NIVELADO, REGADO Y COMPACTADO AL 100% PROCTOR MODIFICADO, EN TONGADAS DE 30CM COMO MAXIMO, REALIZADO POR MEDIOS MECANICOS. MEDIDO EL VOLUMEN COMPACTADO Y EJECUTADO.	19,25	URH11751	M3	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC16 surf S (S-12) PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE TIPO AC 16 SURF B50/70 S, CON BETÚN ASFÁLTICO DE PENETRACIÓN 4,5%, DE GRANULOMETRÍA SEMIDENSA PARA CAPA DE RODADURA Y ÁRIDO SEGÚN PG-3, EXTENDIDA Y COMPACTADA. INCLUSO TRABAJO EN HORARIO NOCTURNO Y GESTIÓN, REALIZACIÓN DE DESVÍOS Y SEÑALIZACIÓN SEGÚN D.G.T.	175,23
		DIECINUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS				CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
UR06202	M3	BASE EJECUTADA CON ZAHORRA ARTIFICIAL 0/20 BASE EJECUTADA CON ZAHORRA ARTIFICIAL CALIZA DE GRANULOMETRÍA CONTINUA 0/20 MM COMPRENDIENDO: EXTENDIDO, NIVELADO, REGADO Y COMPACTADO AL 100% DEL PROCTOR MODIFICADO, INCLUSO REPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, EN CAPAS DE 20/30 CM DE ESPESOR. MEDIDO EL VOLUMEN COMPACTADO Y EJECUTADO.	25,56	URH315P1	M3	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE BBTM 11B (M-10) PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA DISCONTINUA EN CALIENTE, PARA CAPAS DE RODADURA BBTM, 11B PMB 45/80-65 (BM3B) CON BETÚN MODIFICADO Y ÁRIDO SEGÚN PG-3 PARA CAPA DE RODADURA. INCLUSO TRABAJO EN HORARIO NOCTURNO Y GESTIÓN, REALIZACIÓN DE DESVÍOS Y SEÑALIZACIÓN SEGÚN D.G.T.	195,84
		VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS				CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
G931201J	M3	BASE ZAHORRA DRENANTE EN ARCENES BASE DE ZAHORRAS ARTIFICIAL DRENANTE COLOCADA CON MOTONIVELADORA Y COMPACTADO DEL MATERIAL AL 98% DEL PM	15,41	URB451B0	M2	GEOMALLA DE FIBRA DE VIDRIO REFUERZO CAPAS DE ASFALTO GEOMALLA DE FIBRA DE VIDRIO REFUERZO CAPAS DE ASFALTO, CON POLÍMERO MODIFICADO COMO RECUBRIMIENTO BITUMINOSO QUE PROTEGE LA FIBRA DE VIDRIO DE DAÑOS MECÁNICOS. COLOCADO SIN ADHERIR	5,69
		QUINCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS				CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
mU05D030	M3	BASE DE GRAVA-CEMENTO BASE DE GRAVA-CEMENTO, FABRICADA EN CENTRAL, CON ÁRIDOS CLASIFICADOS (HUSO GC-20, GC-25) Y CEMENTO CEM-II 32,5 N, PUESTA EN OBRA, COMPACTADA Y CURADA, MEDIDA SOBRE PERFIL.	39,32	UR06207	M3	HORMIGÓN BITUMINOSO AC 11 surf D (D-8) FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 11 SURF B 50/70 D OFITA, (ANTIGUO M.B.C tipo D-8), SEGÚN UNE-EN 13108, CON ÁRIDOS OFÍTICOS, DE 4CM DE ESPESOR MÍNIMO, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE CON FRESADO EN JUNTAS, LIGANTE Y FILLER DE APORTACIÓN, INCLUSO LIMPIEZA, BACHEO DE CAZUELAS. MEDIDO EL VOLUMEN EMPLEADO.	196,97
		TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS				CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
URJ1U341	M2	RIEGO IMPRIMACIÓN C60BF4 IMP (ECI) 1,5Kg/m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA CON UN 50% DE BETÚN ASFÁLTICO PARA RIEGOS DE IMPRIMACIÓN C60BF4 IMP (ECI), CON UN CONTENIDO DE FLUIDIFICANTE SUPERIOR AL 2% Y UNA DOTACIÓN DE 1,5 KG/M2	0,47	UR06208	M2	TRATAMIENTO SUPERFICIAL COLOREADO CARRIL BICI TRATAMIENTO SUPERFICIAL COLOREADO EN RAL 6.029, APLICADO SOBRE AGLOMERADO ASFÁLTICO O SOLERA DE HORMIGÓN, OBTENIDO POR LA APLICACIÓN SUCESIVA DE UNA CAPA DE LECHADA CON ÁRIDO SILÍCEO DE DIÁMETRO MÁXIMO DE 0,4 A 0,8 MM TABER< 0,2 G, COEFICIENTE DE ROZAMIENTO 25 POISES Y RENDIMIENTO APROXIMADO DE 2 KG/M2. Y UNA CAPA DE PROTECCIÓN CON MATERIAL SINTÉTICO BASE AGUA PARA SUELOS FORMULADA CON EMULSIÓN ACRÍLICA Y PIGMENTOS ESTABLES A LA LUZ, ALTA ADHERENCIA A SOPORTES HIDRÁULICOS, TABER<0,2 G, CAPACIDAD DE ROZAMIENTO 40 POISES Y RENDIMIENTO APROXIMADO 0,2 KG/M2. EXTENDIDO A MANO MEDIANTE RASTRAS DE BANDAS DE GOMA EN CAPAS UNIFORMES CON UN ESPESOR TOTAL APROXIMADO DE 1 MM. RESISTENCIA AL FUEGO CLASE M1. INCLUIDO EL VALLADO, ACOTADO Y LIMPIEZA PREVIA DE LA ZONA DE TRABAJO Y COMPROBACIÓN DE PORCENTAJES DE HUMEDAD DEL SOPORTE ANTERIOR AL TRATAMIENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	15,24
		CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS				QUINCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
URJ1U060	M2	RIEGO ADHERENCIA C60B3 ADH (ECR-1) 0,5kg/m2 RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA CON UN 60% DE BETÚN ASFÁLTICO, PARA RIEGOS DE ADHERENCIA TIPO C60B3 ADH (ECR-1), CON UNA DOTACIÓN DE 0,5 KG/M2, INCLUSO BARRIDO	0,36	UR04014	M2	SOLERA DE HORMIGON HM-20/P/20 ESPESOR 20CM. SOLERA DE HORMIGON HM-20/P/20/IIa, Y 20 CM DE ESPESOR, NIVELACION, VIBRADO Y CURADO. COMPRENDIENDO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.	20,75
		CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS				VEINTE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
URJ1U061	M2	RIEGO ADHERENCIA C60BP3 TER (ECR-1-m) 0,8kg/m2 RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA CON UN 60% DE BETÚN ASFÁLTICO, PARA RIEGOS DE ADHERENCIA TIPO C60BP3 TER-MOADHERENTE (ECR-1-M), CON UNA DOTACIÓN DE 0,8 KG/M2, INCLUSO BARRIDO	0,36	UR04014b	M2	SOLERA DE HORMIGON HM-20/P/20 ESPESOR 10CM. SOLERA DE HORMIGON HM-20/P/20/IIa, Y 10 CM DE ESPESOR, NIVELACION, VIBRADO Y CURADO. COMPRENDIENDO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.	12,35
		CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS				DOCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
UR3AE120	M3	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC32 base G (G-25) BASE DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE TIPO AC 32 BASE B35/50 G, CON BETÚN ASFÁLTICO DE PENETRACIÓN 4%, DE GRANULOMETRÍA GRUESA PARA CAPA BASE Y ÁRIDO SEGÚN PG-3, EXTENDIDA Y COMPACTADA. INCLUSO TRABAJO EN HORARIO NOCTURNO Y GESTIÓN, REALIZACIÓN DE DESVÍOS Y SEÑALIZACIÓN SEGÚN DELEGACIÓN DE MOVILIDAD.	160,26				
		CIENTO SESENTA EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS					
URH11831	M3	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 bin S (S-20) PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE TIPO AC 22 BIN B35/50 S, CON BETÚN ASFÁLTICO DE PENETRACIÓN 4%, DE GRANULOMETRÍA DENSA PARA CAPA INTERMEDIA Y ÁRIDO SEGÚN PG-3, EXTENDIDA Y COMPACTADA. INCLUSO TRABAJO EN HORARIO NOCTURNO Y GESTIÓN, REALIZACIÓN DE DESVÍOS Y SEÑALIZACIÓN SEGÚN D.G.T.	167,76				
		CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U04016	M2	PAVIMENTO HORMIGON HA-25 DE 20 CM ARMADA ,FRATASADO MEC. PAVIMENTO DE HORMIGON HA-25/B/20 DE 20 CM, ARMADURA DIAMETRO 4 MM EN MALLAZO 15x15 CMS, INCLUSO TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE ACABADO DE SUELOS DE HORMIGON CON ARIDO DE SILICE, CORINDON Y CUARZO LIGADOS CON CEMENTO CEM II EN PROPORCION 1:2, PIGMENTADO EN MASA, FRATASADO MECANICAMENTE, INCLUSO CORTES PARA JUNTAS EN MODULOS DE 20 M2 COMO MAXIMO. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.	23,35	UR057105	M2	SOLADO CON BALDOSA DE HORMIGÓN DE 6cm ACERADO FORMADO POR LOSAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES, COLOR Y TEXTURA A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DE 6cm DE ESPESOR, RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO CON CAPA DE MORTERO DE 4 CM DE ESPESOR MEDIO, FORMACION DE JUNTAS Y REMATES DE ALCORQUES, CON PARTE PROPORCIONAL DE CORTES, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RST. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.	23,73
						VEINTITRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
UR06213	ML	BORDILLO DE GRANITO 15X25X50 CM. GRIS QUINTANA BORDILLO DE GRANITO GRIS QUINTANA DE 15x25 CM CON CORTE MECANIZADO Y ABUJARDADO LA SUPERFICIE VISTA, DE 50 CM DE LONGITUD MINIMA Y PARTE PROPORCIONAL DE CURVAS, INCLUSO LABRADO EN UNA PROFUNDIDAD DE 5 CM. EN EL LATERAL SOLIDARIO CON EL PAVIMENTO Y ACHAFLANADO EN LA CARA VISTA, ASENTADO SOBRE BASE DE CIMENTACION Y AMPARO DE HORMIGON HM-20, NIVELACION, REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO (1:4) Y AVITOLADO, ANCHURA MAXIMA DE LAS JUNTAS ENTRE PIEZAS 1,5 CM., COMPLETAMENTE TERMINADO SEGUN PG-3 DEL M.O.P.U. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	37,89	UR06224	M2	SOLERÍA PODOTÁCTIL HORMIGÓN 40X40X6CM DIRECCIONAL SOLADO CON BALDOSAS DE HORMIGÓN PREFABRICADO, LISO, COLOR A ELEGIR POR LA DF, CON ENCAUZAMIENTO DIRECCIONAL DE 40X40 CM. Y 6 CM. DE ESPESOR, RECIBIDAS CON MORTERO M-4 (1:6), INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL A PIE DE OBRA, NIVELADO CON CAPA DE MORTERO DE 4 CM. DE ESPESOR MEDIO, FORMACIÓN DE JUNTAS, ENLECHADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGÚN NTE/RST. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	18,78
						DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
URC3015	ML	SUMINISTRO Y COLOCACION BORDILLO DE HORMIGON 17X28CM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON BICAPA DE DIMENSIONES 17x28x100 CM., CLASE R5, INCLUSO BASE DE HORMIGON HM-20, NIVELADO, COLOCACION Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO (1:4) Y AVITOLADO, COMPLETAMENTE TERMINADO, SEGUN PG-3 DEL M.O.P.U. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	21,40	UR06225	M2	SOLERÍA PODOTÁCTIL HORMIGÓN 40X40X6CM BOTONES SOLERÍA PODOTÁCTIL HORMIGÓN, ACABADO BOTONES DE 40X40CM Y 6 CM DE ESPESOR, EN COLOR A ELEGIR POR LA DF, ASENTADA SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO M-40 (1:6) CON UN ESPESOR COMPRENDIDO ENTRE 2-5 CM, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO (600 KG/M3) Y ARENA, CON UNA ANCHURA MÁXIMA DE JUNTAS DE 0,2 CM, INCLUYENDO REMATES DE ALCORQUES, ENCIENTROS CON TAPAS DE REGISTRO EXISTENTES Y LIMPIEZA, MEDIDA LA SUPERFICIE COMPLETAMENTE TERMINADA.	18,78
						DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
UR06214	ML	COLOCACION DE BORDILLO DE GRANITO COLOCACION DE BORDILLO DE GRANITO PROCEDENTE DEL LEVANTADO, ASENTADO SOBRE BASE DE HORMIGON HM-20 , INCLUSO EXCAVACION, REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO (1:4), AVITOLADO Y ANCHURA MAXIMA DE JUNTAS ENTRE PIEZAS DE 1,5 CMS., COMPLETAMENTE TERMINADO, SEGUN PG-3 DEL M.O.P.U. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	19,68				
						VEINTIUN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
UR06219	ML	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON 10X20CM BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON BICAPA GRIS DE DIMENSIONES 10x20x100 CM., CLASE R5, INCLUSO BASE DE HORMIGON HM-20, NIVELADO, COLOCACION Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO (1:4) Y AVITOLADO, COMPLETAMENTE TERMINADO, SEGUN PG-3 DEL M.O.P.U. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	9,53				
						DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
UR06221	ML	CORRIENTE CON BALDOSA DE HORMIGÓN 40X20X6CM. CORRIENTE CON BALDOSA DE HORMIGON BICAPA COLOR DE 40x20 CM Y 6 CM DE ESPESOR, CON COMBINACIÓN DE COLORES DEGRADADOS DENTRO DE UN MISMO RANGO CROMÁTICO A ELEGIR POR LA D.F., INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ENCINTADOS CON BALDOSA DE HORMIGÓN DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS DE DIMENSIONES 40X40X7CM, RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO CON CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR MEDIO, FORMACION DE JUNTAS Y REMATES DE ALCORQUES, CON PARTE PROPORCIONAL DE CORTES, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RST. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.	11,58				
						NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
						ONCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 06 DRENAJE</b>				U05003	M	CANALIZACION PVC D.400MM. S/ARENA CANALIZACION PVC DE 400 MM. DE DIAMETRO INTERIOR COLOR TEJA, DE ENCHUFE Y CAMPANA, DE PAREDES EXTERIORES E INTERIORES LISAS, ESTRUCTURADO O COMPACTO, CON UNIÓN ELÁSTICA MEDIANTE JUNTA DE GOMA FIJADA AL TUBO, CON RIGIDEZ ANULAR (SN) 4 KN/M2, S/ UNE - EN 1401 Y - PREN 13476, COLOCADO SOBRE ARENA DE 15CM DE ESPESOR Y ARRIÑONAMIENTO CON ARENA; NIVELACION Y FORMACION DE PENDIENTES, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA DE GOMA, PIEZAS ESPECIALES Y CONEXIONES CON POZOS; Y CUBRICION CON ARENA HASTA 15 CM POR ENCIMA DE LA CLAVE DEL TUBO, INCLUSO BANDA SEÑALIZADORA DE MATERIAL PLASTICO. CONSTRUIDO SEGUN ORDENANZAS MUNICIPALES. MEDIDO ENTRE EJES DE POZOS.	43,84
UR57U515V1	M	CUNETAS TRIANGULAR 1,00x0,50m REVESTIDA HORMIGÓN HM-20 CUNETAS PROFUNDA TRIANGULAR DE 1,00 M DE ANCHURA Y DE 0,50 M DE PROFUNDIDAD, CON UN REVESTIMIENTO MÍNIMO DE 10 CM DE HORMIGÓN HM-20, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN EN TERRENO NO CLASIFICADO, REFINADO Y CARGA Y TRANSPORTE AL VERTEDERO DE LOS MATERIALES SOBREPANTES OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	8,82				
UR04201	M3	EXC.MECANICA ZANJAS ZONA URBANIZADA < 2,50M EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJA EN ZONA URBANIZADA Y EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO A EXCEPCIÓN DE ROCA, PARA PROFUNDIDADES NO SUPERIORES A 2,50 M, INCLUYENDO LA P.P. DE AYUDA MANUAL, LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO LA ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA ZANJA. TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	3,70	UR05010	M	CANALIZACION PVC D.500MM. S/ARENA CANALIZACION PVC DE 500 MM. DE DIAMETRO INTERIOR COLOR TEJA, DE ENCHUFE Y CAMPANA, DE PAREDES EXTERIORES E INTERIORES LISAS, ESTRUCTURADO O COMPACTO, CON UNIÓN ELÁSTICA MEDIANTE JUNTA DE GOMA FIJADA AL TUBO, CON RIGIDEZ ANULAR (SN) 4 KN/M2, S/ UNE - EN 1401 Y - PREN 13476, COLOCADO SOBRE ARENA DE 15CM DE ESPESOR Y ARRIÑONAMIENTO CON ARENA; NIVELACION Y FORMACION DE PENDIENTES, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA DE GOMA, PIEZAS ESPECIALES Y CONEXIONES CON POZOS; Y CUBRICION CON ARENA HASTA 15 CM POR ENCIMA DE LA CLAVE DEL TUBO, INCLUSO BANDA SEÑALIZADORA DE MATERIAL PLASTICO. CONSTRUIDO SEGUN ORDENANZAS MUNICIPALES. MEDIDO ENTRE EJES DE POZOS. CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	69,04
UR04205	M3	CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO. TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	0,56	UR2.2.2.155	M	TUBERÍA HA, DN 1500 MM, C 135 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO, DE ENCHUFE Y CAMPANA, CON UNIÓN ELÁSTICA MEDIANTE JUNTA TIPO ARPÓN Y CLASE RESISTENTE 135, DN / ID 1500 MM, INCLUYENDO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES NECESARIAS, I/PP DE RETRANQUEOS DESDE LUGAR DE ACOPIO HASTA LUGAR DE COLOCACIÓN, LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y DE FUNCIONAMIENTO Y EL LEVANTAMIENTO DE LOS PLANOS DE LA TUBERÍA INSTALADA, ASÍ COMO, EN SU CASO, LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE LA TUBERÍA A SUSTITUIR, EN CUMPLIMIENTO CON EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE INSTALADA. SESENTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	301,44
UR04206	M3	RELLENO ZANJAS CON ALBERO, TONGADAS < 20 CM RELLENO DE ZANJAS CON SUELO DE ALBERO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS EN TONGADAS DE 20 CM DE ESPESOR COMPRENDIENDO: EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 98% PROCTOR MODIFICADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO. DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	18,77	UR2.2.3.155	M	TUBERÍA OVOIDE HM 1000x1500 mm SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA OVOIDE DE HORMIGÓN EN MASA PARA SANEAMIENTO PREFABRICADO, DE ENCHUFE MACHIHEMBRO Y JUNTAS RÍGIDAS DE CORCHETES DE HORMIGÓN, INCLUYENDO EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y EL LEVANTAMIENTO DE LOS PLANOS DE LA RED INSTALADA. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA. TRESCIENTOS UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	159,09
UR3.1.11.010	M3	HORMIGÓN HM-20 PARA APOYO Y ARRIÑONADO HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I, PARA APOYO Y ARRIÑONADO DE TUBERÍAS, SEGÚN LOS PLANOS DE DETALLE, MEDIDA LA UNIDAD SEGÚN EL PERFIL TEÓRICO. OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	84,96	UR051001	ML	DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE, HASTA UN DIÁMETRO DE 600 MM DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE, HASTA UN DIÁMETRO DE 600 MM, INCLUSO PREPARADO DE LA CARGA. CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	5,31
UR31D2001	M2	ENCOFRADO DE MADERA CON PANELES FENOLICOS ENCOFRADO DE MADERA CON PANELES FENOLICOS NUEVOS PARA DEJAR VISTO EL HORMIGON, INCLUSO FORMACION DE BORDES ACHAFLANADOS, PASOS PARA ANCLAJES Y LIMPIEZA, APLICACION DEL DESENCOFRANTE, DESENCOFRADO Y PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION; CONSTRUIDO SEGUN INSTRUCCION EHE. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL. VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	21,41	UR01029	UD	DEMOLICION DE IMBORNAL Y TUBERIA DE CONEXION DEMOLICION DE IMBORNAL Y TUBERIA DE CONEXION A POZO REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS Y MANUALES, COMPRENDIENDO EL LEVANTADO DEL PAVIMENTO EXISTENTE, EXCAVACIONES, RECUPERACION DE MATERIAL, CARGA, COMPACTACION DEL FONDO DE LA EXCAVACION, RELLENO DE ALBERO Y COMPACTADO AL 95% P.M. EN TONGADAS DE 30 CM. MAXIMO; 20 CM. DE ESPESOR DE HORMIGON DE HM-20 HASTA COTA INFERIOR DEL PAVIMENTO FINAL, REPARACIONES EN POZO AFECTADO. TOTALMENTE TERMINADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. SESENTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	60,24
U05002	M	CANALIZACION PVC D.315MM. S/ARENA CANALIZACION PVC DE 315 MM. DE DIAMETRO INTERIOR COLOR TEJA, DE ENCHUFE Y CAMPANA, DE PAREDES EXTERIORES E INTERIORES LISAS, ESTRUCTURADO O COMPACTO, CON UNIÓN ELÁSTICA MEDIANTE JUNTA DE GOMA FIJADA AL TUBO, CON RIGIDEZ ANULAR (SN) 4 KN/M2, S/ UNE - EN 1401 Y - PREN 13476, COLOCADO SOBRE ARENA DE 15CM DE ESPESOR Y ARRIÑONAMIENTO CON ARENA; NIVELACION Y FORMACION DE PENDIENTES, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA DE GOMA, PIEZAS ESPECIALES Y CONEXIONES CON POZOS; Y CUBRICION CON ARENA HASTA 15 CM POR ENCIMA DE LA CLAVE DEL TUBO, INCLUSO BANDA SEÑALIZADORA DE MATERIAL PLASTICO. CONSTRUIDO SEGUN ORDENANZAS MUNICIPALES. MEDIDO ENTRE EJES DE POZOS. TREINTA Y UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	31,27				



**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UR051002	ML	DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE, A PARTIR DE 600 MM DE DIÁMETRO DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE, A PARTIR DE 600 MM DE DIÁMETRO HAS- TA 2000 MM, INCLUSO PREPARADO DE LA CARGA.	71,82	UR05038	UD	ARQUETA DE 1,00 X 1,00 X 1,50 ARQUETA PARA ALCANTARILLADO DE DIMENSIONES INTERIORES 100X100 CM. Y 150 CM. DE ALTURA LIBRE INTERIOR, REALIZADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUSO FORMACIÓN DE PEN- DIENTES, FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, TOMADOS CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA ARMADA DE 16 CM. DE CANTO Y VIGA ARMADA DE 40 CM., REALIZADAS CON HA-25/P/20/I, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIOR- MENTE, Y CONDUCTO DE POZO, DE 80 CM. DE DIÁMETRO, REALIZADO CON ANI- LLOS DE HORMIGÓN EN MASA, PREFABRICADOS, DE BORDE MACHIHEMBRA- DO, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, CON CIE- RRE DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, DE 62,5 CM. DE DIÁMETRO, /SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA, Y CON MEDIOS AUXILIARES, INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	451,98
UR04012	UD	POZO DE REGISTRO HORMIGÓN PREFABRICADO CIRCULAR DE 1.20M. POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO EN RED DE SANEAMIENTO, PARA COLECTORES DE DIÁMETRO IGUAL O INFERIOR A 600 MM, DE 120 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR Y PROFUNDIDAD HASTA 3,50 M., FORMADO POR BASE PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO DE 16 CMS DE ESPESOR Y ALTURAS COMPREDIDAS ENTRE 0.50 Y 1,40 M, INCLUSO P.P DE TALADROS NECESARA- OS PARA LA CONEXIÓN DE COLECTORES A LA BASE, ANILLOS PREFABRICA- DOS DE HORMIGÓN ARMADO DE 16 CM ESPESOR, DE BORDE MACHIHEMBRA- DO, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, CONS- TRUIDO SEGÚN PLANO DE DETALLE, ESPECIFICACIONES DEL PPTG DE EMASE- SA Y NORMATIVA UNE/127917. SE INCLUYEN EN LA UNIDAD LA EXCAVACIÓN Y CARGA DE TIERRAS, RELLENO Y COLOCACIÓN DE PATES DE POLIPROPILENO ASÍ COMO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONJUNTO CERCO / TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400, DE C.P. 600 MM, CON LA INSCRIP- CIÓN " SANEAMIENTO", CONSTRUCCIÓN DE CANAL EN LA BASE, ASÍ COMO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES NECESARIAS PARA LA CONEXIÓN DE LA TUBERÍA, INCLUSO PINTURA DE PROTECCION FORMADA POR IMPRIMACIÓN CON RESINA EPOXI DE 75 MICRAS DE ESPESOR SOBRE LA QUE SE APLICARÁ REVESTIMIENTO PROTECTOR DE RESINAS EPOXI POLIURETANO DE 250 MICRAS DE ESPESOR. MEDIDA LA UNIDAD ACABADA.	657,06	UR04017CV	UD	IMBORNAL DE REJILLA CON CLAPETA, DE 60x30 CM. Y 100 CM IMBORNAL DE REJILLA CON SISTEMA DE CLAPETA DE 60x30 CM. Y 100 CM DE PROFUNDIDAD, FORMADO POR: SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 20 CM. DE ESPESOR, FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE, ENFOSCADO Y BRU- ÑIDO POR EL INTERIOR, O REALIZADO MEDIANTE PREFABRICADO DE HORMI- GON; REJILLA Y CERCO DE FUNDICION DUCTIL CLASE D-400 SEGUN MODELO OFICIAL; INCLUSO EXCAVACION Y CARGA DE TIERRAS Y RELLENO; INCLUSO RECIBIDO DE TUBERÍA CON MORTERO O ESPUMA DE POLIURETANO; CONS- TRUIDO SEGUN NTE Y ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD TERMINA- DA.	306,52
UR2.5.2.1556	UD	POZO REGISTRO Ø 1,20M, Ø>=1200MM, BASE CHIMENEA (HORM. PREF.) EJECUCIÓN DE POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA RED DE SANEAMIENTO PARA COLECTORES DE DIÁMETRO IGUAL O MAYOR A 1200 MM, MAYORES DE 1,20 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y CUALQUIER PROFUNDI- DAD, FORMADO POR BASE TIPO CHIMENEA CONSTITUIDA POR UNA PIEZA ES- PECIAL PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO, TUBO DE 80 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 240 CM DE LONGITUD, PARA SU ACOPLAMIENTO EN LÍNEA A CO- LECTOR EXISTENTE, CON SALIDA VERTICAL, DE 120 CM DE DIÁMETRO INTERIOR, INCLUYENDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ANILLOS PRE- FABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO DE 16 CM ESPESOR DE BORDE MACHI- HEMBRADO, CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, RE- VESTIDOS POR UNA IMPRIMACIÓN DE DOS COMPONENTES A BASE DE RESI- NAS EPOXI DE ESPESOR 75 MICRAS Y UN REVESTIMIENTO PROTECTOR A BASE DE RESINAS EPOXI-POLIURETANO DE 250 MICRAS, PATES DE POLIPROPILENO Y CONJUNTO CERCO / TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL E INCLUSO P.P. DE TALA- DROS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN DE COLECTORES A LA BASE, CON CO- TA DE PASO DE 700 MM, CON LA INSCRIPCIÓN "EMASESA+LOGOTIPO+SANEA- MIENTO", SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y ESPECIFICACIONES DEL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.	1.542,59			CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
						TRESCIENTOS SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
						SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
						MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 07 ESTRUCTURAS</b>				<b>APARTADO 07.01.03 CIMENTACIÓN</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 07.01 AMPLIACIÓN CANAL RANILLA ESTE</b>				<b>UR3.02</b>			
<b>APARTADO 07.01.01 DEMOLICIONES Y SERVICIOS AFECTADOS</b>				M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO VISTO 20,70			
UR02029A	M2	LEVANTADO DE PAVIMENTO EXISTENTE MED. MAN.(COMPRESOR)	9,61	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO VISTO EN PARAMENTOS PLANOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TIRANTES DE ACERO CORRUGADO Y TENSORES DE ARRIOSTRAMIENTO DEL MISMO, MATERIAL DE CLAVAZÓN, LIMPIEZA DEL MATERIAL Y TRATAMIENTO CON LIQUIDO DESENCOFRANTE.			
		LEVANTADO DE PAVIMENTO EXISTENTE CON MEDIOS MANUALES - MOTOCOMPRESOR, COMPRENDIENDO LA LIMPIEZA Y APILADO DE LAS PIEZAS APROVECHABLES, TRANSPORTE DE PIEZAS SOBREPANTES A ALMACENES MUNICIPALES. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL.		VEINTE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			
				URDCU010	M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO OCULTO	28,13
UR01A010	M	DEMOLICION DE BORDILLO DE HORMIGON MED. MEC.	15,97	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO OCULTO EN PARAMENTOS PLANOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TIRANTES DE ACERO CORRUGADO Y TENSORES DE ARRIOSTRAMIENTO DEL MISMO, MATERIAL DE CLAVAZÓN, LIMPIEZA DEL MATERIAL Y TRATAMIENTO CON LIQUIDO DESENCOFRANTE.			
		DEMOLICION DE BORDILLO DE HORMIGON CON MEDIOS MECANICOS, COMPRENDIENDO LA CARGA A CAMION Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO. MEDIDA LA LONGITUD INICIAL.		VEINTIOCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS			
				UR3.10	M	PILOTE EXCAVADO "IN SITU" DE DIÁMETRO 1,20 M	210,54
UR02008	M3	DEMOLICION DE HORMIGON ELEMENTOS AISLADOS MED. MAN. (COMPRESOR)	36,08	PILOTE EXCAVADO "IN SITU" DE DIÁMETRO 1,20 M, INCLUSO DESPLAZAMIENTO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN LA OBRA Y RETIRADA DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN Y LODOS PARA PILOTES PERFORADOS SIN ENTUBACIÓN UTILIZANDO LODOS TIXOTRÓPICOS, DERRIBO DE CABEZA DE PILOTE, DE DIÁMETRO 1,20 CM			
		DEMOLICION DE HORMIGON EN MASA O ARMADO EN ELEMENTOS AISLADOS O RESTOS DE CIMENTACION, CON MEDIOS MANUALES (MOTOCOMPRESOR), INCLUSO CARGA A CAMIÓN. MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL.		DOSCIENTOS DIEZ EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
				UR3.05	M3	HORMIGÓN HL-150/B/20	71,31
U02018	M	DESMONTAJE DE BARANDILLA METALICA	5,06	HORMIGÓN EN MASA HL-150/B/20 EN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN, FABRICADO CON CEMENTO TIPO CEM I, COLOCADO Y ACABADO			
		DESMONTAJE DE BARANDILLA METALICA, INCLUSO P.P. DE DEMOLICION DE CIMENTACIONES, Y TRANSPORTE A VERTEDERO O A ALMACENES MUNICIPALES. MEDIDA LA LONGITUD INICIAL.		SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
				UR3.06	M3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa PILOTES	122,82
UR15203	M3	TRATAMIENTO DE RCDS MIXTOS EN VERTEDERO / PLANTA	5,67	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/F/20/IIa EN PILOTES DE 1,2M, ELABORADO EN CENTRAL, CEMENTO TIPO CEM II, ÁRIDO MÁXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, INCLUIDO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, VIBRADO Y ACABADO. COLOCACIÓN DE TUBOS DE ACERO NEGRO PARA EJECUCIÓN DE CONTROL ULTRASÓNICO Y TAPONES.			
		DE TRATAMIENTO DE RCDS MIXTOS EN VERTEDERO/PLANTA DE RECICLAJE SEGUN LA ORDENANZA DE LIMPIEZA PUBLICA Y RESIDUOS URBANOS EN EL AYUNTAMIENTO DE SEVILLA, PREVIA ACREDITACION DE ENTREGA AL GESTOR DE RESIDUOS. MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL.		CIENTO VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			
				UR3.06a	M3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIb ESTRUCTURAS	118,30
URPC9	ML	DESIVIO TUBERÍA ABASTECIMIENTO D=300MM	208,14	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/F/20/IIb EN ESTRUCTURAS, ELABORADO EN CENTRAL, CEMENTO TIPO CEM II, ÁRIDO MÁXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, INCLUIDO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, VIBRADO Y ACABADO			
		DESIVIO TUBERÍA ABASTECIMIENTO D=300MM GRAPEADA EN PASO SUPERIOR SOBRE EL CANAL, MEDIANTE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 300MM DE DIÁMETRO, GRAPADA A NUEVA VIGA, CONEXIONES Y PRUEBAS.		CIENTO DIECIOCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
				URB500S	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S	1,20
				ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUSO CORTE, LABRADO, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO, SEPARADORES Y PUESTA EN OBRA; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL.			
				UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
				UR3.14	M2	IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS	8,66
				IMPERMEABILIZACIÓN CON PINTURA ASFÁLTICA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS, TOTALMENTE TERMINADA.			
				OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
<b>APARTADO 07.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
UR04201	M3	EXC.MECANICA ZANJAS ZONA URBANIZADA < 2,50M	3,70				
		EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJA EN ZONA URBANIZADA Y EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO A EXCEPCIÓN DE ROCA, PARA PROFUNDIDADES NO SUPERIORES A 2,50 M, INCLUYENDO LA P.P. DE AYUDA MANUAL, LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO LA ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA ZANJA.		TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			
UR04205	M3	CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR	0,56				
		CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.		CERO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
UR15204	M3	TRATAMIENTO DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN	2,05				
		DE TRATAMIENTO DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION EN VERTEDERO/PLANTA DE RECICLAJE, SEGUN LA ORDENANZA DE LIMPIEZA PUBLICA Y RESIDUOS URBANOS EN EL AYUNTAMIENTO DE SEVILLA, PREVIA ACREDITACION DE ENTREGA AL GESTOR DE RESIDUOS. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.		DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS			
UR03010	M3	FORMACION DE TERRAPLEN CON T.PRESTAMO SELECC. MED. MEC	21,40				
		FORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRESTAMO, SUELO SELECCIONADO, INCLUSO TRANSPORTE, NIVELADO, REGADO Y COMPACTADO EN TONGADAS NO SUPERIORES A 30 CM, AL 98 % PROCTOR MODIFICADO.MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.		VEINTIUN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 07.01.04 TABLERO</b>			
URD81301	M2	ENCOFRADO PERDIDO PLACA PREFABRICADA DE 5 CM PUENTE VIGAS COLOCACIÓN DE ENCOFRADO PERDIDO PLACA PREFABRICADA DE 5 CM DE ESPESOR, PARA TABLEROS DE PUENTES DE VIGAS	41,28
		CUARENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
URDCU010	M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO OCULTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO OCULTO EN PARA- MENTOS PLANOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TIRANTES DE ACERO CORRUGADO Y TENSORES DE ARRIOSTRAMIENTO DEL MISMO, MATERIAL DE CLAVAZÓN, LIMPIEZA DEL MATERIAL Y TRATAMIENTO CON LIQUIDO DESENCOFRANTE.	28,13
		VEINTIOCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
UR3.06a	M3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIb ESTRUCTURAS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/F/20/IIb EN ESTRUCTURAS, ELABORADO EN CENTRAL, CEMENTO TIPO CEM II, ÁRIDO MÁXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, INCLUIDO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, VIBRADO Y ACABADO	118,30
		CIENTO DIECIOCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
UR3.07	M3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIb LOSAS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/IIb EN LOSAS, ELABORADO EN CENTRAL, CEMENTO TIPO CEM II, ÁRIDO MÁXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, IN- CLUIDO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, VIBRADO Y ACABADO.	108,11
		CIENTO OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
UR3.11b	ML	VIGA DOBLE T c=1,20 m VIGA DOBLE T C=1,20 M, INCLUYENDO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN MEDIANTE GRÚA AUTOPRULSADA.	387,83
		TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
URB500S	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUSO CORTE, LABRADO, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RE- COCIDO, SEPARADORES Y PUESTA EN OBRA; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. ME- DIDO EN PESO NOMINAL.	1,20
		UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
UR3.12	DM3	APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO, INCLUSO CAMA DE MORTERO, COLOCA- DO.	23,24
		VEINTITRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
UR3.13	M2	LÁMINA DE POREXPAN DE 2 CM LÁMINA DE POREXPAN DE 2 CM. DE ESPESOR EN JUNTAS DE TABLERO, COLO- CADA	3,80
		TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
UR3.15	M2	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS CON CAPA DE MASTIC BITUMINOSA EN FRÍO, TOTALMENTE TERMINADA	10,09
		DIEZ EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
UR3.18	M	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE PUENTE DE CAUCHO ARMADO, CON MOVIMIENTO ADMISIBLE 40 MM., COLOCADO TIPO JNA-52	168,74
		CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
UR3.19	UD	SUMIDERO DE CALZADA EN PASOS SUPERIORES SUMIDERO DE CALZADA EN PASOS SUPERIORES Y VIADUCTO, INCLUYENDO BUZÓN Y REJILLA, TOTALMENTE COLOCADO	28,75
		VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
URR12064	KG	ACERO INOXIDABLE EN PASADOR ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO CON MOLIBDENO DE DESIGNACIÓN AISI 316, PARA ESTRUCTURAS, EN PASADOR PARA CONECTAR ESTRUCTURA AMPLIADA A EXISTENTE, TRABAJADO EN TALLER Y COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PERFO- RACIÓN E INYECCIÓN.	4,82
		CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 07.01.05 ELEMENTOS DE SEGURIDAD</b>			
UR3.16	M	BARANDILLA METÁLICA GALVANIZADA BARANDILLA METÁLICA GALVANIZADA EN BORDES DE ESTRUCTURA CON SEC- CIÓN 50X100MM DE PASAMANOS A ALTURA DE 110CM Y BARRAS VERTICALES CON SECCIÓN RECTANGULAR 40X80MM CON 10CM DE SEPARACIÓN GALVANI- ZADO, FIJACIÓN A TABLERO MEDIANTE ANGULAR L-120MM, TOTALMENTE TERMI- NADA, INCLUIDA LA COLOCACIÓN P. SUPERIOR.	99,77
		NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
UR3.17	M	IMPOSTA PREFABRICADA IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, HA-30/B/12/IIIa, DIMENSIONES SEGÚN PLANO, COLOCADA, CON MORTERO DE NIVELACIÓN, SOBRE VUELOS DEL TA- BLERO, ANCLADA A LOS MISMOS INCLUSO P.P. DE PLACA METÁLICA PARA AN- CLAJE DE BARANDILLA. PINTADA.	93,51
		NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 07.01.06 REPARACIÓN CUBIERTA DEL CANAL</b>			
UR2.1	M2	REPARACIÓN DE CUBIERTA DE CANAL REPARACIÓN DE CUBIERTA DE CANAL MEDIANTE CORTE Y DEMOLICIÓN DE LAS ZONAS AFECTADAS, LIMPIEZA DE LA ESTRUCTURA A CONECTAR Y POSTE- RIOR RECONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE CHAPA ESTRUCTURAL METÁLICA ENTRE VIGUETAS Y LOSA DE COMPRESIÓN. INCLUIDO MATERIAL AUXILIAR, APUNTALAMIENTO Y TRANSPORTE A VERTDERO DE MATERIAL NO REUTILIZABLE.	44,40
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 07.01.07 ENSAYOS Y CONTROL DE CALIDAD</b>			
UR3.1	UD	PRUEBA DE CARGA PRUEBA DE CARGA	3.675,00
		TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	
UR3.2	UD	CONTROL DE CALIDAD EJECUCIÓN PUENTES CONTROL DE CALIDAD EJECUCIÓN PASOS SUPERIORES INCLUYENDO LA VALI- DACIÓN DE LOS CÁLCULOS ESTRUCTURALES, REALIZACIÓN DE ESTUDIO GEO- TÉCNICO Y LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE PRECISIÓN.	6.247,50
		SEIS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
UR3.3	UD	CONTROL DE CALIDAD REPARACIÓN CUBIERTA CONTROL DE CALIDAD REPARACIÓN CUBIERTA INCLUYENDO ELABORACIÓN DE INFORME SOBRE PATOLOGÍA DE LA ESTRUCTURA Y ESTABILIDAD DE LA CU- BIERTA, ENSAYOS EN LABORATORIO DE LOS MATERIALES ESTRUCTURALES, OBTENCIÓN DE LA SOBRECARGA DE USO DE LA CUBIERTA E IDONEIDAD DE LAS SOLUCIONES ESTRUCTURALES A UTILIZAR EN LAS REPARACIONES.	8.552,25
		OCHO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	



**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPITULO 07.02 AMPLIACIÓN CANAL RANILLA OESTE</b>				<b>APARTADO 07.02.03 CIMENTACIÓN</b>			
<b>APARTADO 07.02.01 DEMOLICIONES Y SERVICIOS AFECTADOS</b>				<b>APARTADO 07.02.03 CIMENTACIÓN</b>			
UR02029A	M2	LEVANTADO DE PAVIMENTO EXISTENTE MED. MAN.(COMPRESOR) LEVANTADO DE PAVIMENTO EXISTENTE CON MEDIOS MANUALES - MOTOCOMPRESOR, COMPRENDIENDO LA LIMPIEZA Y APILADO DE LAS PIEZAS APROVECHABLES, TRANSPORTE DE PIEZAS SOBREPANTES A ALMACENES MUNICIPALES. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL.	9,61	UR3.02	M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO VISTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO VISTO EN PARAMENTOS PLANOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TIRANTES DE ACERO CORRUGADO Y TENSORES DE ARRIOSTRAMIENTO DEL MISMO, MATERIAL DE CLAVAZÓN, LIMPIEZA DEL MATERIAL Y TRATAMIENTO CON LIQUIDO DESENCOFRANTE.	20,70
		NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS				VEINTE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
UR01A010	M	DEMOLICION DE BORDILLO DE HORMIGON MED. MEC. DEMOLICION DE BORDILLO DE HORMIGON CON MEDIOS MECANICOS, COMPRENDIENDO LA CARGA A CAMION Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO. MEDIDA LA LONGITUD INICIAL.	15,97	URDCU010	M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO OCULTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO OCULTO EN PARAMENTOS PLANOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TIRANTES DE ACERO CORRUGADO Y TENSORES DE ARRIOSTRAMIENTO DEL MISMO, MATERIAL DE CLAVAZÓN, LIMPIEZA DEL MATERIAL Y TRATAMIENTO CON LIQUIDO DESENCOFRANTE.	28,13
		QUINCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS				VEINTIOCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
UR02008	M3	DEMOLICION DE HORMIGON ELEMENTOS AISLADOS MED. MAN. (COMPRESOR) DEMOLICION DE HORMIGON EN MASA O ARMADO EN ELEMENTOS AISLADOS O RESTOS DE CIMENTACION, CON MEDIOS MANUALES (MOTOCOMPRESOR), INCLUSO CARGA A CAMIÓN. MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL.	36,08	UR3.10	M	PILOTE EXCAVADO "IN SITU" DE DIÁMETRO 1,20 M PILOTE EXCAVADO "IN SITU" DE DIÁMETRO 1,20 M, INCLUSO DESPLAZAMIENTO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN LA OBRA Y RETIRADA DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN Y LODOS PARA PILOTES PERFORADOS SIN ENTUBACIÓN UTILIZANDO LODOS TIXOTRÓPICOS, DERRIBO DE CABEZA DE PILOTE, DE DIÁMETRO 1,20 CM	210,54
		TREINTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS				DOSCIENTOS DIEZ EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U02018	M	DESMONTAJE DE BARANDILLA METALICA DESMONTAJE DE BARANDILLA METALICA, INCLUSO P.P. DE DEMOLICION DE CIMENTACIONES, Y TRANSPORTE A VERTEDERO O A ALMACENES MUNICIPALES. MEDIDA LA LONGITUD INICIAL.	5,06	UR3.05	M3	HORMIGÓN HL-150/B/20 HORMIGÓN EN MASA HL-150/B/20 EN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN, FABRICADO CON CEMENTO TIPO CEM I, COLOCADO Y ACABADO	71,31
		CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS				SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
UR15203	M3	TRATAMIENTO DE RCDS MIXTOS EN VERTEDERO / PLANTA DE TRATAMIENTO DE RCDS MIXTOS EN VERTEDERO/PLANTA DE RECICLAJE SEGUN LA ORDENANZA DE LIMPIEZA PUBLICA Y RESIDUOS URBANOS EN EL AYUNTAMIENTO DE SEVILLA, PREVIA ACREDITACION DE ENTREGA AL GESTOR DE RESIDUOS. MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL.	5,67	UR3.06	M3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa PILOTES HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/F/20/IIa EN PILOTES DE 1,2M, ELABORADO EN CENTRAL, CEMENTO TIPO CEM II, ÁRIDO MÁXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, INCLUIDO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, VIBRADO Y ACABADO. COLOCACIÓN DE TUBOS DE ACERO NEGRO PARA EJECUCIÓN DE CONTROL ULTRASÓNICO Y TAPONES.	122,82
		CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS				CIENTO VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
URPC9	ML	DESIVIO TUBERÍA ABASTECIMIENTO D=300MM DESIVIO TUBERÍA ABASTECIMIENTO D=300MM GRAPEADA EN PASO SUPERIOR SOBRE EL CANAL, MEDIANTE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 300MM DE DIÁMETRO, GRAPADA A NUEVA VIGA, CONEXIONES Y PRUEBAS.	208,14	UR3.06a	M3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIb ESTRUCTURAS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/F/20/IIb EN ESTRUCTURAS, ELABORADO EN CENTRAL, CEMENTO TIPO CEM II, ÁRIDO MÁXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, INCLUIDO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, VIBRADO Y ACABADO	118,30
		DOSCIENTOS OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS				CIENTO DIECIOCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 07.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>APARTADO 07.02.03 CIMENTACIÓN</b>			
UR04201	M3	EXC.MECANICA ZANJAS ZONA URBANIZADA < 2,50M EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJA EN ZONA URBANIZADA Y EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO A EXCEPCIÓN DE ROCA, PARA PROFUNDIDADES NO SUPERIORES A 2,50 M, INCLUYENDO LA P.P. DE AYUDA MANUAL, LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO LA ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA ZANJA.	3,70	URB500S	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUSO CORTE, LABRADO, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO, SEPARADORES Y PUESTA EN OBRA; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL.	1,20
		TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS				UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
UR04205	M3	CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.	0,56	UR3.14	M2	IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS IMPERMEABILIZACIÓN CON PINTURA ASFÁLTICA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS, TOTALMENTE TERMINADA.	8,66
		CERO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS				OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
UR15204	M3	TRATAMIENTO DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN DE TRATAMIENTO DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION EN VERTEDERO/PLANTA DE RECICLAJE, SEGUN LA ORDENANZA DE LIMPIEZA PUBLICA Y RESIDUOS URBANOS EN EL AYUNTAMIENTO DE SEVILLA, PREVIA ACREDITACION DE ENTREGA AL GESTOR DE RESIDUOS. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.	2,05				
		DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
UR03010	M3	FORMACION DE TERRAPLEN CON T.PRESTAMO SELECC. MED. MEC FORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRESTAMO, SUELO SELECCIONADO, INCLUSO TRANSPORTE, NIVELADO, REGADO Y COMPACTADO EN TONGADAS NO SUPERIORES A 30 CM, AL 98 % PROCTOR MODIFICADO.MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.	21,40				
		VEINTIUN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 07.02.04 TABLERO</b>			
URD81301	M2	ENCOFRADO PERDIDO PLACA PREFABRICADA DE 5 CM PUENTE VIGAS COLOCACIÓN DE ENCOFRADO PERDIDO PLACA PREFABRICADA DE 5 CM DE ESPESOR, PARA TABLEROS DE PUENTES DE VIGAS	41,28
		CUARENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
URDCU010	M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO OCULTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO OCULTO EN PARA- MENTOS PLANOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TIRANTES DE ACERO CORRUGADO Y TENSORES DE ARRIOSTRAMIENTO DEL MISMO, MATERIAL DE CLAVAZÓN, LIMPIEZA DEL MATERIAL Y TRATAMIENTO CON LIQUIDO DESENCOFRANTE.	28,13
		VEINTIOCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
UR3.06a	M3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIb ESTRUCTURAS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/F/20/IIb EN ESTRUCTURAS, ELABORADO EN CENTRAL, CEMENTO TIPO CEM II, ÁRIDO MÁXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, INCLUIDO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, VIBRADO Y ACABADO	118,30
		CIENTO DIECIOCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
UR3.07	M3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIb LOSAS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/IIb EN LOSAS, ELABORADO EN CENTRAL, CEMENTO TIPO CEM II, ÁRIDO MÁXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, IN- CLUIDO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, VIBRADO Y ACABADO.	108,11
		CIENTO OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
UR3.11b	ML	VIGA DOBLE T c=1,20 m VIGA DOBLE T C=1,20 M, INCLUYENDO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN MEDIANTE GRÚA AUTOPRULSADA.	387,83
		TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
URB500S	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUSO CORTE, LABRADO, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RE- COCIDO, SEPARADORES Y PUESTA EN OBRA; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. ME- DIDO EN PESO NOMINAL.	1,20
		UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
UR3.12	DM3	APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO, INCLUSO CAMA DE MORTERO, COLOCA- DO.	23,24
		VEINTITRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
UR3.13	M2	LÁMINA DE POREXPAN DE 2 CM LÁMINA DE POREXPAN DE 2 CM. DE ESPESOR EN JUNTAS DE TABLERO, COLO- CADA	3,80
		TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
UR3.15	M2	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS CON CAPA DE MASTIC BITUMINOSA EN FRÍO, TOTALMENTE TERMINADA	10,09
		DIEZ EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
UR3.18	M	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE PUENTE DE CAUCHO ARMADO, CON MOVIMIENTO ADMISIBLE 40 MM., COLOCADO TIPO JNA-52	168,74
		CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
UR3.19	UD	SUMIDERO DE CALZADA EN PASOS SUPERIORES SUMIDERO DE CALZADA EN PASOS SUPERIORES Y VIADUCTO, INCLUYENDO BUZÓN Y REJILLA, TOTALMENTE COLOCADO	28,75
		VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
URR12064	KG	ACERO INOXIDABLE EN PASADOR ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO CON MOLIBDENO DE DESIGNACIÓN AISI 316, PARA ESTRUCTURAS, EN PASADOR PARA CONECTAR ESTRUCTURA AMPLIADA A EXISTENTE, TRABAJADO EN TALLER Y COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PERFO- RACIÓN E INYECCIÓN.	4,82
		CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 07.02.05 ELEMENTOS DE SEGURIDAD</b>			
UR3.16	M	BARANDILLA METÁLICA GALVANIZADA BARANDILLA METÁLICA GALVANIZADA EN BORDES DE ESTRUCTURA CON SEC- CIÓN 50X100MM DE PASAMANOS A ALTURA DE 110CM Y BARRAS VERTICALES CON SECCIÓN RECTANGULAR 40X80MM CON 10CM DE SEPARACIÓN GALVANI- ZADO, FIJACIÓN A TABLERO MEDIANTE ANGULAR L-120MM, TOTALMENTE TERMI- NADA, INCLUIDA LA COLOCACIÓN P. SUPERIOR.	99,77
		NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
UR3.17	M	IMPOSTA PREFABRICADA IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, HA-30/B/12/IIIa, DIMENSIONES SEGÚN PLANO, COLOCADA, CON MORTERO DE NIVELACIÓN, SOBRE VUELOS DEL TA- BLERO, ANCLADA A LOS MISMOS INCLUSO P.P. DE PLACA METÁLICA PARA AN- CLAJE DE BARANDILLA. PINTADA.	93,51
		NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 07.02.06 REPARACIÓN CUBIERTA DEL CANAL</b>			
UR2.1	M2	REPARACIÓN DE CUBIERTA DE CANAL REPARACIÓN DE CUBIERTA DE CANAL MEDIANTE CORTE Y DEMOLICIÓN DE LAS ZONAS AFECTADAS, LIMPIEZA DE LA ESTRUCTURA A CONECTAR Y POSTE- RIOR RECONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE CHAPA ESTRUCTURAL METÁLICA ENTRE VIGUETAS Y LOSA DE COMPRESIÓN. INCLUIDO MATERIAL AUXILIAR, APUNTALAMIENTO Y TRANSPORTE A VERTDERO DE MATERIAL NO REUTILIZABLE.	44,40
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 07.02.07 ENSAYOS Y CONTROL DE CALIDAD</b>			
UR3.1	UD	PRUEBA DE CARGA PRUEBA DE CARGA	3.675,00
		TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	
UR3.2	UD	CONTROL DE CALIDAD EJECUCIÓN PUENTES CONTROL DE CALIDAD EJECUCIÓN PASOS SUPERIORES INCLUYENDO LA VALI- DACIÓN DE LOS CÁLCULOS ESTRUCTURALES, REALIZACIÓN DE ESTUDIO GEO- TÉCNICO Y LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE PRECISIÓN.	6.247,50
		SEIS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
UR3.3	UD	CONTROL DE CALIDAD REPARACIÓN CUBIERTA CONTROL DE CALIDAD REPARACIÓN CUBIERTA INCLUYENDO ELABORACIÓN DE INFORME SOBRE PATOLOGÍA DE LA ESTRUCTURA Y ESTABILIDAD DE LA CU- BIERTA, ENSAYOS EN LABORATORIO DE LOS MATERIALES ESTRUCTURALES, OBTENCIÓN DE LA SOBRECARGA DE USO DE LA CUBIERTA E IDONEIDAD DE LAS SOLUCIONES ESTRUCTURALES A UTILIZAR EN LAS REPARACIONES.	8.552,25
		OCHO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 07.03 ALETA PASO SUPERIOR SE-30</b>			
REPMURTA	PA	P.A. DE ABONO ÍNTEGRO PARA EJECUCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN DE TI PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA EJECUCIÓN DE MURO DE CON- TENCIÓN DE TIERRAS EN PASO INFERIOR DEL ENLACE DE LA SE-30 (ACCESO A AV. MONTES SIERRA Y AV. LUIS URUÑUELA), CONSISTENTE EN LA EJECUCIÓN DE UN MURO DE HORMIGÓN PREFABRICADO, CON ZAPATAS DE ANCLAJE EJE- CUTADAS IN SITU CON HORMIGÓN ARMADO. PREVIAMENTE SE PROCEDERÁ A LA PROTECCIÓN DEL TALUD CON TABLESTACAS Y POSTERIOR DEMOLICIÓN DEL MURO DE ESCAMAS. UNA VEZ FINALIZADA LA DEMOLICIÓN SE CONTINUA- RÁ CON LA EXCAVACIÓN DE LA CIMENTACIÓN, MONTAJE Y ANCLAJE DE LOS MÓDULOS DE LOS MUROS PREFABRICADOS Y ARMADO Y HORMIGONADO DE LAS ZAPATAS. DESPUÉS SE EJECUTARÁ EL RELLENO DEL TRASDOS DEL MURO. TOTALMENTE TERMINADA, INCLUIDO DESVIOS DE TRÁFICO NECESARIOS Y SE- ÑALIZACIÓN PROVISIONAL.	115.000,00
		CIENTO QUINCE MIL EUROS	

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 08 RED DE COMUNICACIONES</b>				<b>SUBCAPÍTULO 08.01 OBRA CIVIL</b>			
UR04201	M3	EXC.MECANICA ZANJAS ZONA URBANIZADA < 2,50M EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJA EN ZONA URBANIZADA Y EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO A EXCEPCIÓN DE ROCA, PARA PROFUNDIDADES NO SUPERIORES A 2,50 M, INCLUYENDO LA P.P. DE AYUDA MANUAL, LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO LA ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA ZANJA.	3,70	UR083010	UD	ARQUETA CANALIZACIONES 60X60CM ARQUETA REGISTRABLE DE FABRICA DE LADRILLO O PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIONES, DE DIMENSIONES VARIABLES DE 0.60X0.60 A 0.72X0.72CM DE BASE, INCLUIDA LA EXCAVACION PREVIA NECESARIA, MARCO Y TAPA DE FUNCIÓN DÚCTIL D-400 CON INSCRIPCIÓN "TUSSAM" Y MATERIALES NECESARIOS, SEGUN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. RETIRADA DE SOBANTES DE LA EXCAVACION A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y TERMINADA.	194,81
UR04205	M3	CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.	0,56	<b>SUBCAPÍTULO 08.02 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>			
UR04206	M3	RELLENO ZANJAS CON ALBERO, TONGADAS < 20 CM RELLENO DE ZANJAS CON SUELO DE ALBERO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS EN TONGADAS DE 20 CM DE ESPESOR COMPRENDIENDO: EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 98% PROCTOR MODIFICADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.	18,77	UR08606	ML	CIRCUITO RED DISTRIB. AL UNIPOLARES XZ1-K 0.6/1KV 3x240+1X150 MM CIRCUITO PARA RED DISTRIBUCION BT FORMADO POR CONDUCTORES DE ALUMINIO TIPO UNIPOLAR XZ1 3x240 MM2 + 1X150MM2 BAJO TUBO, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLIOLEFINA, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN CUADRO BT DE TRANSFORMADOR, ARMARIO DE DISTRIBUCION, CAJA DE PROTECCION, CAJA DE SECCIONAMIENTO O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE, NORMAS COMPAÑIA SUMINISTRADORA Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	56,70
UR083002	ML	CANALIZACION PARA CABLES 90, 110 Y 160MM CANALIZACION PARA CABLES, DE DIMENSIONES 85 CM. DE ANCHURA POR 100 CM. DE PROFUNDIDAD MEDIA, CONSTITUIDA POR 3 TUBERÍAS DE 90 MM. DE DIÁMETRO, 6 TUBERÍAS DE 110 MM. DE DIÁMETRO DE PVC CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE Y 3 TUBERÍAS DE 160 MM. DE DIÁMETRO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD FLEXIBLE, PEHD, COLOR ROJO, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), ENVUELTA EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20/B/40/IIA DE 85 X 70 CMS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO Y REPOSICIÓN DE LA PAVIMENTACIÓN EXISTENTE.	67,36	UR18BA235	UD	CAJA DE SECCIONAMIENTO CAJA DE SECCIONAMIENTO, DOTADA CON UN INTERRUPTOR - SECCIONADOR DE TRES POSICIONES (UNE-EN 60298) QUE PERMITE COMUNICAR O SECCIONAR EL EMBARRADO ENTRE CELDAS DE LÍNEA DE COMPAÑIA Y CELDAS DE ABONADO PARA CENTROS DE TRANSFORMACIÓN PARTICULARES INSTALADA SEGÚN NORMAS DE LAS COMPAÑIAS ELÉCTRICAS. INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN, TOTALMENTE FUNCIONANDO.	2.834,87
UR083002a	ML	CANALIZACION PARA CABLES 90 Y 110MM CANALIZACION PARA CABLES, DE DIMENSIONES 60 CM. DE ANCHURA POR 100 CM. DE PROFUNDIDAD MEDIA, CONSTITUIDA POR 3 TUBERÍAS DE 90 MM. DE DIÁMETRO Y 6 TUBERÍAS DE 110 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), ENVUELTA EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20/B/40/IIA DE 60 X 70 CMS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO Y REPOSICIÓN DE LA PAVIMENTACIÓN EXISTENTE.	45,37	UR18BA270	UD	CUADRO DE CONTADORES SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO DE CONTADORES PARA MEDIDA EN BAJA/MEDIA DE C.T. DE ABONADO, INCLUYENDO REGLETERO, CANALIZACIÓN CON TUBO DE ACERO Y CABLEADO ENTRE EL MISMO Y CELDA DE MEDIDA, INSTALADO. INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN, BOLETIN, TOTALMENTE FUNCIONANDO.	2.548,54
UR083002b	ML	CANALIZACION PARA CABLES 160MM CANALIZACION PARA CABLES, DE DIMENSIONES 60 CM. DE ANCHURA POR 100 CM. DE PROFUNDIDAD MEDIA, CONSTITUIDA POR 3 TUBERÍAS DE 160 MM. DE DIÁMETRO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD FLEXIBLE, PEHD, COLOR ROJO, CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), ENVUELTA EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20/B/40/IIA DE 60 X 70 CMS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO Y REPOSICIÓN DE LA PAVIMENTACIÓN EXISTENTE.	38,31	<b>SUBCAPÍTULO 08.03 TRANSMISIÓN</b>			
		TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS		TRANS08	ML	CABLE 24 F.O. MONOMODO G652 TENDIDO E INSTALACION DE CABLE DE 24 F.O. MONOMODO G652 DE ALTA PROTECCIÓN MEDIANTE ARMADURA METÁLICA DE ACERO CORRUGADO Y DOBLE CUBIERTA. SIGUIENDO LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL ANEJO CORRESPONDIENTE. INCLUSO PRUEBAS TOTALMENTE TERMINADO.	7,02
		CERO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS				SETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
		DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS				DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
		SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS				DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
		CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
		TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					



**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 09 SEMAFORIZACIÓN Y SISTEMA DE PRIORIDAD</b>				<b>CAPÍTULO 09 SEMAFORIZACIÓN Y SISTEMA DE PRIORIDAD</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 09.01 OBRA CIVIL SEMAFORIZACIÓN</b>				<b>SUBCAPÍTULO 09.01 OBRA CIVIL SEMAFORIZACIÓN</b>			
UR01024b	UD	DESMONTAJE DE BÁCULO SEMAFÓRICO DESMONTAJE DE BÁCULO SEMAFÓRICO CON TODOS SUS ELEMENTOS, RETIRADA A ALMACENES MUNICIPALES. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	205,70	UR222003	ML	CANALIZACIÓN 2PVC 110MM BAJO CALZADA CANALIZACIÓN PARA CABLEADO DE SEMAFORIZACION, CONSTITUIDA POR 2 TUBERÍAS DE 110 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), ENVUELTA EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-15/B/40/IIA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.	53,62
		DOSCIENTOS CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS				CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
UR01024c	UD	DESMONTAJE DE COLUMNA SEMAFÓRICA DESMONTAJE DE COLUMNA SEMAFÓRICA CON TODOS SUS ELEMENTOS, RETIRADA A ALMACENES MUNICIPALES. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	102,48	UR222004	ML	CANALIZACIÓN 2PVC 110MM BAJO ACERADO CANALIZACIÓN PARA CABLEADO DE SEMAFORIZACION, CONSTITUIDA POR 2 TUBERÍAS DE 110 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), RELLENA CON PROTECCIÓN DE HORMIGÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.	49,37
		CIENTO DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS				CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
UR01024a	UD	TRASLADO DE BÁCULO SEMAFÓRICO TRASLADO DE BÁCULO SEMAFÓRICO CON TODOS SUS ELEMENTOS A NUEVA POSICIÓN, INCLUYENDO CIMENTACIÓN, CONEXIONADO Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	375,38	UR222005	ML	CANALIZACIÓN 4PVC 110MM BAJO CALZADA CANALIZACIÓN PARA CABLEADO DE SEMAFORIZACION, CONSTITUIDA POR 4 TUBERÍAS DE 110 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), ENVUELTA EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-15/B/40/IIA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.	76,83
		TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS				SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
UR01024	UD	TRASLADO DE COLUMNA SEMAFÓRICA TRASLADO DE COLUMNA SEMAFÓRICA CON TODOS SUS ELEMENTOS A NUEVA POSICIÓN, INCLUYENDO CIMENTACIÓN, CONEXIONADO Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	169,89	UR222006	ML	CANALIZACIÓN 3PVC 110MM BAJO ACERADO CANALIZACIÓN PARA CABLEADO DE SEMAFORIZACION, CONSTITUIDA POR 3 TUBERÍAS DE 110 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), RELLENA CON PROTECCIÓN DE HORMIGÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.	61,45
		CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
UR2220-02	UD	ARMARIO DE ACOMETIDA ARMARIO DE ACOMETIDA DE OBRA SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, INCLUSO CONEXIONADO A RED ELÉCTRICA Y LEGALIZACIÓN, TOTALMENTE TERMINADA.	1.369,65	UR11019	UD	CIMENTACION DE SEMAFORO TIPO BÁCULO DE 1 X 1 X 1 M CIMENTACION DE SEMÁFORO TIPO BÁCULO DE DIMENSION 1X1X1M., EN ACERADO O ZONA PAVIMENTADA, REALIZADO MEDIANTE EXCAVACION Y TRANSPORTE DE TIERRAS, PERFILADO DE PAREDES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, RELLENO DE HORMIGON HM-20 VIBRADO, PREVIA COLOCACION DE TUBO DE PVC DE 110 MM. PARA PASO DE CONDUCTOR Y CODO, FIJACION DE PERNOS DE ANCLAJE, SEGUN LA DELEGACION DE TRAFICO Y TRANSPORTES. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	152,20
		MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS				CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
UR10038b	ML	CABLE DE 0,6/1KV DE 2X6MM2 DE SECCIÓN CABLE DE 0,6/1KV DE 2X6 MM2 DE SECCIÓN, INSTALADO. INCLUSO PRUEBAS Y CERTIFICADOS.	3,05	UR11020	UD	CIMENTACION DE SEMAFORO TIPO COLUMNA DE 0.5 X 0.5 X 0.6 M CIMENTACION DE SEMÁFORO TIPO COLUMNA DE DIMENSION 0.50X0.5X0.60 M., EN ACERADO O ZONA PAVIMENTADA, REALIZADO MEDIANTE EXCAVACION Y TRANSPORTE DE TIERRAS, PERFILADO DE PAREDES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, RELLENO DE HORMIGON DE HM-20, VIBRADO, PREVIA COLOCACION DE TUBO DE PVC DE 110 MM. PARA PASO DE CONDUCTOR Y CODO, FIJACION DE PERNOS DE ANCLAJE, SEGUN LA DELEGACION DE TRAFICO Y TRANSPORTES. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	47,93
		TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS				CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
UR222001	ML	CANALIZACIÓN 1PVC 110MM BAJO CALZADA CANALIZACIÓN PARA CABLEADO DE SEMAFORIZACION, CONSTITUIDA POR 1 TUBERÍA DE 110 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), ENVUELTA EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-15/B/40/IIA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.	41,55				
		CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
UR222002	ML	CANALIZACIÓN 1PVC 110MM BAJO ACERADO CANALIZACIÓN PARA CABLEADO DE SEMAFORIZACION, CONSTITUIDA POR 1 TUBERÍA DE 110 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), RELLENA CON PROTECCIÓN DE HORMIGÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.	37,30				
		TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UR221003	UD	CIMENTACION DE ARMARIO REGULACIÓN DE 1.45 X 0.8 X 0.6 M CIMENTACION DE ARMARIO REGULACIÓN DE DIMENSION 1.45X0.80X0.60 M., EN ACERADO O ZONA PAVIMENTADA, REALIZADO MEDIANTE EXCAVACION Y TRANSPORTE DE TIERRAS, PERFILADO DE PAREDES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, RELLENO DE HORMIGON DE HM-20, VIBRADO, PREVIA COLOCACION DE TUBO DE PVC DE 110 MM. PARA PASO DE CONDUCTOR Y CODO, FIJACION DE PERNOS DE ANCLAJE, SEGUN LA DELEGACION DE TRAFICO Y TRANSPORTES. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	108,80	UR15DA050b	UD	COLUMNA DE CHAPA DE ACERO DE 2,40 METROS DE ALTURA Y 3,5 MM. DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 2,40 METROS DE ALTURA Y 3,5 MM. DE ESPESOR, PARA SUSTENTACIÓN DE SEMÁFOROS, COMPLETAMENTE PINTADA, PARA SUSTENTACIÓN DE CAJA DE DETECTORES; INCLUYENDO UN CODO DE 270 MM PARA SUJECIÓN DE SEMÁFOROS DE PEATONES, OTROS ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	295,55
UR222010	UD	ARQUETA 60x60x80CM ARQUETA DE REGISTRO DE 0,60X0,60X0,80 M EJECUTADA CON BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN VIBRADO DE 0,12 M, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, CON SOLERA DE HORMIGÓN HM-15 DE 15 CM DE ESPESOR, TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL D400 CON LOGO "NO&DO SEÑALES DE TRÁFICO", TOTALMENTE TERMINADA.	209,25	URsoport270	UD	SOPORTE DE ALUMINIO PARA FIJACIÓN A BÁCULO DE 270 MM. SOPORTE DE ALUMINIO PARA FIJACIÓN A BÁCULO DE 270 MM. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	41,85
		CIENTO OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS		URsoport2702	UD	SOPORTE DOBLE DE ALUMINIO PARA FIJACIÓN A BÁCULO DE 270 MM. SOPORTE DOBLE DE ALUMINIO PARA FIJACIÓN A BÁCULO DE 270 MM. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	83,71
		DOSCIENTOS NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS				OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPITULO 09.02 ELEMENTOS SEMAFÓRICOS</b>							
UR15EA020c	UD	SEMAFORO COMPLETO EN ALUMINIO INYECTADO DE TRES FOCOS DE 200 MM. SEMAFORO COMPLETO (CUERPO, PUERTA Y VISERA) EN ALUMINIO INYECTADO DE TRES FOCOS DE 200MM DE DIÁMETRO, CON ÓPTICA LED, PINTADO E INSTALADO; INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	402,79	UR3X2.5A	M	CIRCUITO CU UNIPOLARES RV-K 0.6/1KV 3X2,5 MM2 CIRCUITO 3X2,5 MM2 FORMADO POR CONDUCTORES DE COBRE UNIPOLAR RV-K INSTALADO BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN CAJA DE PROTECCIÓN DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	2,67
UR15EA020a	UD	SEMAFORO COMPLETO EN ALUMINIO INYECTADO DE DOS FOCOS DE 200 MM. SEMAFORO COMPLETO (CUERPO, PUERTA Y VISERA) EN ALUMINIO INYECTADO DE DOS FOCOS DE 200MM DE LADO PARA PEATONES/BICI, REPETIDOR CON ÓPTICA LED, PINTADO E INSTALADO; INCLUYENDO AVISADOR ACÚSTICO AVISABLE CON BLUETOOTH Y MANDO A DISTANCIA, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	772,75	UR4X2.5A	M	CIRCUITO CU UNIPOLARES RV-K 0.6/1KV 4X2,5 MM2 CIRCUITO 4X2,5 MM2 FORMADO POR CONDUCTORES DE COBRE UNIPOLAR RV-K INSTALADO BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN CAJA DE PROTECCIÓN DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	3,07
		CUATROCIENTOS DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
UR15EA020b	UD	SEMAFORO COMPLETO EN ALUMINIO INYECTADO DE DOS FOCOS DE 100 MM. SEMAFORO COMPLETO (CUERPO Y PUERTA) EN ALUMINIO INYECTADO DE DOS FOCOS DE 100MM DE DIÁMETRO, REPETIDOR, PINTADO E INSTALADO; INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	250,86	UR10038	ML	CABLE DE 0,6/1KV DE 1X16MM2 DE SECCIÓN AMARILLO-VERDE PARA TIERR CABLE DE 0,6/1KV AMARILLO VERDE TOMA DE TIERRA DE 1X16 MM2 DE SECCIÓN, INSTALADO. INCLUSO PRUEBAS Y CERTIFICADOS.	3,36
		SETECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS		UR10039	UD	PICA DE TOMA DE TIERRA DE 15 MM PICA DE TOMA DE TIERRA DE ACERO COBRIZADA DE 1,5M DE ALTURA Y 15 MM DE DIAMETRO, INSTALADA.	25,32
URPANTALLA	UD	PANTALLA DE CONTRASTE 3/200 PANTALLA DE CONTRASTE EN FIBRA DE VIDRIO PARA SEMÁFORO DE TRES FOCOS DE 200 MM, PINTADA E INSTALADA	84,12			TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
URSbajante	UD	BAJANTE DE BÁCULO GALVANIZADO CONJUNTO DE ALARGADERA Y BAJANTE GALVANIZADO PARA SUJECIÓN DE SEMÁFORO A BÁCULO AÉREO, COLOCADO Y PINTADO.	181,62			TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS		UR221001	UD	EQUIPO DE REGULACIÓN 12 GRUPOS REGULADOR SEMAFORICO COMPLETO, CON ARMARIO EXTERIOR GALVANIZADO Y PINTADO, CUMPLIENDO LA NORMATIVA DE REGULADORES DEL AYUNTAMIENTO DE SEVILLA, COMPLETAMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO HASTA 12 GRUPOS. EL REGULADOR DEBERÁ SER COMPATIBLE CON EL SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO EXISTENTE EN EL CGM. EL ARMARIO DEL REGULADOR DEBERÁ DISPONER DE ALOJAMIENTO INDEPENDIENTE PARA ELECTRÓNICA, COMUNICACIONES Y SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA. TOTALMENTE MONTADO Y CONECTADO.	8.157,83
UR15DA050c	UD	BÁCULO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 6 METROS DE ALTURA Y 4,5 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BÁCULO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 6 METROS DE ALTURA Y 4,5 M. DE BRAZO SALIENTE, PARA SUSTENTACIÓN DE SEMÁFOROS, COMPLETAMENTE PINTADA, MONTAJE EN NUEVA CIMENTACIÓN, INCLUIDO CONEXIONES, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y OTROS ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	711,57			VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
		CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS				OCHO MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
		SETECIENTOS ONCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UR221002	UD	EQUIPO DE REGULACIÓN 24 GRUPOS REGULADOR SEMAFORICO COMPLETO, CON ARMARIO EXTERIOR GALVANIZADO Y PINTADO, CUMPLIENDO LA NORMATIVA DE REGULADORES DEL AYUNTAMIENTO DE SEVILLA, COMPLETAMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO HASTA 12 GRUPOS. EL REGULADOR DEBERÁ SER COMPATIBLE CON EL SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO EXISTENTE EN EL CGM. EL ARMARIO DEL REGULADOR DEBERÁ DISPONER DE ALOJAMIENTO INDEPENDIENTE PARA ELECTRÓNICA, COMUNICACIONES Y SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA. TOTALMENTE MONTADO Y CONECTADO.	10.170,47	URPR005	UD	MÓDULO DE EXPANSIÓN DE 8 SALIDAS DIGITALES (0-24V) PARA RADIOMODEM. MÓDULO DE EXPANSIÓN DE 8 SALIDAS DIGITALES (0-24V) PARA RADIOMODEM. INSTALADO.	227,98
						DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
				URPR006	UD	PANEL PC 9,7"/10,1" PARA ENTORNOS EMBARCADOS CON INTERFACES RS323, PANEL PC 9,7"/10,1" PARA ENTORNOS EMBARCADOS CON INTERFACES RS323, GNSS, 4G, WIFI. INSTALADO	3.098,81
						TRES MIL NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
UR221009b	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SAI ONLINE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SAI ONLINE DOBLE CONVERSIÓN SALICRU O SIMILAR, POTENCIA 1,5KVA. FORMATO RACK. ENTRADA TENSIÓN NOMINAL: 208/220/230/240V. SALIDA TENSIÓN NOMINAL: 200/208/220/230/240V	1.211,94	URPR007	UD	ANTENA DE RF DOMO 4G, 5G ANTENA DE RF DOMO 4G, 5G, BEIDOU, GLONASS, GNSS, GPS, LTE, WI-FI 1.5835GHZ, 2.44175GHZ, 3.3GHZ, 5.4125GHZ 1.561GHZ _ 1.606GHZ, 2.4GHZ _ 2.4835GHZ, 600MHZ _ 6GHZ, 4.9GHZ _ 5.925GHZ 3DBI, 4DBI, 4DBI, 4DBI O SIMILAR	160,89
						CIENTO SESENTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
UR221009	UD	CENTRAL DE ZONA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRAL DE ZONA MULTIFUNCIONAL PARA COMUNICACIONES CON REGULADORES Y CENTRO DE CONTROL, INSTALADO Y PROGRAMADO. LA CENTRAL DE ZONA DEBERÁ SER COMPATIBLE CON EL SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO EXISTENTE EN EL CGM.	10.450,89	URPR008	UD	INGENIERÍA, REPLANTEO Y PRUEBAS DEL SISTEMA DE PRIORIDAD INGENIERÍA, REPLANTEO Y PRUEBAS DEL SISTEMA DE PRIORIDAD	18.900,00
						DIEZ MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
				URPR009	UD	PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA DE PRIORIDAD PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA DE PRIORIDAD	11.025,00
						ONCE MIL VEINTICINCO EUROS	
UR224005	UD	ESTUDIO DE CICLOS SEMAFÓRICO TAREAS DE INGENIERÍA Y ESTUDIO DE CARGAS DE TRÁFICO RODADO, Y VALORACIÓN DE RESULTADOS CON OBJETO DE DISEÑAR LOS CICLOS DE REGULACIÓN SEMAFÓRICA DE CADA UNA DE LAS CIRCULACIONES GIRATORIAS, OPTIMIZANDO LA EXPLOTACIÓN FINAL A NIVEL DE INTERFERENCIAS DE LA PLATAFORMA CON EL TRÁFICO RODADO.	472,50	URPR010	UD	DOCUMENTACIÓN Y FORMACIÓN DOCUMENTACIÓN Y FORMACIÓN	4.725,00
						CUATRO MIL SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS	
				URPR011	UD	INGENIERÍA DE COMUNICACIONES PARA CONEXIÓN CON EL CGM DE MOVILIDAD INGENIERÍA DE COMUNICACIONES PARA CONEXIÓN CON EL CGM DE MOVILIDAD	4.410,00
						CUATRO MIL CUATROCIENTOS DIEZ EUROS	
				<b>SUBCAPÍTULO 09.04 SISTEMA DE RESPALDO PRIORIDAD</b>			
UR224004	UD	PROGRAMACIÓN DE CRUCES PROGRAMACIÓN DE CRUCES	315,00	URPR012	UD	LECTOR DE RFID DE LARGO ALCANCE LECTOR DE RFID DE LARGO ALCANCE, MARCA PAXTON O SIMILAR, PREPARADO PARA EXTERIOR, IP65	488,49
						CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
UR224001	UD	INSTALACIÓN REGULADOR SEMAFÓRICO HASTA 24 GRUPOS INSTALACIÓN REGULADOR SEMAFÓRICO HASTA 24 GRUPOS	513,14	URPR013	UD	CONTROLADORA PARA LECTOR DE RFID CONTROLADORA PARA LECTOR DE RFID, INCLUYENDO FUENTE DE ALIMENTACIÓN	589,29
						QUINIENTOS TRECE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
UR224002	UD	PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE REGULADOR DE PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE REGULADOR DE SEMAFORIZACIÓN	197,13	URPR014	UD	COLUMNA DE 3 METROS DE ALTURA GALVANIZADA COLUMNA DE 3 METROS DE ALTURA GALVANIZADA, PARA ALOJAMIENTO DE LECTOR DE RFID Y ARMARIO CON CONTROLADORA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	354,57
						TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
				URPR015	UD	ARMARIO ALOJAMIENTO DE CONTROLADORA Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN ARMARIO DE EXTERIOR PARA ALOJAMIENTO DE CONTROLADORA Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN, INCLUYENDO PLACA DE MONTAJE Y CERRADURA	319,46
						TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
				UR11020	UD	CIMENTACION DE SEMÁFORO TIPO COLUMNA DE 0.5 X 0.5 X 0.6 M CIMENTACION DE SEMÁFORO TIPO COLUMNA DE DIMENSION 0.50X0.5X0.60 M., EN ACERADO O ZONA PAVIMENTADA, REALIZADO MEDIANTE EXCAVACION Y TRANSPORTE DE TIERRAS, PERFILADO DE PAREDES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, RELLENO DE HORMIGON DE HM-20, VIBRADO, PREVIA COLOCACION DE TUBO DE PVC DE 110 MM. PARA PASO DE CONDUCTOR Y CODO, FIJACION DE PERNOS DE ANCLAJE, SEGUN LA DELEGACION DE TRAFICO Y TRANSPORTES. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	47,93
						CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 09.03 PRIORIDAD</b>							
URPR001	UD	RADIO MODEM UHF. FRECUENCIA 869/865 MHZ RADIO MODEM UHF. FRECUENCIA 869/865 MHZ O SIMILAR. GRADO DE PROTECCIÓN IP67. INTERFAZ DE RS-232. INSTALADO	1.338,99				
						MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
URPR002	UD	ANTENA ALTA GANANCIA DE INTERIOR PARA RADIO MÓDEM ANTENA ALTA GANANCIA DE INTERIOR PARA RADIO MÓDEM. INSTALADA	142,78				
						CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
URPR003	UD	CABLE DE COMUNICACIÓN RS-232 (5 METROS) CABLE DE COMUNICACIÓN RS-232 (5 METROS)	63,13				
						SESENTA Y TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
URPR004	UD	FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE RADIO MÓDEM. FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE RADIO MÓDEM. INSTALADA.	135,58				
						CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	



**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UR222002	ML	CANALIZACIÓN 1PVC 110MM BAJO ACERADO CANALIZACIÓN PARA CABLEADO DE SEMAFORIZACION, CONSTITUIDA POR 1 TUBERÍA DE 110 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), RELLENA CON PROTECCIÓN DE HORMIGÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.	37,30	URPR020	UD	ARMARIO RACK PARA EXTERIORES TERMOAISLADO 600X600 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO RACK PARA EXTERIORES TERMOAISLADO, DISEÑADO PARA EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES DE 19", GRADO DE PROTECCIÓN MÍNIMA IP-55 Y CÁMARA DE AIRE INTERIOR MEDIANTE DOBLE PARED. CONSTRUIDOS EN ACERO GALVANIZADO DE MÍNIMO 2 MM DE ESPESOR. DEBE DISPONER DE PUERTA DELANTERA Y TRASERA INDEPENDIENTE, CON JUNTAS DE GOMA CON CAPACIDAD MÍNIMA: 24U. DIMENSIONES ANCHO X PROFUNDO: 600X600 INCLUYE: - PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL. - 3 BANDEJAS DE FIBRA 24 EMPALMES, CINLUYENDO CONECTORES SC/APC - 1 BANDEJA 2U PARA UBICACIÓN DE ELEMENTOS - 1 ACCESORIO PARA COLOCACIÓN CARRIL DIN	3.663,71
URPR016	UD	LECTOR DE SOBREMESA PARA CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS Y TARJETAS LECTOR DE SOBREMESA PARA CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS Y TARJETAS	134,64	URPR021	UD	ARMARIO RACK PARA EXTERIORES TERMOAISLADO 600X400 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO RACK PARA EXTERIORES TERMOAISLADO, DISEÑADO PARA EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES DE 19", GRADO DE PROTECCIÓN MÍNIMA IP-55 Y CÁMARA DE AIRE INTERIOR MEDIANTE DOBLE PARED. CONSTRUIDOS EN ACERO GALVANIZADO DE MÍNIMO 2 MM DE ESPESOR. DEBE DISPONER DE PUERTA DELANTERA, CON JUNTAS DE GOMA. CON CAPACIDAD MÍNIMA: 12U. DIMENSIONES ANCHO X PROFUNDO: APROX. 600X400 INCLUYE: - PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL. - 3 BANDEJAS DE FIBRA 24 EMPALMES, INCLUYENDO CONECTORES SC/APC - 1 BANDEJA 2U PARA UBICACIÓN DE ELEMENTOS - 1 ACCESORIO PARA COLOCACIÓN CARRIL DIN	1.931,21
UR4X2X0.9	M	CABLE DE COBRE DE 4X2X0,9 MM2 PARA EXTERIOR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DE 4X2X0,9 MM2 PARA EXTERIOR, REFORZADO. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA	4,45	URPR022	UD	CAJA TERMINAL PARA CONEXIONADO DE CABLE DE FIBRA OPTICA DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UD. CAJA TERMINAL PARA CONEXIONADO DE CABLE DE FIBRA OPTICA DE HASTA 24 FIBRAS, CON ADAPTADORES SC/APC, INSTALADA	129,41
UR3X2.5A	M	CIRCUITO CU UNIPOLARES RV-K 0.6/1KV 3X2,5 MM2 CIRCUITO 3X2,5 MM2 FORMADO POR CONDUCTORES DE COBRE UNIPOLAR RV-K INSTALADO BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN CAJA DE PROTECCIÓN DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS ENVUNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA	2,67	UR10038b	ML	CABLE DE 0,6/1KV DE 2X6MM2 DE SECCIÓN CABLE DE 0,6/1KV DE 2X6 MM2 DE SECCIÓN, INSTALADO. INCLUSO PRUEBAS Y CERTIFICADOS.	3,05
URPR017	UD	TARJETA RFID ACTIVA, PARA ALOJAR EN VEHÍCULOS CON PRIORIDAD TARJETA RFID ACTIVA, PARA ALOJAR EN VEHÍCULOS CON PRIORIDAD	95,79	UR10038	ML	CABLE DE 0,6/1KV DE 1X16MM2 DE SECCIÓN AMARILLO-VERDE PARA TIERR CABLE DE 0,6/1KV AMARILLO VERDE TOMA DE TIERRA DE 1X16 MM2 DE SECCIÓN, INSTALADO. INCLUSO PRUEBAS Y CERTIFICADOS.	3,36
<b>SUBCAPITULO 09.05 CÁMARAS DE VIGILANCIA DE TRÁFICO</b>				UR15GD020	M	CABLE 24 F.O. ARMADO NORMA UNE EN 188000 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA OPTICA DE 24 FIBRAS PARA EXTERIOR, MONOMODO, ARMADURA METÁLICA, GRAN PROTECCIÓN ANTIROE-DOR, INSTALADA	7,36
URPR018	UD	CAMARA DE TV COLOR DIGITAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UD. DE CAMARA DE TV COLOR DIGITAL, MOTORIZADA, CON VISIÓN ININTERRUMPIDA 360°, IP, D/N, LEDS IR HASTA 100 METROS, RESOLUCIÓN FULL HD, ZOOM MÍNIMO X30 ÓPTICO, CARCASA IP66 INSTALADA, COMPATIBLE CON SISTEMA DE GESTIÓN DE VIDEO DEL CGM. INCLUYE FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. DEBERÁN SER COMPATIBLES CON EL SISTEMA DE GESTIÓN DE VIDEO DEL CGM	3.138,71	UR15GD010	M	CABLE 12 F.O. ARMADO NORMA UNE EN 188000 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA OPTICA DE 12 FIBRAS PARA EXTERIOR, MONOMODO, ARMADURA METÁLICA, GRAN PROTECCIÓN ANTIROE-DOR, INSTALADA	4,27
URPR019	UD	VIDEOGRABADOR DE HASTA 64 CANALES SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDEOGRABADOR DE HASTA 64 CANALES, DE 72 TB DE CAPACIDAD, INCLUYENDO CONFIGURACIÓN DE LOS 64 CANALES, COMPATIBLE CON EL SISTEMA DE GESTIÓN DE VIDEO DEL CGM	8.808,71	UR15GE070	UD	EMPALME DE CABLE DE FIBRA OPTICA DE 1 FIBRA EMPALME DE CABLE DE FIBRA OPTICA DE 1 FIBRA, INSTALADO, INCLUYENDO PIGTAIL SC/APC Y MEDIDA DE REFLECTOMETRÍA	18,44
UR07005	UD	COLUMNA SOPORTE DE CAMARA DE CCTV, METALICA, DE 12 MT. DE ALTURA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA SOPORTE DE CAMARA DE CCTV, METALICA, DE 12 MT. DE ALTURA, GALVANIZADA; CON PLACA BASE Y PERNOS, HORMIGONADA A 2/3, CON BASE DE SUJECIÓN PARA CÁMARA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	2.326,93	UR19IB040	M	CABLE UTP PARA EXTERIOR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP PARA EXTERIOR, REFORZADO, INCLUYENDO P.P. DE CONECTORES MACHO Y HEMBRA NECESARIOS	2,15

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UR19IB050	M	CABLE UTP DE 3X2,5 PARA EXTERIOR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP, CON CABLE DE 3X2,5 PARA EXTERIOR, REFORZADO	2,99	URPR024	UD	GIGABIT ETHERNET SWITCH 8 10/100BASE(X) SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEMANAGED GIGABIT ETHERNET SWITCH WITH 8 10/100BASE(X) PORTS, 4 10/100/1000BASE(X) OR 100/1000BASESFP PORTS, DUAL POWER INPUTS 12/24/48 VDC, -40 TO 75°C OPERATING TEMPERATURE	1.748,84
		DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
UR15GE010	UD	LATIGUILLO DE F.O 1 M SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LATIGUILLO DE F.O 1 M, DUPLEX, CON CONECTORES SC/APC	6,50	URPR025	UD	SFP MODULO CON 2.5G BASE FX SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SFP MODULE WITH 2.5GBASEFX PORT WITH LC CONNECTOR FOR 20KM TRANSMISSION, -40 TO 85°C	693,59
		SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS				SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
UR11019b	UD	CIMENTACION DE POSTE DE CCTV DE 1,30 X 1,30 X 1,10 M BASAMENTO DE 1,30 X 1,30 X 1,10 MT.S CON HORMIGÓN H-175 PARA POSTE DE CCTV EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	250,82	URPR026	UD	SMALL FORM FACTOR PLUGGABLE TRANSCEIVER WITH 1000BASELX SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SMALL FORM FACTOR PLUGGABLE TRANSCEIVER WITH 1000BASELX, LC CONNECTOR, 10 KM, -40 TO 85°C	331,34
		DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS				TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
UR22103b	UD	CIMENTACION DE ARMARIO DE 0.75 X 0.75 X 0.6 M CIMENTACION DE ARMARIO DE DIMENSION 0.75X0.75X0.60 M., EN ACERADO O ZONA PAVIMENTADA, REALIZADO MEDIANTE EXCAVACION Y TRANSPORTE DE TIERRAS, PERFILADO DE PAREDES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, RELLENO DE HORMIGON DE HM-20, VIBRADO, PREVIA COLOCACION DE TUBO DE PVC DE 110 MM. PARA PASO DE CONDUCTOR Y CODO, FIJACION DE PERNOS DE ANCLAJE, SEGUN LA DELEGACION DE TRAFICO Y TRANSPORTES. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	83,60	URPR027	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INDUSTRIAL 10/100BASE(X) SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INDUSTRIAL 10/100BASE(X) TO 100BASEFX MEDIA CONVERTER, SINGLE MODE, SC CONNECTOR, -40 TO 75 °C	436,34
		OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS				CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
UR222006	ML	CANALIZACIÓN 3PVC 110MM BAJO ACERADO CANALIZACIÓN PARA CABLEADO DE SEMAFORIZACION, CONSTITUIDA POR 3 TUBERÍAS DE 110 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), RELLENA CON PROTECCIÓN DE HORMIGÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.	61,45	URPR028	UD	SAI ONLINE DOBLE CONVERSIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SAI ONLINE DOBLE CONVERSIÓN SALICRU O SIMILAR, POTENCIA 1,5KVA. FORMATO RACK. ENTRADA TENSIÓN NOMINAL: 208/220/230/240V. SALIDA TENSIÓN NOMINAL: 200/208/220/230/240V	1.433,84
		SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS				MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
UR222004	ML	CANALIZACIÓN 2PVC 110MM BAJO ACERADO CANALIZACIÓN PARA CABLEADO DE SEMAFORIZACION, CONSTITUIDA POR 2 TUBERÍAS DE 110 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), RELLENA CON PROTECCIÓN DE HORMIGÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.	49,37	URPR029	UD	ROUTER 3G/4G INDUSTRIAL CON ANTENA DE EXTERIOR DOBLE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROUTER 3G/4G INDUSTRIAL CON ANTENA DE EXTERIOR DOBLE, PARA COMUNICACIÓN DE RESERVA CON CGM, CON DOS PUERTOS ETHERNET, INCLUSO FUENTE DE ALIMENTACIÓN	368,09
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS				TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
UR222010	UD	ARQUETA 60x60x80CM ARQUETA DE REGISTRO DE 0,60X0,60X0,80 M EJECUTADA CON BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN VIBRADO DE 0,12 M, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, CON SOLERA DE HORMIGÓN HM-15 DE 15 CM DE ESPESOR, TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL D400 CON LOGO "NO&DO SEÑALES DE TRÁFICO", TOTALMENTE TERMINADA.	209,25	<b>SUBCAPÍTULO 09.07 DETECTORES</b>			
		DOSCIENTOS NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS		URPR0230	UD	EQUIPO DE VISIÓN ARTIFICIAL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPO DE VISIÓN ARTIFICIAL, PARA CONTEO Y CLASIFICACIÓN DE HASTA 3 CARRILES	2.215,04
						DOS MIL DOSCIENTOS QUINCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
				UR19IB040	M	CABLE UTP PARA EXTERIOR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP PARA EXTERIOR, REFORZADO, INCLUYENDO P.P. DE CONECTORES MACHO Y HEMBRA NECESARIOS	2,15
						DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 09.06 ELECTRÓNICA DE RED</b>				<b>SUBCAPÍTULO 09.08 CÁMARAS DE RECONOCIMIENTO DE MATRÍCULAS</b>			
URPR023	UD	GIGABIT ETHERNET SWITCH 8 10/100/1000BASE(X) SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE MANAGED FULL GIGABIT ETHERNET SWITCH WITH 8 10/100/1000BASE(X) PORTS, 6 1000/2500BASESFP PORTS, DUAL POWER INPUTS 12/24/48 VDC, -40 TO 75°C OPERATING TEMPERATURE	2.935,34	URPR0231	UD	PUNTO DE CONTROL COMPLETO SUMINISTRO DE PUNTO DE CONTROL COMPLETO, INCLUYENDO CÁMARA PARA RECONOCIMIENTO DE MATRÍCULAS, CÁMARA DE CONTEXTO, LICENCIA OCR, P.P. DE SERVIDOR PARA RECONOCIMIENTO DE MATRÍCULA. DEBE INCLUIR TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN EN POSTE, ASÍ COMO FUENTES DE ALIMENTACIÓN O INYECTORES POE. DEBERÁN SER COMPATIBLES CON EL SISTEMA EXISTENTE EN EL CGM	6.647,09
		DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS				SEIS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
				URPR0232	UD	INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONTROL COMPLETO INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONTROL COMPLETO, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES	630,00
						SEISCIENTOS TREINTA EUROS	
				URPR0233	UD	PUESTA EN MARCHA DE ANALÍTICA DE VIDEO Y VERIFICACIÓN PUESTA EN MARCHA DE ANALÍTICA DE VIDEO Y VERIFICACIÓN	315,00
						TRESCIENTOS QUINCE EUROS	

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URPR0234	UD	INTEGRACIÓN DE CÁMARAS EN SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS EXISTENTE	378,00	<b>CAPITULO 10 SEÑALIZACION</b>			
		INTEGRACIÓN DE CÁMARAS EN SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS EXISTENTE		URBA1U311	M	PINTADO DE BANDA DE 10 CM DE ANCHO CON PINTURA DOBLE COMPONENTE	0,51
		TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS				PINTADO DE BANDA DE 10 CM DE ANCHO SOBRE PAVIMENTO, CON PINTURA DOBLE COMPONENTE MECANIZADO A+B CON ÁRIDO PREMEZCLADO Y UNA DOTACIÓN DE 1200GR/M2 Y REFLECTANTE, INCLUYENDO EL PREMARCAJE.	
UR19B0502	M	CABLE 2 UTP DE 3X2,5 PARA EXTERIOR	4,46			CERO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2 UTP, CON CABLE DE 3X2,5 PARA EXTERIOR, REFORZADO		URBA1U321	M	PINTADO DE BANDA DE 15 CM DE ANCHO CON PINTURA DOBLE COMPONENTE	0,62
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS				PINTADO DE BANDA DE 15 CM DE ANCHO SOBRE PAVIMENTO, CON PINTURA DOBLE COMPONENTE MECANIZADO A+B CON ÁRIDO PREMEZCLADO Y UNA DOTACIÓN DE 1200GR/M2 Y REFLECTANTE, INCLUYENDO EL PREMARCAJE.	
<b>SUBCAPITULO 09.09 CONTROL DE COLAS SE-30</b>						CERO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
UR07005	UD	COLUMNA SOPORTE DE CAMARA DE CCTV, METALICA, DE 12 MT. DE ALTURA	2,326.93	URBA1U331	M	PINTADO DE BANDA DE 30 CM DE ANCHO CON PINTURA DOBLE COMPONENTE	1,08
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA SOPORTE DE CAMARA DE CCTV, METALICA, DE 12 MT. DE ALTURA, GALVANIZADA; CON PLACA BASE Y PERNOS, HORMIGONADA A 2/3, CON BASE DE SUJECIÓN PARA CÁMARA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.				PINTADO DE BANDA DE 30 CM DE ANCHO SOBRE PAVIMENTO, CON PINTURA DOBLE COMPONENTE MECANIZADO A+B CON ÁRIDO PREMEZCLADO Y UNA DOTACIÓN DE 1200GR/M2 Y REFLECTANTE, INCLUYENDO EL PREMARCAJE.	
		DOS MIL TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS		URBA1U351	M	PINTADO DE BANDA DE 40 CM DE ANCHO CON PINTURA DOBLE COMPONENTE	2,96
UR11019b	UD	CIMENTACION DE POSTE DE CCTV DE 1,30 X 1,30 X 1,10 M	250.82			PINTADO DE BANDA DE 40 CM DE ANCHO SOBRE PAVIMENTO, CON PINTURA DOBLE COMPONENTE MECANIZADO A+B CON ÁRIDO PREMEZCLADO Y UNA DOTACIÓN DE 1200GR/M2 Y REFLECTANTE, INCLUYENDO EL PREMARCAJE.	
		BASAMENTO DE 1,30 X 1,30 X 1,10 MT.S CON HORMIGÓN H-175 PARA POSTE DE CCTV EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.		URNU11018	M2	PASO DE CEBRA CON BANDA DE 50 CM	10,53
		DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS				PASO DE CEBRA CON BANDA DE 50 CMS. CON CON PINTURA DOBLE COMPONENTE MECANIZADO A+B Y UNA DOTACIÓN DE 1200GR/M2 A PISTOLA, INCLUSO PREMARCADO Y CINTA ADHESIVA, SEGUN PG3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE SEÑALIZADA.	
UR222004	ML	CANALIZACIÓN 2PVC 110MM BAJO ACERADO	49.37			DIEZ EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
		CANALIZACIÓN PARA CABLEADO DE SEMAFORIZACION, CONSTITUIDA POR 2 TUBERÍAS DE 110 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), RELLENA CON PROTECCIÓN DE HORMIGÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.		URBA31110	M2	PINTADO MARCAS SUPERFICIALES CON PINTURA DOBLE COMPONENTE	2,60
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS				PINTADO SOBRE PAVIMENTO DE MARCAS SUPERFICIALES, CON PINTURA DOBLE COMPONENTE CON ÁRIDO PREMEZCLADO Y UNA DOTACIÓN DE 1200GR/M2 Y MICROESFERAS DE VIDRIO, CON MÁQUINA DE ACCIONAMIENTO MANUAL, INCLUYENDO EL PREMARCAJE.	
UR222010	UD	ARQUETA 60x60x80CM	209.25	URNU11009	UD	SEÑAL DE PELIGRO 90CM DE LADO	127,90
		ARQUETA DE REGISTRO DE 0,60X0,60X0,80 M EJECUTADA CON BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN VIBRADO DE 0,12 M, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, CON SOLERA DE HORMIGÓN HM-15 DE 15 CM DE ESPESOR, TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL D400 CON LOGO "NO&DO SEÑALES DE TRÁFICO", TOTALMENTE TERMINADA.				SEÑAL DE PELIGRO FORMADA POR PLACA TRIANGULAR DE CHAPA CINCADA DE 90CM DE LADO, REFLEXIVA NIVEL RA2, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE FOMENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	
		DOSCIENTOS NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS				CIENTO VEINTISIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
UR19B040	M	CABLE UTP PARA EXTERIOR	2.15	URNU11009a	UD	SEÑAL DE PELIGRO 135CM DE LADO	168,41
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP PARA EXTERIOR, REFORZADO, INCLUYENDO P.P. DE CONECTORES MACHO Y HEMBRA NECESARIOS				SEÑAL DE PELIGRO FORMADA POR PLACA TRIANGULAR DE CHAPA CINCADA DE 135CM DE LADO, REFLEXIVA NIVEL RA2, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE FOMENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	
		DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS				CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
URPR02300	UD	EQUIPO DE VISIÓN ARTIFICIAL PARA CONTEO Y CLASIFICACIÓN	2,867.09	URNU11010	UD	SEÑAL DE PROHIBICION D=90CM	146,81
		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COFIGUARCIÓN DE CÁMARA DE CONTROL DE COLAS SEMAFÓRICAS PARA CONTEO Y CLASIFICACIÓN DE HASTA 3 CARRILES. DEBE INCLUIR TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN EN POSTE, ASÍ COMO FUENTES DE ALIMENTACIÓN O INYECTORES POE. DEBERÁN SER COMPATIBLES CON EL SISTEMA EXISTENTE EN EL CGM.				SEÑAL DE PROHIBICION FORMADA POR PLACA CIRCULAR DE CHAPA CINCADA DE 90 CM. DE DIAMETRO, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, REFLEXIVA NIVEL RA2, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE FOMENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	
		DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS				CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	



**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URNU11010a	UD	SEÑAL DE PROHIBICION D=60CM SEÑAL DE PROHIBICION FORMADA POR PLACA CIRCULAR DE CHAPA CINCADA DE 60 CM. DE DIAMETRO, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, REFLEXIVA NIVEL RA2, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE FOMENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	106,90	URNU11103	M2	CARTEL ACERO LAMAS NIVEL II CARTEL CON LÁMINA REFLECTANTE DE NIVEL II SOBRE PANEL DE ACERO EN LAMAS EMPLEADO EN SEÑALIZACIÓN VERTICAL. INCLUSO EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN, MACIZO DE ANCLAJE EN HORMIGÓN HM-20, POSTE DE SUSTENTACIÓN, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN EN ACERO GALVANIZADO Y PARTE PROPORCIONAL DE TORNILLERÍA Y PIEZAS ESPECIALES EMPLEADO EN SEÑALIZACIÓN VERTICAL	344,10
URNU11021	UD	SEÑAL DE OBLIGACION D=90CM SEÑAL DE OBLIGACION FORMADA POR PLACA CIRCULAR DE CHAPA CINCADA, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, REFLEXIVA NIVEL RA2, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE FOMENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	127,66	UR012013b	UD	ELEMENTO SEPARADOR CARRIL BICI DE PLASTICO RECICLADO DE 130MM DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ELEMENTO SEPARADOR DE FORMA SEMIOVALADA DE PLASTICO RECICLADO DE 130MM DE ALTO, 820MM DE LARGO Y 210MM DE ANCHO, DE COLOR ROJO Y BANDAS REFLECTANTES DE COLOR BLANCO, CON TRES PUNTOS DE ANCLAJE CON TORNILLERÍA Y TACOS DE EXPANSIÓN, COLOCADO SOBRE PAVIMENTO EXISTENTE, INCLUYENDO LA PERFORACIÓN DEL PAVIMENTO Y LA RETIRADA DE SOBRANTES A VERTEDERO.	47,69
URNU11021a	UD	SEÑAL DE OBLIGACION D=60CM SEÑAL DE OBLIGACION FORMADA POR PLACA CIRCULAR DE CHAPA CINCADA, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, REFLEXIVA NIVEL RA2, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE FOMENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	107,49	UR012013	UD	ELEMENTO SEPARADOR CARRIL BUS DE GOMA NATURAL DE 100MM DE ALTO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ELEMENTO SEPARADOR DE FORMA RECTANGULAR DE GOMA NATURAL (85%) MEZCLADO CON MICROFIBRA DE NYLON (15%) DE 100MM DE ALTO, 1000MM DE LARGO Y 200MM DE ANCHO, DE COLOR NEGRO Y BANDAS REFLECTANTES DE COLOR BLANCO, CON CUATRO PUNTOS DE ANCLAJE CON TORNILLERÍA 10X120 Y TACOS DE EXPANSIÓN, COLOCADO SOBRE PAVIMENTO EXISTENTE, INCLUYENDO LA PERFORACIÓN DEL PAVIMENTO Y LA RETIRADA DE SOBRANTES A VERTEDERO.	53,97
URNU11030	UD	CAJETIN COMPLEMENTARIO PERMANENTE 600 X 200 MM NIVEL 2 CAJETIN COMPLEMENTARIO DE DIMENSIONES 600 X 200 MM CON NIVEL DE RETROREFLEXIÓN 2, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES Y TORNILLERÍA. COLOCADO EN SEÑAL.	55,28	UR16H095	UD	PILONA FLEXIBLE H=39CM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PILONA FLEXIBLE CILÍNDRICO DE GOMA NATURAL, MONTADA SOBRE ELEMENTO SEPARADOR DE CARRIL BUS H= 0.39 M, CON DOS BANDAS REFLECTANTES NIVEL 2 (H.I.) EN COLOR BLANCO, INCLUSO FIJACIÓN.	44,23
URNU11022	UD	SEÑAL DE PASO PEATONES PLACA CHAPA S13 SEÑAL DE INDICACION DE SITUACION DE UN PASO PARA PEATONES, FORMADA POR PLACA CUADRADA DE CHAPA CINCADA 60X60CM, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, REFLEXIVA NIVEL RA2, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE FOMENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	109,71	URBAL1001	UD	BALIZA CILÍNDRICA NIVEL RETR. 2 BALIZA CILÍNDRICA DE 800 MM DE ALTURA CON NIVEL DE RETROREFLEXIÓN 2, TOTALMENTE COLOCADA.	46,03
URNU11023	UD	SEÑAL DE ESTACIONAMIENTO PLACA CHAPA S17 SEÑAL DE INDICACION DE ESTACIONAMIENTO S-17, FORMADA POR PLACA CUADRADA DE CHAPA CINCADA 60X60CM, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, REFLEXIVA NIVEL RA2, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE FOMENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	109,71	URBAL1002	UD	BALIZA CILÍNDRICA FLEXIBLE SLIM NIVEL RETR. 2 BALIZA CILÍNDRICA FLEXIBLE SLIM (80MM DIAM.) DE 750 MM DE ALTURA CON NIVEL DE RETROREFLEXIÓN 2, TOTALMENTE COLOCADA.	25,16
URNU11101	M2	CARTEL ACERO CHAPA NIVEL I CARTEL CON LÁMINA REFLECTANTE DE NIVEL I SOBRE PANEL DE ACERO EN CHAPA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN, MACIZO DE ANCLAJE EN HORMIGÓN HM-20, POSTE DE SUSTENTACIÓN, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN EN ACERO GALVANIZADO Y PARTE PROPORCIONAL DE TORNILLERÍA Y PIEZAS ESPECIALES EMPLEADO EN SEÑALIZACIÓN VERTICAL.	269,37	URBAL1003	UD	HITO DE VÉRTICE NIVEL 2 DE DIMENSIONES 1000 X 1200 MM. HITO DE VÉRTICE DE DIMENSIONES 1000 X 1200 MM, CON NIVEL DE RETROREFLEXIÓN 2, INCLUSO RELLENO DE ARENA, TOTALMENTE COLOCADO.	242,48
URNU11102	M2	CARTEL ACERO CHAPA NIVEL II CARTEL CON LÁMINA REFLECTANTE DE NIVEL II SOBRE PANEL DE ACERO EN CHAPA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN, MACIZO DE ANCLAJE EN HORMIGÓN HM-20, POSTE DE SUSTENTACIÓN, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN EN ACERO GALVANIZADO Y PARTE PROPORCIONAL DE TORNILLERÍA Y PIEZAS ESPECIALES EMPLEADO EN SEÑALIZACIÓN VERTICAL.	283,70	URBAL1010	UD	CAPTAFARO PERMANENTE RETROREFLECTOR DE VIDRIO CAPTAFARO RETROREFLECTOR DE VIDRIO DE UTILIZACIÓN PERMANENTE, TOTALMENTE COLOCADO.	6,04

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 11 PARADAS</b>				<b>SUBCAPÍTULO 11.01 ANDENES</b>			
UR03017	M3	EXCAVACION EN FORMACION DE CAJA EXCAVACION PARA CAJEADO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO P.P. DE PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES, REFINO Y COMPACTACION DE FONDO DE CAJA, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO SITUADO A CUALQUIER DISTANCIA. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.	8,86	URC3015	ML	SUMINISTRO Y COLOCACION BORDILLO DE HORMIGON 17X28CM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON BI-CAPA DE DIMENSIONES 17x28x100 CM., CLASE R5, INCLUSO BASE DE HORMIGON HM-20, NIVELADO, COLOCACION Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO (1:4) Y AVITOLADO, COMPLETAMENTE TERMINADO, SEGUN PG-3 DEL M.O.P.U. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	21,40
		OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS				VEINTIUN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
UR04205	M3	CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.	0,56	<b>SUBCAPÍTULO 11.02 MARQUESINA 1 MODULO</b>			
		CERO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS		UR03017	M3	EXCAVACION EN FORMACION DE CAJA EXCAVACION PARA CAJEADO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO P.P. DE PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES, REFINO Y COMPACTACION DE FONDO DE CAJA, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO SITUADO A CUALQUIER DISTANCIA. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.	8,86
U03014	M2	COMPACTACION REALIZADA MED. MAN. COMPACTACION REALIZADA CON MEDIOS MANUALES AL 98 % PROCTOR MODIFICADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REGADO Y REFINO DE LA SUPERFICIE FINAL. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	1,51			OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
		UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS		UR04205	M3	CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.	0,56
UR06209	M2	GEOTEXTIL DE 100 GMS. LAMINA DE DE GEOTEXTIL PERMEABLE COLOCADA SOBRE SUB-BASES DE ELEMENTOS DE CIMENTACION Y SOLERAS, INCLUSO P.P. DE SOLAPES. MEDIDA LA SUPERFICIE TERMINADA.	1,61			CERO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
		UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS		U03014	M2	COMPACTACION REALIZADA MED. MAN. COMPACTACION REALIZADA CON MEDIOS MANUALES AL 98 % PROCTOR MODIFICADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REGADO Y REFINO DE LA SUPERFICIE FINAL. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	1,51
UR06203	M3	MATERIAL GRANULAR FORMADO POR CANTOS RODADOS MATERIAL GRANULAR FORMADO POR CANTOS RODADOS DE RIO, INCLUSO TRANSPORTE, REFINO Y EXTENDIDO. MEDIDO EL VOLUMEN COMPACTADO Y EJECUTADO.	17,75	UR06201	M3	EXPLANADA EJECUTADA CON ALBERO MED. MEC. EXPLANADA O SUB-BASE EJECUTADA CON ALBERO, COMPRENDIENDO: APORTE DE MATERIAL, EXTENDIDO, NIVELADO, REGADO Y COMPACTADO AL 100% PROCTOR MODIFICADO, EN TONGADAS DE 30CM COMO MAXIMO, REALIZADO POR MEDIOS MECANICOS. MEDIDO EL VOLUMEN COMPACTADO Y EJECUTADO.	19,25
		DIECISIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS				UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
UR04014	M2	SOLERA DE HORMIGON HM-20/P/20 ESPESOR 20CM. SOLERA DE HORMIGON HM-20/P/20/IIa, Y 20 CM DE ESPESOR, NIVELACION, VIBRADO Y CURADO. COMPRENDIENDO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.	20,75	UR20202	M3	HM 20/P/20 I PARA RELLENOS Y LIMPIEZA HORMIGÓN PARA RELLENO Y LIMPIEZA HM - 20 / P / 20 I , ARENA DE RIO Y ÁRIDO RODADO, DE CENTRAL, PARA VIBRAR, PUESTO EN OBRA, CON PP DE MERMAS Y CARGAS INCOMPLETAS, INCLUIDO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SEGÚN LOS PLANOS DE DETALLE Y ESPECIFICACIONES DEL PPTG, MEDIDA LA UNIDAD SEGÚN PERFIL TEÓRICO	95,31
		VEINTE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS				DIECINUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
UR057105	M2	SOLADO CON BALDOSA DE HORMIGÓN DE 6cm ACERADO FORMADO POR LOSAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES, COLOR Y TEXTURA A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DE 6cm DE ESPESOR, RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO CON CAPA DE MORTERO DE 4 CM DE ESPESOR MEDIO, FORMACION DE JUNTAS Y REMATES DE ALCORQUES, CON PARTE PROPORCIONAL DE CORTES, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO; CONSTRUÍDO SEGUN NTE/RST. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.	23,73			NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
		VEINTITRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS		UR20205	M2	ENCOFRADO DE MADERA RECTO EN PARAMENTOS OCULTOS ENCOFRADO DE MADERA RECTO EN PARAMENTOS OCULTOS, INCLUSO REPLANTEO, FIJACIONES, ACODALAMIENTOS, DESENCOFRADO Y ENCIENTROS. MEDIDA LA SUPERFICIE HORMIGONADA.	7,61
UR06224	M2	SOLERÍA PODOTÁCTIL HORMIGÓN 40X40X6CM DIRECCIONAL SOLADO CON BALDOSAS DE HORMIGÓN PREFABRICADO, LISO, COLOR A ELEGIR POR LA DF, CON ENCAUZAMIENTO DIRECCIONAL DE 40X40 CM. Y 6 CM. DE ESPESOR, RECIBIDAS CON MORTERO M-4 (1:6), INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL A PIE DE OBRA, NIVELADO CON CAPA DE MORTERO DE 4 CM. DE ESPESOR MEDIO, FORMACIÓN DE JUNTAS, ENLECHADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO; CONSTRUÍDO SEGÚN NTE/RST. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	18,78			SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
		DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS		UR20226	M3	HORMIGON HA-25 EN ZAPATAS Y ENCEPADOS HORMIGON HA-25/P/20 EN ZAPATAS Y ENCEPADOS, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGUN INSTRUCCION EHE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA DE FONDO, VIBRADO Y CURADO. MEDIDO EL VOLUMEN TEORICO EJECUTADO.	97,40
UR06225	M2	SOLERÍA PODOTÁCTIL HORMIGÓN 40X40X6CM BOTONES SOLERÍA PODOTÁCTIL HORMIGÓN, ACABADO BOTONES DE 40X40CM Y 6 CM DE ESPESOR, EN COLOR A ELEGIR POR LA DF, ASENTADA SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO M-40 (1:6) CON UN ESPESOR COMPRENDIDO ENTRE 2-5 CM, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO (600 KG/M3) Y ARENA, CON UNA ANCHURA MÁXIMA DE JUNTAS DE 0,2 CM, INCLUYENDO REMATES DE ALCORQUES, ENCIENTROS CON TAPAS DE REGISTRO EXISTENTES Y LIMPIEZA, MEDIDA LA SUPERFICIE COMPLETAMENTE TERMINADA.	18,78			NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
		DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS		URB500S	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUSO CORTE, LABRADO, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO, SEPARADORES Y PUESTA EN OBRA; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL.	1,20
						UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UR20208	KG	ACERO PERFILES LAMINADOS COLOCADOS EN OBRA ACERO COLOCADO EN PERFILES LAMINARES, DE CLASE S275, INCLUSO SISTEMA DE FIJACIÓN ENTRE PERFILES ATORNILLADAS, CON GRADO DE EMPOTRAMIENTO 1, PINTURA DE IMPRIMACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO EL PESO COLOCADO EN OBRA.	3,15	<b>SUBCAPÍTULO 11.03 MARQUESINA 2 MODULOS</b>			
		TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS		UR03017	M3	EXCAVACION EN FORMACION DE CAJA EXCAVACION PARA CAJEADO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO P.P. DE PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES, REFINO Y COMPACTACION DE FONDO DE CAJA, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO SITUADO A CUALQUIER DISTANCIA. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.	8,86
08P00152	M	CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 35 mm2 CONDUCCIÓN DE PUESTA A TIERRA ENTERRADA A UNA PROFUNDIDAD NO MENOR DE 0,8 M, INSTALADA CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, P.P. DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y CONEXIONES; CONSTRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA LONGITUD EJECUTADA DESDE LA ARQUETA DE CONEXIÓN HASTA LA ÚLTIMA PICA.	11,83	UR04205	M3	CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.	0,56
		ONCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS		U03014	M2	COMPACTACION REALIZADA MED. MAN. COMPACTACION REALIZADA CON MEDIOS MANUALES AL 98 % PROCTOR MODIFICADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REGADO Y REFINO DE LA SUPERFICIE FINAL. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	1,51
08P00003	UD	ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38x50x25 cm ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38X50X25CM FORMADA POR FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE MEDIO PIE DE ESPESOR, SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 Y TAPA DE HORMIGÓN HM-20 CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L 60.6, TUBO DE FIBROCEMENTO DE 60 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y PUNTO DE PUESTA A TIERRA, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y CONEXIONES; CONSTRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.	134,03	UR06201	M3	EXPLANADA EJECUTADA CON ALBERO MED. MEC. EXPLANADA O SUB-BASE EJECUTADA CON ALBERO, COMPRENDIENDO: APORTE DE MATERIAL, EXTENDIDO, NIVELADO, REGADO Y COMPACTADO AL 100% PROCTOR MODIFICADO, EN TONGADAS DE 30CM COMO MAXIMO, REALIZADO POR MEDIOS MECANICOS. MEDIDO EL VOLUMEN COMPACTADO Y EJECUTADO.	19,25
		CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS				DIECINUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
MODBASE	UD	MODULO MARQUESINA BASE INSTALACIÓN Y MONTAJE DE MARQUESINA TIPO TUSSAM, MODULO BASE DE 5,40M, COMPUESTA POR PANEL SOPORTE FINAL DE 1,80M DE ANCHO Y PANEL SOPORTE DE ENTRADA DE 0,70/0,80M QUE SOPORTAN LA CUBIERTA DE LA MARQUESINA, FORMADA POR ELEMENTOS DE VIDRIO LAMINADO CON BUTIRAL DE 8 MM PLANO CON CONTROL SOLAR ANCLADO A LOS TIRANTES O BRAZOS DE TECHO Y UNIDOS ENTRE ELLOS A TRAVÉS DE JUNTAS DE SILICONA CON EFECTO MUELLE. LA PENDIENTE DE LA CUBIERTA ES DEL 7%, CON DISPOSICIÓN UN AGUA, SIENDO SU PUNTO MÁS BAJO JUNTO A LA VIGA DE ALUMINIO, DONDE ESTÁ EL CANALÓN DE 80 MM DE PROFUNDIDAD Y 132,70 MM DE ANCHO. LA ESTRUCTURA SOPORTE DE LA CUBIERTA SE EJECUTA MEDIANTE MODULO DE PANELES EN LOS QUE SE DISPONEN EN SU INTERIOR, DOS POSTES DE ACERO INOXIDABLE DE SECCIÓN CUADRADA, SITUADOS EN CADA UNO DE LOS EXTREMOS DE CADA UNO DE LOS PANELES, REALIZADOS CON TUBO CUADRADO DE 400 MM. Y DE 3 MM. DE ESPESOR Y CARTELAS A LA PLACA DE ANCLAJE DE 1094 X 400 MM Y 10 MM DE ESPESOR, CON PERNOS DE 6 Y 16 MM DE ESPESOR, TODO DE ACERO INOXIDABLE DEL TIPO AISI 304L. SOBRE ESTOS POSTES SE APOYA UNA VIGA SUPERIOR EN PERFIL DE ALUMINIO EXTRUIDO DEL TIPO L-3431, QUE DA SOPORTE A LA CUBIERTA Y SIRVE DE ELEMENTO PARA LA CANALIZACIÓN DE AGUAS. LOS ACABADOS SON EN ACERO INOXIDABLE PULIDO PARA POSTES Y PIEZAS SOPORTE, Y EN PERFILES DE ALUMINIO EXTRUSIONADO ANODIZADO SATINADO PARA LA VIGA DEL TECHO. INCLUSO PANELES DE REVESTIMIENTO DE LOS PANELES SOPORTE, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO UNIONES Y TORNILLERIAS DE ACERO INOXIDABLE Y PIEZAS DE FUNDICIÓN, INCLUSO ENCIENTROS CON SOLERIA Y ACABADOS, INCLUSO CIERRE LATERAL DE 2,25 M DE ALTURA, REALIZADO MEDIANTE CRISTAL DE SEGURIDAD TIPO STADIP COMPUESTO DE DOS LAMINAS DE 6 MM UNIDAS POR BUTIRAL TRANSPARENTE Y FIJADAS A LOS PANELES SOPORTE MEDIANTE CARPINTERÍA DE PERFILES DE ACERO INOXIDABLE DE ESPESOR 3MM Y LADO 25MM ATORNILLADOS AL SOPORTE Y SELLADO CON SILICONA. INCLUSO BAJANTE DE AGUA DE CUBIERTA POR EL INTERIOR DE LOS TUBOS DEL PILAR Y SALIDA DE AGUA AL PIE DE ESTOS A TRAVÉS DE ORIFICIO. INCLUSO CANALIZACION PARA RED ELECTRICA Y DE TELECOMUNICACIONES POR EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA. TODO EL CONJUNTO ACABADO E INSTALADO.	7.654,50	UR20202	M3	HM 20/P/20 I PARA RELLENOS Y LIMPIEZA HORMIGÓN PARA RELLENO Y LIMPIEZA HM - 20 / P / 20 I , ARENA DE RIO Y ÁRIDO RODADO, DE CENTRAL, PARA VIBRAR, PUESTO EN OBRA, CON PP DE MERMAS Y CARGAS INCOMPLETAS, INCLUIDO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SEGÚN LOS PLANOS DE DETALLE Y ESPECIFICACIONES DEL PPTG, MEDIDA LA UNIDAD SEGÚN PERFIL TEÓRICO	95,31
		SIETE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS		UR20205	M2	ENCOFRADO DE MADERA RECTO EN PARAMENTOS OCULTOS ENCOFRADO DE MADERA RECTO EN PARAMENTOS OCULTOS, INCLUSO REPLANTEO, FIJACIONES, ACODALAMIENTOS, DESENCOFRADO Y ENCIENTROS. MEDIDA LA SUPERFICIE HORMIGONADA.	7,61
				UR20226	M3	HORMIGON HA-25 EN ZAPATAS Y ENCEPADOS HORMIGON HA-25/P/20 EN ZAPATAS Y ENCEPADOS, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGUN INSTRUCCION EHE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA DE FONDO, VIBRADO Y CURADO. MEDIDO EL VOLUMEN TEORICO EJECUTADO.	97,40
				URB500S	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUSO CORTE, LABRADO, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO, SEPARADORES Y PUESTA EN OBRA; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL.	1,20
				UR20208	KG	ACERO PERFILES LAMINADOS COLOCADOS EN OBRA ACERO COLOCADO EN PERFILES LAMINARES, DE CLASE S275, INCLUSO SISTEMA DE FIJACIÓN ENTRE PERFILES ATORNILLADAS, CON GRADO DE EMPOTRAMIENTO 1, PINTURA DE IMPRIMACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO EL PESO COLOCADO EN OBRA.	3,15
						NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
						NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
						UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
						TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	



**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08P00152	M	CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 35 mm2 CONDUCCIÓN DE PUESTA A TIERRA ENTERRADA A UNA PROFUNDIDAD NO MENOR DE 0,8 M, INSTALADA CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, P.P. DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y CONEXIONES; CONSTRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA LONGITUD EJECUTADA DESDE LA ARQUETA DE CONEXIÓN HASTA LA ULTIMA PICA.	11,83	MODAMPL	UD	MODULO MARQUESINA AMPLIACIÓN INSTALACIÓN Y MONTAJE DE MARQUESINA TIPO TUSSAM, MODULO AMPLIACIÓN DE 5,40M, COMPUESTA POR PANEL SOPORTE DE ENTRADA DE 0,70M QUE SOPORTA LA CUBIERTA DE LA MARQUESINA, FORMADA POR ELEMENTOS DE VIDRIO LAMINADO CON BUTIRAL DE 8 MM PLANO CON CONTROL SOLAR ANCLADO A LOS TIRANTES O BRAZOS DE TECHO Y UNIDOS ENTRE ELLOS A TRAVÉS DE JUNTAS DE SILICONA CON EFECTO MUELLE. LA PENDIENTE DE LA CUBIERTA ES DEL 7%, CON DISPOSICIÓN A UN AGUA, SIENDO SU PUNTO MÁS BAJO JUNTO A LA VIGA DE ALUMINIO, DONDE ESTÁ EL CANALÓN DE 80 MM DE PROFUNDIDAD Y 132,70 MM DE ANCHO. LA ESTRUCTURA SOPORTE DE LA CUBIERTA SE EJECUTA MEDIANTE EL MODULO DE PANEL DE ANCHO 0,70 M, EN EL QUE SE DISPONE EN SU INTERIOR DOS POSTES DE ACERO INOXIDABLE DE SECCIÓN CUADRADA, SITUADOS EN CADA UNO DE LOS EXTREMOS DEL PANEL, REALIZADO CON DOS TUBOS CUADRADO DE 400 MM. Y DE 3 MM. DE ESPESOR Y CARTELAS A LA PLACA DE ANCLAJE DE 1094 X 400 MM Y 10 MM DE ESPESOR, CON PERNOS DE 6 Y 16 MM DE ESPESOR, TODO DE ACERO INOXIDABLE DEL TIPO AISI 304L. SOBRE ESTOS POSTES SE APOYA UNA VIGA SUPERIOR EN PERFIL DE ALUMINIO EXTRUIDO DEL TIPO L-3431, QUE DA SOPORTE A LA CUBIERTA Y SIRVE DE ELEMENTO PARA LA CANALIZACIÓN DE AGUAS. LOS ACABADOS SON EN ACERO INOXIDABLE PULIDO PARA POSTES Y PIEZAS SOPORTE, Y EN PERFILES DE ALUMINIO EXTRUSIONADO ANODIZADO SATINADO PARA LA VIGA DEL TECHO. INCLUSO PANELES DE REVESTIMIENTO DEL PANEL SOPORTE, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO UNIONES Y TORNILLERIAS DE ACERO INOXIDABLE Y PIEZAS DE FUNDICION, INCLUSO ENCIENTROS CON SOLERIA Y ACABADOS, INCLUSO CIERRE LATERAL DE 2,25 M DE ALTURA, REALIZADO MEDIANTE CRISTAL DE SEGURIDAD TIPO STADIP COMPUESTO DE DOS LAMINAS DE 6 MM UNIDAS POR BUTIRAL TRANSPARENTE Y FIJADAS A LOS PANELES SOPORTE MEDIANTE CARPINTERÍA DE PERFILES DE ACERO INOXIDABLE DE ESPESOR 3MM Y LADO 25MM ATORNILLADOS AL SOPORTE Y SELLADO CON SILICONA. INCLUSO BAJANTE DE AGUA DE CUBIERTA POR EL INTERIOR DE LOS TUBOS DEL PILAR Y SALIDA DE AGUA AL PIE DE ESTOS A TRAVÉS DE ORIFICIO. INCLUSO CANALIZACION PARA RED ELECTRICA Y DE TELECOMUNICACIONES POR EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA. INCLUSO UNIÓN CON MODULO BASE DE MARQUESINA. TODO EL CONJUNTO ACABADO E INSTALADO.	6.604,50
08P00003	UD	ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38x50x25 cm ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38X50X25CM FORMADA POR FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE MEDIO PIE DE ESPESOR, SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 Y TAPA DE HORMIGÓN HM-20 CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L 60.6, TUBO DE FIBROCEMENTO DE 60 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y PUNTO DE PUESTA A TIERRA, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y CONEXIONES; CONSTRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.	134,03				
		ONCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
MODBASE	UD	MODULO MARQUESINA BASE INSTALACIÓN Y MONTAJE DE MARQUESINA TIPO TUSSAM, MODULO BASE DE 5,40M, COMPUESTA POR PANEL SOPORTE FINAL DE 1,80M DE ANCHO Y PANEL SOPORTE DE ENTRADA DE 0,70/0,80M QUE SOPORTAN LA CUBIERTA DE LA MARQUESINA, FORMADA POR ELEMENTOS DE VIDRIO LAMINADO CON BUTIRAL DE 8 MM PLANO CON CONTROL SOLAR ANCLADO A LOS TIRANTES O BRAZOS DE TECHO Y UNIDOS ENTRE ELLOS A TRAVÉS DE JUNTAS DE SILICONA CON EFECTO MUELLE. LA PENDIENTE DE LA CUBIERTA ES DEL 7%, CON DISPOSICIÓN UN AGUA, SIENDO SU PUNTO MÁS BAJO JUNTO A LA VIGA DE ALUMINIO, DONDE ESTÁ EL CANALÓN DE 80 MM DE PROFUNDIDAD Y 132,70 MM DE ANCHO. LA ESTRUCTURA SOPORTE DE LA CUBIERTA SE EJECUTA MEDIANTE MODULO DE PANELES EN LOS QUE SE DISPONEN EN SU INTERIOR, DOS POSTES DE ACERO INOXIDABLE DE SECCIÓN CUADRADA, SITUADOS EN CADA UNO DE LOS EXTREMOS DE CADA UNO DE LOS PANELES, REALIZADOS CON TUBO CUADRADO DE 400 MM. Y DE 3 MM. DE ESPESOR Y CARTELAS A LA PLACA DE ANCLAJE DE 1094 X 400 MM Y 10 MM DE ESPESOR, CON PERNOS DE 6 Y 16 MM DE ESPESOR, TODO DE ACERO INOXIDABLE DEL TIPO AISI 304L. SOBRE ESTOS POSTES SE APOYA UNA VIGA SUPERIOR EN PERFIL DE ALUMINIO EXTRUIDO DEL TIPO L-3431, QUE DA SOPORTE A LA CUBIERTA Y SIRVE DE ELEMENTO PARA LA CANALIZACIÓN DE AGUAS. LOS ACABADOS SON EN ACERO INOXIDABLE PULIDO PARA POSTES Y PIEZAS SOPORTE, Y EN PERFILES DE ALUMINIO EXTRUSIONADO ANODIZADO SATINADO PARA LA VIGA DEL TECHO. INCLUSO PANELES DE REVESTIMIENTO DE LOS PANELES SOPORTE, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO UNIONES Y TORNILLERIAS DE ACERO INOXIDABLE Y PIEZAS DE FUNDICION, INCLUSO ENCIENTROS CON SOLERIA Y ACABADOS, INCLUSO CIERRE LATERAL DE 2,25 M DE ALTURA, REALIZADO MEDIANTE CRISTAL DE SEGURIDAD TIPO STADIP COMPUESTO DE DOS LAMINAS DE 6 MM UNIDAS POR BUTIRAL TRANSPARENTE Y FIJADAS A LOS PANELES SOPORTE MEDIANTE CARPINTERÍA DE PERFILES DE ACERO INOXIDABLE DE ESPESOR 3MM Y LADO 25MM ATORNILLADOS AL SOPORTE Y SELLADO CON SILICONA. INCLUSO BAJANTE DE AGUA DE CUBIERTA POR EL INTERIOR DE LOS TUBOS DEL PILAR Y SALIDA DE AGUA AL PIE DE ESTOS A TRAVÉS DE ORIFICIO. INCLUSO CANALIZACION PARA RED ELECTRICA Y DE TELECOMUNICACIONES POR EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA. TODO EL CONJUNTO ACABADO E INSTALADO.	7.654,50				
		CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS					
		SEIS MIL SEISCIENTOS CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
<b>SUBCAPÍTULO 11.04 MARQUESINA 3 MODULOS</b>							
UR03017	M3	EXCAVACION EN FORMACION DE CAJA EXCAVACION PARA CAJEADO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO P.P. DE PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES, REFINO Y COMPACTACION DE FONDO DE CAJA, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO SITUADO A CUALQUIER DISTANCIA. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.	8,86				
		OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
UR04205	M3	CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.	0,56				
		CERO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
U03014	M2	COMPACTACION REALIZADA MED. MAN. COMPACTACION REALIZADA CON MEDIOS MANUALES AL 98 % PROCTOR MODIFICADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REGADO Y REFINO DE LA SUPERFICIE FINAL. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	1,51				
		UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
UR06201	M3	EXPLANADA EJECUTADA CON ALBERO MED. MEC. EXPLANADA O SUB-BASE EJECUTADA CON ALBERO, COMPRENDIENDO: APORTE DE MATERIAL, EXTENDIDO, NIVELADO, REGADO Y COMPACTADO AL 100% PROCTOR MODIFICADO, EN TONGADAS DE 30CM COMO MAXIMO, REALIZADO POR MEDIOS MECANICOS. MEDIDO EL VOLUMEN COMPACTADO Y EJECUTADO.	19,25				
		DIECINUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UR20202	M3	HM 20/P/20 I PARA RELLENOS Y LIMPIEZA HORMIGÓN PARA RELLENO Y LIMPIEZA HM - 20 / P / 20 I , ARENA DE RIO Y ÁRIDO RODADO, DE CENTRAL, PARA VIBRAR, PUESTO EN OBRA, CON PP DE MERMAS Y CARGAS INCOMPLETAS, INCLUIDO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SEGÚN LOS PLANOS DE DETALLE Y ESPECIFICACIONES DEL PPTG, MEDIDA LA UNIDAD SEGÚN PERFIL TEÓRICO	95,31	MODBASE	UD	MODULO MARQUESINA BASE INSTALACIÓN Y MONTAJE DE MARQUESINA TIPO TUSSAM, MODULO BASE DE 5,40M, COMPUESTA POR PANEL SOPORTE FINAL DE 1,80M DE ANCHO Y PANEL SOPORTE DE ENTRADA DE 0,70/0,80M QUE SOPORTAN LA CUBIERTA DE LA MARQUESINA, FORMADA POR ELEMENTOS DE VIDRIO LAMINADO CON BUTIRAL DE 8 MM PLANO CON CONTROL SOLAR ANCLADO A LOS TIRANTES O BRAZOS DE TECHO Y UNIDOS ENTRE ELLOS A TRAVÉS DE JUNTAS DE SILICONA CON EFECTO MUELLE. LA PENDIENTE DE LA CUBIERTA ES DEL 7%, CON DISPOSICIÓN UN AGUA, SIENDO SU PUNTO MÁS BAJO JUNTO A LA VIGA DE ALUMINIO, DONDE ESTÁ EL CANALÓN DE 80 MM DE PROFUNDIDAD Y 132,70 MM DE ANCHO. LA ESTRUCTURA SOPORTE DE LA CUBIERTA SE EJECUTA MEDIANTE MODULO DE PANELES EN LOS QUE SE DISPONEN EN SU INTERIOR, DOS POSTES DE ACERO INOXIDABLE DE SECCIÓN CUADRADA, SITUADOS EN CADA UNO DE LOS EXTREMOS DE CADA UNO DE LOS PANELES, REALIZADOS CON TUBO CUADRADO DE 400 MM. Y DE 3 MM. DE ESPESOR Y CARTELAS A LA PLACA DE ANCLAJE DE 1094 X 400 MM Y 10 MM DE ESPESOR, CON PERNOS DE 6 Y 16 MM DE ESPESOR, TODO DE ACERO INOXIDABLE DEL TIPO AISI 304L. SOBRE ESTOS POSTES SE APOYA UNA VIGA SUPERIOR EN PERFIL DE ALUMINIO EXTRUIDO DEL TIPO L-3431, QUE DA SOPORTE A LA CUBIERTA Y SIRVE DE ELEMENTO PARA LA CANALIZACIÓN DE AGUAS. LOS ACABADOS SON EN ACERO INOXIDABLE PULIDO PARA POSTES Y PIEZAS SOPORTE, Y EN PERFILES DE ALUMINIO EXTRUSIONADO ANODIZADO SATINADO PARA LA VIGA DEL TECHO. INLCLUSO PANELES DE REVESTIMIENTO DE LOS PANELES SOPORTE, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO UNIONES Y TORNILLERIAS DE ACERO INOXIDABLE Y PIEZAS DE FUNDICION, INCLUSO ENCUENTROS CON SOLERIA Y ACABADOS, INCLUSO CIERRE LATERAL DE 2,25 M DE ALTURA, REALIZADO MEDIANTE CRISTAL DE SEGURIDAD TIPO STADIP COMPUESTO DE DOS LAMINAS DE 6 MM UNIDAS POR BUTIRAL TRANSPARENTE Y FIJADAS A LOS PANELES SOPORTE MEDIANTE CARPINTERIA DE PERFILES DE ACERO INOXIDABLE DE ESPESOR 3MM Y LADO 25MM ATORNILLADOS AL SOPORTE Y SELLADO CON SILICONA. INCLUSO BAJANTE DE AGUA DE CUBIERTA POR EL INTERIOR DE LOS TUBOS DEL PILAR Y SALIDA DE AGUA AL PIE DE ESTOS A TRAVÉS DE ORIFICIO. INCLUSO CANALIZACION PARA RED ELECTRICA Y DE TELECOMUNICACIONES POR EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA. TODO EL CONJUNTO ACABADO E INSTALADO.	7.654,50
		NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
UR20205	M2	ENCOFRADO DE MADERA RECTO EN PARAMENTOS OCULTOS ENCOFRADO DE MADERA RECTO EN PARAMENTOS OCULTOS, INCLUSO REPLANTEO, FIJACIONES, ACODALAMIENTOS, DESENCOFRADO Y ENCUENTROS. MEDIDA LA SUPERFICIE HORMIGONADA.	7,61				
		SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
UR20226	M3	HORMIGON HA-25 EN ZAPATAS Y ENCEPADOS HORMIGON HA-25/P/20 EN ZAPATAS Y ENCEPADOS, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGUN INSTRUCCION EHE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA DE FONDO, VIBRADO Y CURADO. MEDIDO EL VOLUMEN TEORICO EJECUTADO.	97,40				
		NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
URB500S	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUSO CORTE, LABRADO, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO, SEPARADORES Y PUESTA EN OBRA; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL.	1,20				
		UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
UR20208	KG	ACERO PERFILES LAMINADOS COLOCADOS EN OBRA ACERO COLOCADO EN PERFILES LAMINARES, DE CLASE S275, INCLUSO SISTEMA DE FIJACIÓN ENTRE PERFILES ATORNILLADAS, CON GRADO DE EMPOTRAMIENTO 1, PINTURA DE IMPRIMACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO EL PESO COLOCADO EN OBRA.	3,15				
		TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
08P00152	M	CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 35 mm2 CONDUCCIÓN DE PUESTA A TIERRA ENTERRADA A UNA PROFUNDIDAD NO MENOR DE 0,8 M, INSTALADA CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, P.P. DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y CONEXIONES; CONSTRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA LONGITUD EJECUTADA DESDE LA ARQUETA DE CONEXIÓN HASTA LA ULTIMA PICA.	11,83				
		ONCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
08P00003	UD	ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38x50x25 cm ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38X50X25CM FORMADA POR FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE MEDIO PIE DE ESPESOR, SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 Y TAPA DE HORMIGÓN HM-20 CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L 60,6, TUBO DE FIBROCEMENTO DE 60 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y PUNTO DE PUESTA A TIERRA, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y CONEXIONES; CONSTRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.	134,03				
		CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS					
		SIETE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					



**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MODAMPL	UD	MODULO MARQUESINA AMPLIACIÓN INSTALACIÓN Y MONTAJE DE MARQUESINA TIPO TUSSAM, MODULO AMPLIACIÓN DE 5,40M, COMPUESTA POR PANEL SOPORTE DE ENTRADA DE 0,70M QUE SOPORTA LA CUBIERTA DE LA MARQUESINA, FORMADA POR ELEMENTOS DE VIDRIO LAMINADO CON BUTIRAL DE 8 MM PLANO CON CONTROL SOLAR ANCLADO A LOS TIRANTES O BRAZOS DE TECHO Y UNIDOS ENTRE ELLOS A TRAVÉS DE JUNTAS DE SILICONA CON EFECTO MUELLE. LA PENDIENTE DE LA CUBIERTA ES DEL 7%, CON DISPOSICIÓN A UN AGUA, SIENDO SU PUNTO MÁS BAJO JUNTO A LA VIGA DE ALUMINIO, DONDE ESTÁ EL CANALÓN DE 80 MM DE PROFUNDIDAD Y 132,70 MM DE ANCHO. LA ESTRUCTURA SOPORTE DE LA CUBIERTA SE EJECUTA MEDIANTE EL MODULO DE PANEL DE ANCHO 0,70 M, EN EL QUE SE DISPONE EN SU INTERIOR DOS POSTES DE ACERO INOXIDABLE DE SECCIÓN CUADRADA, SITUADOS EN CADA UNO DE LOS EXTREMOS DEL PANEL, REALIZADO CON DOS TUBOS CUADRADO DE 400 MM. Y DE 3 MM. DE ESPESOR Y CARTELAS A LA PLACA DE ANCLAJE DE 1094 X 400 MM Y 10 MM DE ESPESOR, CON PERNOS DE 6 Y 16 MM DE ESPESOR, TODO DE ACERO INOXIDABLE DEL TIPO AISI 304L. SOBRE ESTOS POSTES SE APOYA UNA VIGA SUPERIOR EN PERFIL DE ALUMINIO EXTRUIDO DEL TIPO L-3431, QUE DA SOPORTE A LA CUBIERTA Y SIRVE DE ELEMENTO PARA LA CANALIZACIÓN DE AGUAS. LOS ACABADOS SON EN ACERO INOXIDABLE PULIDO PARA POSTES Y PIEZAS SOPORTE, Y EN PERFILES DE ALUMINIO EXTRUSIONADO ANODIZADO SATINADO PARA LA VIGA DEL TECHO. INCLUSO PANELES DE REVESTIMIENTO DEL PANEL SOPORTE, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO UNIONES Y TORNILLERIAS DE ACERO INOXIDABLE Y PIEZAS DE FUNDICION, INCLUSO ENCUENTROS CON SOLERA Y ACABADOS, INCLUSO CIERRE LATERAL DE 2,25 M DE ALTURA, REALIZADO MEDIANTE CRISTAL DE SEGURIDAD TIPO STADIP COMPUESTO DE DOS LAMINAS DE 6 MM UNIDAS POR BUTIRAL TRANSPARENTE Y FIJADAS A LOS PANELES SOPORTE MEDIANTE CARPINTERÍA DE PERFILES DE ACERO INOXIDABLE DE ESPESOR 3MM Y LADO 25MM ATORNILLAOS AL SOPORTE Y SELLADO CON SILICONA. INCLUSO BAJANTE DE AGUA DE CUBIERTA POR EL INTERIOR DE LOS TUBOS DEL PILAR Y SALIDA DE AGUA AL PIE DE ESTOS A TRAVÉS DE ORIFICIO. INCLUSO CANALIZACION PARA RED ELECTRICA Y DE TELECOMUNICACIONES POR EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA. INCLUSO UNIÓN CON MODULO BASE DE MARQUESINA. TODO EL CONJUNTO ACABADO E INSTALADO.	6.604,50	BANC02	UD	BANCO DE PARADA TIPO TUSSAM REDUCIDO INSTALACION Y MONTAJE DE BANCO DE PARADA TIPO TUSSAM REDUCIDO, FORMADO POR PIEZA DE POLIESTER DE 1,20 M DE LARGO Y 0,30 M DE ANCHO, DISPUESTO SOBRE VIGA DE ACERO INOXIDABLE DEL TIPO AISI L, CON SUS CORRESPONDIENTES PATAS PARA EL ANCLAJE, INCLUSO ANCLAJE A SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO BRAZOS EN LOS EXTREMOS Y CENTRO DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO. INCLUSO CIMENTACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.	321,72
						TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
				MAQBILLO	UD	MAQUINA EXPENDEDORA AUTOMATICA DE TITULOS SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE EN PARADA DE BUS DE MÁQUINA EXPENDEDORA DE BILLETES EN PAPEL TÉRMICO Y RECARGA DE TARJETAS SIN CONTACTO. PAGO POR MONEDAS, BILLETES Y TARJETAS DE CREDITO / DEBITO. CARACTERISTICAS DE FUNCIONAMIENTO INTEMPERIE. DIRECTAMENTE INTEGRABLE EN EL SISTEMA CENTRAL DE TUSSAM. INCLUSO OBRA CIVIL NECESARIA PARA SU INSTALACIÓN, INCLUSO CIMENTACIÓN, CABLEADO Y CONEXIÓN. TOTALMENTE TERMINADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO CUMPLIENDO LAS CONDICIONES TÉCNICAS Y DE INSTALACIÓN QUE SE INDICAN EN EL ANEJO CORRESPONDIENTE.	63.394,80
						SESENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
				TEPAR	UD	TELEINDICADOR DE PARADA SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE EN PARADA DE TELEINDICADOR, MONITOR DE TAMAÑO Y RESOLUCIÓN DE LA PANTALLA SERÁN SUFICIENTES PARA REPRESENTAR AL MENOS 10 LÍNEAS DE HASTA 40 CARACTERES/LÍNEA, INTEGRADO EN CRISTAL DE CIERRE DE LA PARADA, CON KIT DE INSTALACIÓN DE TERMINAL FIJO Y COMUNICACIONES EN PARADA, DIRECTAMENTE INTEGRABLE EN EL SISTEMA CENTRAL DE TERINALES DE INFORMACIÓN EN PARADAS DE TUSSAM. INCLUSO FIJACION A ESTRUCTURA DE MARQUESINA MEDIANTE CHAPAS Y PERFILES NORMALIZADOS, PINTURA DE PROTECCION, CABLEADO Y CONEXIÓN. INCLUSO OBRA CIVIL NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN. TOTALMENTE TERMINADO, FUNCIONANDO Y PROBADO CUMPLIENDO LAS CONDICIONES TÉCNICAS Y DE INSTALACIÓN QUE SE INDICAN EN EL ANEJO CORRESPONDIENTE..	10.047,87
						DIEZ MIL CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 11.05 EQUIPAMIENTO</b>				<b>SUBCAPÍTULO 11.06 ELECTRICIDAD E ILUMINACION</b>			
U12030	M	BARANDILLA AC.FRIO BAST.40X40X2 MM Y ENTRP.TUBO 30X30X2MM DE BARANDILLA EN ACERO LAMINADO EN FRIO FORMADA POR: MODULOS DE 1.00 M CON BASTIDOR DE DOS TUBOS DE 40X40X2 MM, PASAMANOS DE 50X50X2 MM Y ENTREPAÑO DE DOS TUBOS CRUZADOS DE 30X30X2 MM., P.P. DE ARO DE SECCION TUBULAR DN 100MM EN EL CENTRO, ANCLAJES, SOLDADURAS Y REPASOS NECESARIOS, COLOCACION SOBRE ACERA COMPRENDIENDO LA APERTURA DE CALO PARA ANCLAJES, RECIBIDO CON HORMIGON HM-20,INCLUSO TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE Y PINTURA CON DOS MANOS DE ESMALTE SINTETICO CON PARTICULAS METALICAS EN SUSPENSION; CONSTRUIDA SEGUN NTE/FDB. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	58,30	LUMPAR	UD	LUMINARIA EN PARADA LED 20W SUMINISTRO, INSTALACION Y MONTAJE DE LUMINARIA LED DE 20 W Y BRAZO DE SUJECCION, INCLUSO CABLEADO Y CONEXIONADO A CUADRO DE MANDO	1.339,53
						MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
				CUADPR01	UD	CUADRO DE PROTECCION ELECTRICO EN PARADA SUMINISTRO, INSTALACION Y MONTAJE DE CUADRODE PROTECCION ELECTRICA EN PARADAS SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS DE SUMINISTRADOR Y TUSSAM, INCLUSO BASTIDOR SOPORTE. COMPROBACION DE DIMENSIONES DE ENVOLVENTE DE ACERO INOXIDABLE DE LA ESTACIÓN, INTEGRACION EN EL MISMO. BASTIDOR SOPORTE DE LA FIRMA ABB. SCHNEIDER, SIEMENS O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRESTACIONES. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO.	1.654,53
						MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
BANC01	UD	BANCO DE PARADA TIPO TUSSAM INSTALACION Y MONTAJE DE BANCO DE PARADA TIPO TUSSAM, FORMADO POR PIEZA DE POLIESTER DE 2,20 M DE LARGO Y 0,30 M DE ANCHO, DISPUESTO SOBRE VIGA DE ACERO INOXIDABLE DEL TIPO AISI L, CON SUS CORRESPONDIENTES PATAS PARA EL ANCLAJE, INCLUSO ANCLAJE A SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO BRAZOS EN LOS EXTREMOS Y CENTRO DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO. INCLUSO CIMENTACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.	531,72				
						QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ARMCON	UD	ARMARIO ACERO INOXIDABLE PARA UBICACION CUADROS SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACION DE ARMARIO DE ACERO INOXIDABLE PARA UBICACIÓN, REGISTRO Y MANTENIMIENTO DE CUADROS ELECTRICOS Y DE COMUNICACIONES. INCLUSO VENTILACIÓN FORZADA Y REFRIGERACIÓN PARA MANTENER LA TEMPERATURA DE LOS SWITCH, INCLUSO CIMENTACIÓN, ANCLAJE Y ACABADOS. INCLUSO OBRA CIVIL NECESARIA. TOTALMENTE TERMINADO.	2.704,53	TRANS03	UD	PANEL PARA TERMINACIÓN/EMPALME DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA PANEL PARA TERMINACIÓN/EMPALME DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA, PRECARGADOS CON ADAPTADORES Y PIGTAILS MONOMODO SC/APC, CON CAPACIDAD PARA 24 F.O. (1RU). TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO, PASAHILOS E INSTALADO	251,31
		DOS MIL SETECIENTOS CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS		TRANS07	UD	SWITCH DE 24 PUERTOS GIGABIT SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE 24 PUERTOS GIGABIT DE COBRE POE+, Y 4 ENLACES GIGABIT (4X1G UPLINK). DEBEN SER COMPLETAMENTE GESTIONABLES, SOPORTANDO CAPAS 2 Y 3, LISTAS DE CONTROL DE ACCESO (ACL) Y ENTRADAS CON CALIDAD DE SERVICIO (QOS). TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO E INSTALADO SIGUIENDO LAS PRESCRIPCIONES DEL ANEJO CORRESPONDIENTE.	2.508,22
CABLE6	M	CABLE MULTIPOLAR RV-K 0,6/1KV 4G6 TENDIDO DE CABLE MULTIPOLAR RV-K, SIENDO SU TENSION ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCION AL FUEGO CLASE ECA, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 4G6 MM2 DE SECCION, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE PVC (V). INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. INCLUSO CANALIZACIÓN VISTA O INTERIOR ESTRUCTURA. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO.	5,08			DOS MIL QUINIENTOS OCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
		CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS		TRANS05	UD	SFP TRANSCEIVER MODULE 1000BASE-LX SUMINISTRO E INSTALACION DE SFP TRANSCEIVER MODULE 1000BASE-LX PARA FIBRA MONOMODO 10 KM. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO SIGUIENDO LAS PRESCRIPCIONES DEL ANEJO CORRESPONDIENTE.	324,81
CABLE4	M	CABLE MULTIPOLAR RV-K 0,6/1KV 3G4 TENDIDO DE CABLE MULTIPOLAR RV-K, SIENDO SU TENSION ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCION AL FUEGO CLASE ECA, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 3G4 MM2 DE SECCION, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE PVC (V). INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. INCLUSO CANALIZACIÓN VISTA O INTERIOR ESTRUCTURA. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO.	3,15			TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
		TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS		TRANS09	UD	CAJA DE EMPALMES DE FIBRA ÓPTICA CAJA DE EMPALMES DE FIBRA ÓPTICA ESTANCA PARA INSTALACIÓN EN ARQUETA, CON AL MENOS 4 ENTRADAS DE CABLE Y 48 FUSIONES DE CAPACIDAD, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. TOTALMENTE INSTALADA Y FIBRAS COMPLETAMENTE FUSIONADAS CON VERIFICACION DE FUNCIONAMIENTO MEDIANTE PRUEBAS REFLECTOMETRICAS	1.803,70
CABLE3X2.5	M	CABLE MULTIPOLAR RV-K 0,6/1KV 3x2,5 TENDIDO DE CABLE MULTIPOLAR RV-K, SIENDO SU TENSION ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCION AL FUEGO CLASE ECA, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 2 x 4 MM2 DE SECCION, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE PVC (V). INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. INCLUSO CANALIZACIÓN VISTA O INTERIOR ESTRUCTURA. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO.	2,89			MIL OCHOCIENTOS TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
		DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		<b>SUBCAPÍTULO 11.08 CIRCUITO CERRADO TV</b>			
CONEXTIERRAS	UD	CONEXION A RED DE TIERRAS ENTERRADA CONEXION A RED DE TIERRAS ENTERRADA.	101,54	CCTV01	UD	CÁMARA DIGITAL SUMINISTRO, INSTALACION Y MONTAJE DE CÁMARAS DIGITALES IP 4K CON VISIÓN DE 360° (FISHEYE), CON ALIMENTACIÓN POE Y 12VDC Y GRADO DE PROTECCIÓN IP 67, DEBIENDO SER CAPACES DE OPERAR EN CONDICIONES DE BAJA ILUMINACIÓN EN COLOR (0,1 LUX), CONMUTANDO A BLANCO Y NEGRO EN CASO NECESARIO. CONTARÁ CON ILUMINACIÓN INFRARROJA LED HASTA 15M. TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO SIGUIENDO LAS PRESCRIPCIONES DEL ANEJO CORRESPONDIENTE.	1.600,21
		CIENTO UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				MIL SEISCIENTOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
REV TIERRAS	UD	REVISION TIERRAS POR ORGANISMO DE CONTROL AUTORIZADO REVISION DE RED DE TIERRAS, COMPRENDIENDO EL RECONOCIMIENTO DE TODOS LOS ELEMENTOS Y CIRCUITOS, ELECTRODO, ANODO, PLETINAS, CABLES, SUS CONEXIONES Y EMPALMES EN ESTRUCTURAS, CANALIZACIONES DESDE LOS PARAMENTOS HASTA LOS POZOS O TOMAS DE TIERRA, PRUEBAS HASTA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUSO CONFECCION DE PLANOS Y DOCUMENTO DE LAS OPERACIONES REALIZADAS, DATOS OBTENIDOS Y CARACTERISTICAS DE TODA LA APARAMENTA REVISADA. INCLUSO DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTOAS, MAQUINARIAS, MEDIOS AUXILIARES.	81,23	CCTV08	UD	INSTALACION DEL SISTEMA SUMINISTRO, PROGRAMACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE UN NUEVO EQUIPO SERVIDOR DE GRABACIÓN DEL MISMO FABRICANTE. DADO EL NÚMERO DE CÁMARAS A INCORPORAR Y EL REQUERIMIENTO DE DISPONER EN CADA MOMENTO DE LAS GRABACIONES 24X7 DE LOS 30 ÚLTIMOS DÍAS DE LAS MISMAS, LAS CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO DEBEN SER LAS SIGUIENTES: - 64 CANALES IP, THROUGHPUT DE ENTRADA HASTA 900 MBPS - SOPORTE DE H.265 / H.264, COMPATIBLE ONVIF - SISTEMA LINUX EMBEBIDO - FUENTE DE ALIMENTACIÓN REDUNDANTE AL 100% - DISCO EXPANDIBLE HASTA 240TB (ENTRE UNIDADES INTERNAS Y EXTERNAS), CON RAID 1, 5, 10 - RESOLUCIÓN DE GRABACIÓN DE CÁMARAS HASTA 12 MBPS - PROTOCOLO DIRECTIP CIBERSEGURO PARA COMUNICACIÓN CON LAS CÁMARAS - CONEXIÓN DE RED GIGABIT ETHERNET, INCLUYENDO TRANSCEIVER SFP PARA CONEXIÓN DIRECTA DE FIBRA.	5.215,35
		OCHENTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS				CINCO MIL DOSCIENTOS QUINCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 11.07 REDES DE TRANSMISION</b>							
TRANS01	UD	INTEGRACIÓN DE TODA LA INFRAESTRUCTURA DE REDES INTEGRACIÓN DE TODA LA INFRAESTRUCTURA DE REDES CON LA YA EXISTENTE DE LA RED HISPALNET EN LA SEDE DE TUSSAM, SIGUIENDO LAS PRESCRIPCIONES DE TUSSAM Y DIRECCIÓN TÉCNICA DE LA RED HISPALNET. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO E INSTALADO. PRUEBAS PRELIMINARES EN LOCAL DE TODA LA RED DE TRANSMISIONES.	10.798,56			DIEZ MIL SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REDO03	M	CABLE UTP DE EXTERIOR DE 4 PARES CAT6 SUMINISTRO, TENDIDO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP DE EXTERIOR DE 4 PARES CAT 6, INCLUSO CONEXIONES, CANALIZACIÓN Y OBRA CIVIL NECESARIA. DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	2,15
<b>SUBCAPÍTULO 11.09 SISTEMA DE MEGAFONIA</b>			
MEGAF01	UD	ALTAVOZ DIGITAL IP INTEGRABLE EN MARQUESINA SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE ALTAVOZ DIGITAL IP INTEGRABLE EN PANELES VERTICALES DE MARQUESINA. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y CONFIGURADO. PRUEBAS INICIALES DE DIFUSION DE MENSAJES. CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	179,40
MEGAF02	UD	AMPLIFICADOR CONVERSIONOR DE MEGAFONIA 80W SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE UNIDAD AMPLIFICADORA - CONVERSIONORA DE MEGAFONIA, ETAPA DE POTENCIA DE 80W. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y CONFIGURADO. MIL CUATROCIENTOS CATORCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	1.414,04
REDO03	M	CABLE UTP DE EXTERIOR DE 4 PARES CAT6 SUMINISTRO, TENDIDO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP DE EXTERIOR DE 4 PARES CAT 6, INCLUSO CONEXIONES, CANALIZACIÓN Y OBRA CIVIL NECESARIA. DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	2,15
<b>SUBCAPÍTULO 11.10 SISTEMA DE INTERFONIA</b>			
INTERFO01	UD	ESTACION DE INTERFONIA POR IP SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE ESTACION DE INTERFONIA POR IP, INCLUSO INTEGRACIÓN EN LOS PANELES VERTICALES QUE CONFORMAN LA MARQUESINA, INSTALADO CUMPLIENDO LA NORMATIVA DE ACCESIBILIDAD Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE. TOTALMENTE ACABADO Y PRUEBAS INICIALES Y PUESTA EN MARCHA EN LOCAL. DOS MIL CIENTO DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2.118,57
INTERFO02	UD	FUENTE DE ALIMENTACION PARA ESTACION DE INTERF. SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE ESTACION DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN MODELO AD-1210P DEL FABRICANTE NOA O SIMILAR, INCLUSO INTEGRACIÓN EN LOS PANELES VERTICALES QUE CONFORMAN LA MARQUESINA, INSTALADO CUMPLIENDO LA NORMATIVA DE ACCESIBILIDAD Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE. TOTALMENTE ACABADO CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	167,80
REDO03	M	CABLE UTP DE EXTERIOR DE 4 PARES CAT6 SUMINISTRO, TENDIDO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP DE EXTERIOR DE 4 PARES CAT 6, INCLUSO CONEXIONES, CANALIZACIÓN Y OBRA CIVIL NECESARIA. DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	2,15

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 12 JARDINERIA</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 12.1 ÁRBOLES</b>			
UR14L010	UD	PLANTACIÓN DE ÁRBOLES EN ZONA VERDE DE HOJA CADUCA/PERENNE  PLANTACIÓN DE ÁRBOLES EN ZONA VERDE DE HOJA CADUCA/PERENNE DE 14-20 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADAS EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, CON APERTURA DE HOYO REALIZADO EN TERRENO NATURAL DE DIMENSIONES DE 120X120X80 CM, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA A ACOPIO INTERMEDIO O EXTENDIDO DE LA TIERRA EXISTENTE SEGÚN CALIDAD DE LA MISMA, RELLENO Y APISONADO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON UN 25 % DE TIERRA VEGETAL DE TEXTURA FRANCO-ARENOSA LIMPIA Y CRIBADA, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. TREINTA Y TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	33,23
UR14L013	UD	PLANTACIÓN DE CONÍFERAS DE 200/350 CM DE ALTURA 120X120X80 CM PLANTACIÓN DE CONÍFERAS DE 200/350 CM DE ALTURA, SUMINISTRADAS EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, EN HOYO DE PLANTACIÓN REALIZADO EN TERRENO DE TRÁNSITO, CON FORMA DE CUBETA TRONCO-CÓNICA DE DIMENSIONES DE 120X120X80 CM, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA A ACOPIO INTERMEDIO O EXTENDIDO DE LA TIERRA EXISTENTE SEGÚN CALIDAD DE LA MISMA, RELLENO Y APISONADO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 25%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADA. NO INCLUYE EL PRECIO DE LA PLANTA. CUARENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	41,24
UR14L011	UD	PLANTACIÓN DE PALMERAS Y PLANTAS PALMIFORMES PLANTACIÓN DE PALMERAS Y PLANTAS PALMIFORMES DE 175/350 CM DE ALTURA DE ESTIPE, SUMINISTRADAS EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, EN HOYO DE PLANTACIÓN REALIZADO EN TERRENO FRANCO-ARENOSO, CON FORMA DE CUBETA TRONCO-CÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/BASE SUPERIOR/ALTURA DE 120X120X80 CM, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA A ACOPIO INTERMEDIO O EXTENDIDO DE LA TIERRA EXISTENTE SEGÚN CALIDAD DE LA MISMA, RELLENO Y APISONADO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON UN 25 % DE TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	56,42
UR14L012	UD	PLANTACIÓN DE ÁRBOLES EN ALCORQUE DE HOJA CADUCA/PERENNE  PLANTACIÓN DE ÁRBOLES EN ALCORQUE DE HOJA CADUCA/PERENNE DE 14-20 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADAS EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, CON APERTURA DE HOYO REALIZADO EN TERRENO NATURAL DE DIMENSIONES DE 100X100X100 CM, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA A ACOPIO INTERMEDIO O EXTENDIDO DE LA TIERRA EXISTENTE SEGÚN CALIDAD DE LA MISMA, RELLENO Y APISONADO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON UN 75 % DE TIERRA VEGETAL DE TEXTURA FRANCO-ARENOSA LIMPIA Y CRIBADA, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. CUARENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	41,24



**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UR14N163	UD	ENTUTORADO TRIPLE DE ÁRBOL/PALMERA ENTUTORADO TRIPLE DE ÁRBOL/PALMERA MEDIANTE 3 ROLLIZOS DE MADERA DE PINO TRATADA EN AUTOCLAVE DE SECCIÓN CIRCULAR, DE 8 CM DE DIÁMETRO Y 2,5 M DE LONGITUD, CLAVADO EN EL FONDO DEL HOYO DE PLANTACIÓN 30 CM, Y CON 3 ABRAZADERAS REGULABLES DE GOMA O CAUCHO	35,57	UR10019b	UD	SUMINISTRO DE CUPRESSUS SEMPERVIRENS 'STRICTA' SUMINISTRO DE CUPRESSUS SEMPERVIRENS 'STRICTA' DE 250-300 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	125,90
		TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS				CIENTO VEINTICINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
UR2413-71	UD	SUMINISTRO BAUHINIA VARIEGATA SUMINISTRO DE BAUHINIA VARIEGATA DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	155,40	UR10019c	UD	SUMINISTRO DE CUPRESSUS SEMPERVIRENS 'TOTEM' SUMINISTRO DE CUPRESSUS SEMPERVIRENS 'TOTEM' DE 250-300 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	127,05
		CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS				CIENTO VEINTISIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
UR10013	UD	SUMINISTRO BRACHYCHITON ACERIFOLIUM (BRACHYCHITON) SUMINISTRO DE BRACHYCHITON ACERIFOLIUM DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	150,15	URARB19	UD	SUMINISTRO DE DIOSPYROS VIRGINIANA SUMINISTRO DE DIOSPYROS VIRGINIANA DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	105,79
		CIENTO CINCUENTA EUROS con QUINCE CÉNTIMOS				CIENTO CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
UR10066A	UD	SUMINISTRO BISMARCKIA NOBILIS SUMINISTRO DE BISMARCKIA NOBILIS DE 125-150 CM DE ESTIPE SERVIDO EN CONTENEDOR DE 80 L. SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	551,25	URARB35	UD	SUMINISTRO DE FRAXINUS AMERICANA SUMINISTRO DE FRAXINUS AMERICANA DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	95,34
		QUINIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS				NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
UR14H179	UD	SUMINISTRO CALLISTEMON CITRINUS SUMINISTRO DE CALLISTEMON CITRINUS DE PERÍMETRO 12/14 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	152,78	UR14EB820	UD	SUMINISTRO DE GLEDITSIA TRIACANTHUS 'SUNBURST' SUMINISTRO DE GLEDITSIA TRIACANTHUS 'SUNBURST' DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	95,08
		CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS				NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
URARB10	UD	SUMINISTRO CASUARINA EQUISETIFOLIA SUMINISTRO DE CASUARINA EQUISETIFOLIA DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	132,09	UR10012	UD	SUMINISTRO DE GREVILLEA ROBUSTA (GREVILLEA) SUMINISTRO DE GREVILLEA ROBUSTA DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	136,50
		CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS				CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
UR14EB120	UD	SUMINISTRO DE CATALPA BIGNONIOIDE SUMINISTRO DE CATALPA BIGNONIOIDE DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	98,70	UR10009	UD	SUMINISTRO DE JACARANDA MIMOSAEOFOLIA (JACARANDA) SUMINISTRO DE JACARANDA MIMOSAEOFOLIA DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	98,68
		NOVENTA Y OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS				NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
URARB00	UD	SUMINISTRO CEIBA INSIGNIS SUMINISTRO DE CEIBA INSIGNIS DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	160,44	UR10033	UD	SUMINISTRO DE KOELREUTERIA BIPINNATA SUMINISTRO DE KOELREUTERIA BIPINNATA DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	126,21
		CIENTO SESENTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				CIENTO VEINTISEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
URARB34	UD	SUMINISTRO CELTIS AUSTRALIS UD. SUMINISTRO DE CELTIS AUSTRALIS DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	147,00	UR10033b	UD	SUMINISTRO DE KOELREUTERIA PANICULATA (JABONERO) SUMINISTRO DE KOELREUTERIA PANICULATA DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	84,13
		CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS				OCHENTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
URARB30	UD	SUMINISTRO DE CERATONIA SILIQUA SUMINISTRO DE CERATONIA SILIQUA DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	151,20	UR10011A	UD	SUMINISTRO DE LAGERSTROEMIA SPECIOSA SUMINISTRO DE LAGERSTROEMIA SPECIOSA MULTITRONCO FORMADO DESDE LA BASE CON 200-250 CM DE ALTURA, SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	199,66
		CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS				CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
URARB24	UD	SUMINISTRO CINNAMOMUN CAMPHORA SUMINISTRO DE CINNAMOMUN CAMPHORA DE 250/300 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR 110 L. SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	246,12	UR10011Ab	UD	SUMINISTRO DE LAGUNARIA PATERSONII SUMINISTRO DE LAGUNARIA PATERSONII DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	136,76
		DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS				CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
UR10019	UD	SUMINISTRO DE CUPRESSUS SEMPERVIRENS F. HORIZONTALIS SUMINISTRO DE CUPRESSUS SEMPERVIRENS F. HORIZONTALIS DE 250-300 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 15 L. SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	55,13	UR10008	UD	SUMINISTRO DE MELIA AZEDARACH SUMINISTRO DE MELIA AZEDARACH DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	141,76
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS				CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URARB37	UD	SUMINISTRO OLEA EUROPAEA SUMINISTRO DE OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS DE PERÍMETRO 12/14 Y 225-250 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	84,26	<b>SUBCAPÍTULO 12.2 ARBUSTOS</b>			
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS		UR25abb	UD	PLANTACIÓN DE ARBUSTOS DE 40-80 CM DE ALTURA PLANTACIÓN DE ARBUSTOS DE 40-80 CM DE ALTURA, SUMINISTRADOS EN CONTENEDOR, APERTURA DE HOYO DE PLANTACIÓN REALIZADO EN TERRENO COMPACTO, CON DIMENSIONES DE 40X40X40 CM, ABIERTO POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA A ACOPIO INTERMEDIO O EXTENDIDO DE LA TIERRA EXISTENTE SEGÚN CALIDAD DE LA MISMA, RELLENO Y APISONADO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 25%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO.	6,15
UR14ED020	UD	SUMINISTRO DE PAULOWNIA TOMENTOSA SUMINISTRO DE PAULOWNIA TOMENTOSA DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	97,68			SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
		NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS		UR14H010	UD	SUMINISTRO DE ABELIA X GRANDIFLORA SUMINISTRO DE ABELIA X GRANDIFLORA DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 5 LITROS	7,17
URARB9	UD	SUMINISTRO DE PHYTOLACCA DIOICA SUMINISTRO DE PHYTOLACCA DIOICA DE PERÍMETRO 20/25 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	238,85			SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
		DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS		UR14H025	UD	SUMINISTRO DE ALYOGYNE HUEGELII SUMINISTRO DE ALYOGYNE HUEGELII DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 5 LITROS	9,71
URARB33	UD	SUMINISTRO DE PINUS CANARIENSIS SUMINISTRO DE PINUS CANARIENSIS DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	173,25			NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
		CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS		URST025	UD	SUMINISTRO BOUGAINVILLEA GLABRA SUMINISTRO DE BOUGAINVILLEA GLABRA DE 80-100 CM DE ALTURA CON TUTOR SERVIDO EN CONTENEDOR DE 5 LITROS	9,45
URARB14	UD	SUMINISTRO DE POPULUS ALBA SUMINISTRO DE POPULUS ALBA DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	89,50			NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
		OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS		UR14H177	UD	SUMINISTRO DE CALLISTEMON CITRINUS SUMINISTRO DE CALLISTEMON CITRINUS DE 60-80 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 10 LITROS	14,22
URARB14b	UD	SUMINISTRO DE POPULUS ALBA 'PYRAMIDALIS' SUMINISTRO DE POPULUS ALBA 'PYRAMIDALIS' DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	98,95			CATORCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
		NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS		URST024	UD	SUMINISTRO CHAMAEROPS HUMILIS SUMINISTRO DE CHAMAEROPS HUMILIS DE 80/100 CM DE ALTURA TOTAL SERVIDO EN CONTENEDOR DE 15 LITROS	31,82
UR14H610	UD	SUMINISTRO DE PRUNUS PISARDII 'PURPUREA' SUMINISTRO DE PRUNUS PISARDII 'PURPUREA' DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	115,63			TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
		CIENTO QUINCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS		UR14H205	UD	SUMINISTRO DE CORONILLA VALENTINA SUB. GLAUCA SUMINISTRO DE CORONILLA VALENTINA SUB. GLAUCA DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 3 LITROS	4,27
UR10051	UD	SUMINISTRO DE ROBINIA PSEUDOACACIA ACACIA DE FLOR BLANCA) SUMINISTRO DE ROBINIA PSEUDOACACIA DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	72,48			CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
		SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS		URST07	UD	SUMINISTRO DODONAEA VISCOSA SUMINISTRO DE DODONAEA VISCOSA 'ATROPURPUREA' DE 60/80 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 10 LITROS	14,39
UR14EC360	UD	SUMINISTRO DE STYPHNOLOBIUM JAPONICUM 'PENDULA' SUMINISTRO DE STYPHNOLOBIUM JAPONICUM 'PENDULA' DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	99,88			CATORCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
		NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS		UR14H190	UD	SUMINISTRO DE DOMBEYA TILIACEA SUMINISTRO DE DOMBEYA TILIACEA DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 5 LITROS	18,18
UR14EC280	UD	SUMINISTRO DE TRACHYCARPUS FORTUNEI SUMINISTRO DE TRACHYCARPUS FORTUNEI DE 100-125 CM DE ESTIPE SERVIDO EN CONTENEDOR DE 70 L. SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	136,50			DIECIOCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
		CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS		UR14H190b	UD	SUMINISTRO DE DOMBEYA X CAYEUXII SUMINISTRO DE DOMBEYA X CAYEUXII DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 5 LITROS	18,17
UR10061	UD	SUMINISTRO DE WASHINGTONIA ROBUSTA SUMINISTRO DE WASHINGTONIA ROBUSTA DE 300-350 CM DE ESTIPE SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	488,37			DIECIOCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
		CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS		UR14DA640	UD	SUMINISTRO DE JUNIPERUS HORIZONTALIS SUMINISTRO DE JUNIPERUS HORIZONTALIS DE 40-60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 10 L.	14,65
						CATORCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
				UR14DA680	UD	SUMINISTRO DE JUNIPERUS VIRGINIANA SUMINISTRO DE JUNIPERUS VIRGINIANA DE 40-60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 10 L.	14,71
						CATORCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	



**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UR14I010	UD	SUMINISTRO DE GREVILLEA ROSMARINIFOLIA SUMINISTRO DE GREVILLEA ROSMARINIFOLIA DE 30/40 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 2,5 LITROS	4,57	URSTO15	UD	SUMINISTRO DE VIBURNUM SUSPENSUS SUMINISTRO DE VIBURNUM SUSPENSUS DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 5 LITROS	7,90
		CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS				SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
URSTO18	UD	SUMINISTRO DE LAVANDULA ANGUSTIFOLIA 'ALLARDII' SUMINISTRO DE LAVANDULA ANGUSTIFOLIA 'ALLARDII' DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 5 LITROS	6,83	URRTO15	UD	SUMINISTRO DE VIBURNUM TINUS SUMINISTRO DE VIBURNUM TINUS DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 5 LITROS	8,21
		SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS				OCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
UR14I040	UD	SUMINISTRO DE MEDICAGO ARBOREA SUMINISTRO DE MEDICAGO ARBOREA DE 30/40 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 2 LITROS	3,94	UREST01	UD	SUMINISTRO DE ESTRUCTURA METÁLICA SUMINISTRO DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA SOSTEN DE PLANTA TREPADORA TIPO BOUGAINVILLA, REALIZADO CON REDONDOS DE 18MM, 4 ANILLOS CIRCULARES DE SOTEN DE ESTRUCTURA E INSTALACIÓN Y FIJACIÓN AL SUELO MEDIANTE DADO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTURA DE PROTECCIÓN FRENTE A CORROSIÓN. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	243,73
		TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
UR14H520	UD	SUMINISTRO DE NANDINA OBSESSED 'SEIKA' SUMINISTRO DE NANDINA OBSESSED 'SEIKA' DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 5 LITROS	17,59	<b>SUBCAPÍTULO 12.3 HERBÁCEAS</b>			
		DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		URHER1	UD	PLANTACIÓN HERBÁCEAS PLANTACIÓN DE HERBÁCEAS DE 10-40 CM DE ALTURA, SUMINISTRADOS EN CONTENEDOR O ALVEOLO FORESTAL, APERTURA DE HOYO DE PLANTACIÓN REALIZADO EN TERRENO COMPACTO, CON DIMENSIONES DE 30X30X30 CM, ABIERTO POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA A ACOPIO INTERMEDIO O EXTENDIDO DE LA TIERRA EXISTENTE SEGÚN CALIDAD DE LA MISMA, RELLENO Y APISONADO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 25%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO.	2,90
UR14H525	UD	SUMINISTRO DE NERIUUM OLEANDER 'NANA' SUMINISTRO DE NERIUUM OLEANDER 'NANA' DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 5 LITROS	6,16			DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
		SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS		URHER35	UD	SUMINISTRO AGAPANTHUS AFRICANUS SUMINISTRO DE AGAPANTHUS AFRICANUS (FLOR AZUL) DE 20-40 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 3 L	3,94
UR14H560	UD	SUMINISTRO DE PHOTINIA X FRASERII 'RED ROBIN' SUMINISTRO DE PHOTINIA X FRASERII 'RED ROBIN' DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 5 LITROS	9,71			TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
		NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS		URHER8	UD	SUMINISTRO ASPHODELUS FISTULOSUS SUMINISTRO DE ASPHODELUS FISTULOSUS DE 10-15 CM DE ALTURA SERVIDO EN AF-300 CC	0,95
URSTO31	UD	SUMINISTRO DE PITTOSPORUM TOBIRA 'NANA' SUMINISTRO DE PITTOSPORUM TOBIRA 'NANA' 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 10 LITROS	10,71			CERO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
		DIEZ EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS		URHER12	UD	SUMINISTRO CENTRANTHUS RUBER SUMINISTRO DE CENTRANTHUS RUBER DE 20-40 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 2 L.	3,57
URSTO42	UD	SUMINISTRO DE PLUMBAGO AURICULATA SUMINISTRO DE PLUMBAGO AURICULATA DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 5 LITROS	5,41			TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
		CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS		URHER13	UD	SUMINISTRO DE DIETES GRANDIFLORA (FLOR BLANCA) SUMINISTRO DE DIETES GRANDIFLORA (FLOR BLANCA) DE 20-30 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 2,5 L.	4,67
UR14H615	UD	SUMINISTRO DE RHAPHIOLEPIS UMBELLATA SUMINISTRO DE RHAPHIOLEPIS UMBELLATA DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 10 LITROS	16,64			CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
		DIECISEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		URHER9	UD	SUMINISTRO DE ERIGERON KARVINSKIANUS SUMINISTRO DE ERIGERON KARVINSKIANUS DE 20-40 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 2 L.	2,31
URSTO40	UD	SUMINISTRO DE ROSA BET FIGUERAS SUMINISTRO DE ROSA BET FIGUERAS DE 30/40 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 2,5 LITROS	4,50			DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
		CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS		URHER42	UD	SUMINISTRO DE GAURA LINDHEIMERI 'WHIRLING BUTTERFLIES' SUMINISTRO DE GAURA LINDHEIMERI 'WHIRLING BUTTERFLIES' DE 20-30 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 2 L.	2,72
URSTO40b	UD	SUMINISTRO DE ROSA KNOCK OUT 'RADRAZZ' VAR. MEILLAND SUMINISTRO DE ROSA KNOCK OUT 'RADRAZZ' VAR. MEILLAND DE 30/40 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 2,5 LITROS	4,50			DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
		CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS		URHER41	UD	SUMINISTRO DE PENNISETUM SETACEUM 'RUBRUM' SUMINISTRO DE PENNISETUM SETACEUM 'RUBRUM' DE 40-60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 2 L.	4,25
UR14I070	UD	SUMINISTRO DE ROSMARINUS OFFICINALIS 'POSTRATUS' SUMINISTRO DE ROSMARINUS OFFICINALIS 'POSTRATUS' DE 20-40 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 3 L.	3,52			CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
		TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS		URHER40	UD	SUMINISTRO DE PENNISETUM VILLOSUM SUMINISTRO DE PENNISETUM VILLOSUM DE 20-40 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 2 L.	3,20
URSTO9	UD	SUMINISTRO DE RUELLIA BRITTONIANA SUMINISTRO DE RUELLIA BRITTONIANA DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 3 LITROS	4,88			TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
		CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
UR14G730	UD	SUMINISTRO DE SPIREA CANTONIENSIS SUMINISTRO DE SPIREA CANTONIENSIS DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 5 LITROS	9,56				
		NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
URSTO12	UD	SUMINISTRO DE TEUCRIUM FRUTICANS 'AZUREUM' SUMINISTRO DE TEUCRIUM FRUTICANS 'AZUREUM' DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 5 LITROS	9,61				
		NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URHER6	UD	SUMINISTRO DE SALVIA X JAMENSIS 'NACHTVLINDER' SUMINISTRO DE SALVIA X JAMENSIS 'NACHTVLINDER' DE 20-30 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 2 L.	4,31	UR04205	M3	CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.	0,56
		CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS				CERO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
URHER15	UD	SUMINISTRO TEUCRIUM MARUM SUMINISTRO DE TEUCRIUM MARUM DE 20-40 CM DE ALTURA SERVIDO EN CON- TENEDOR DE 3 L	4,41	UROTR1	M2	PREPARACIÓN TERRENO PLANTACIÓN PREPARACIÓN DE TERRENO PARA ZONA DE PLANTACIÓN DE ARBUSTOS Y HERBÁCEAS, MEDIANTE LABOREO MECANIZADO EN TERRENO COMPACTO RE- ALIZADO MEDIANTE 2 PASES CRUZADOS DE ROTOVATOR HASTA UNA PROFUN- DIDAD DE 40 CM, DESTERRONADO, NIVELACIÓN Y RASTRILLADO.	2,23
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS				DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
URHER20	UD	SUMINISTRO TULBAGHIA VIOLACEA SUMINISTRO DE TULBAGHIA VIOLACEA DE 20-40 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 2 L	3,89	UROTR2	M2	DESBROCE Y LIMPIEZA TERRENO DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO MEDIANTE MOTODESBROZADORA, PARA VEGETACIÓN DE CONSISTENCIA ROBUSTA, INCLUIDA CARGA DE RESIDUOS, Y TRANSPORTE A VERTEDERO, MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA EN OBRA.	0,98
		TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
URHER3	UD	SUMINISTRO VERBENA BONARIENSIS SUMINISTRO DE VERBENA BONARIENSIS DE 20-40 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 2 L.	2,42	UROTR3	M3	TIERRA VEGETAL CRIBADA SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL CRIBADA EN CAPA DE 15 CM EN LOS PARTERRES DE PLANTACIÓN DE LAS ZONAS DE MEDIANTE PALA CAR- GADORA Y DUMPER, EN CAPA UNIFORME, INCLUIDOS RASANTEOS Y REMA- TES POR MEDIOS MANUALES, MEDIDO EL VOLUMEN COLOCADO EN OBRA.	12,74
		DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS				DOCE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
UROTR12	M2	PLANTACIÓN DE PLANTAS TAPIZANTES TIPO PHYLA NODIFLORA PLANTACIÓN DE PLANTAS TAPIZANTES, ANUALES O VIVACES TIPO PHYLA NO- DIFLORA, EN MASA, SUMINISTRADAS EN CONTENEDOR O ALVEOLO, CON UNA DENSIDAD DE 10-15 PLANTAS/M2, EN TERRENO LLANO PREVIAMENTE LABOREA- DO, INCLUIDO LABOREO CON MOTOCULTOR A UNA PROFUNDIDAD DE 10 CM, ABONADO, DISTRIBUCIÓN DE PLANTAS, PLANTACIÓN, RASTRILLADO, LIMPIEZA Y PRIMER RIEGO.INCLUYE EL PRECIO DE LA PLANTA.	14,84	UR241106	M2	CUBRICIÓN DE SUELO MEDIANTE MALLA ANTIHERBA CUBRICIÓN DE SUELO MEDIANTE MALLA ANTIHERBA, FORMADA POR UNA MA- LLA NO TEJIDA DE FILAMENTOS CONTINUOS UNIDOS TÉRMICAMENTE, FABRI- CADA EN POLIPROPILENO 100%, COLOR MARRÓN, DE 125 G/M2, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN 7,8 KN/M, ALARGAMIENTO A LA MÁXIMA TENSIÓN 60%, SUMINI- STRADA EN ROLLOS DE 100 M, CONSIDERANDO APERTURA DE ZANJA EN CORO- NACIÓN Y FIJACIÓN AL TERRENO CON PIQUETAS DE HIERRO CORRUGADO DE 8 MM DE DIÁMETRO Y DIMENSIONES 20-8-20 CM, INCLUIDOS P.P. DE ZANJA Y GRAPADO DE ANCLAJE, MEDIDA, SEGÚN LA PENDIENTE, LA SUPERFICIE EJE- CUTADA.	
		CATORCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 12.4 PRADERAS</b>							
PRA1	M2	FORMACIÓN PRADERA CÉSPED FORMACIÓN DE PRADERAS DE CÉSPED MEDIANTE ESQUEJES DE ZOYSIA ZE- ON, TIPO MACROTÉRME O EQUIVALENTE, PRECULTIVADOS EN TIERRA, A RA- ZÓN DE 16 UDS/M², PARA USO EN PRADO RESIDENCIAL Y ÁREAS VERDES PÚ- BLICAS EN ZONAS TEMPLADO-CÁLIDAS, EN SUPERFICIES DE 1000/5000 M2, COMPRENDIENDO EL DESBROCE, PERFILADO Y FRESADO DEL TERRENO, DIS- TRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO 9-4-9-2%MG-15%M.O., PASE DE MOTO- CULTOR A LOS 10 CM SUPERFICIALES, PERFILADO DEFINITIVO Y PLANTACIÓN, AFIRMADO, RECEBO DE MANTILLO, PRIMER RIEGO, RECOGIDA Y RETIRADA DE SOBRANTES Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	13,04	UR14A360	M2	CORTEZA PINO GRUESA TRATADA SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE CORTEZA DE PINO, CALIDAD EXTRA, DE 8/15 MM, CON MEDIOS MANUALES, HASTA FORMAR UNA CAPA UNIFORME DE HASTA 10 CM DE ESPESOR.	2,80
		TRECE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS				DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
PRA2	M2	RESIEMBRA EN ÁREAS DE CÉSPED DEGRADADAS RESIEMBRA EN ÁREAS DE CÉSPED DEGRADADAS O CON ASPECTO DEFICIEN- TE, MEDIANTE UNA SIEGA BAJA A RAS DE SUELO (1-3 CM) CON UN ESCARIFI- CADO Y UN AIREADO POSTERIOR, A CONTINUACIÓN SE RASTRILLARÁ Y SE PA- SARÁ EL RODILLO LIGERO, SE SEMBRARÁ A MANO, CON UNA MEZCLA DE CÉS- PED RÚSTICO PARA ZONAS DE CLIMA MEDITERRÁNEO-CONTINENTAL, A BASE DE 3 VARIEDADES DE FESTUCAS Y RAY GRASS Y CON UNAS DOSIS DE SIEM- BRA DE 30/40 G/M2, LA SEMILLA SE CUBRIRÁ CON MANTILLO (1 CM), SE PASARÁ UN RULO Y SE REGARÁ ADECUADAMENTE. SE INCLUYE EL TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, MATERIALES Y DEL MANTILLO, LA CARGA DEL MANTILLO Y LA RE- TIRADA DE RESTOS A LÍMITE DE ZONA VERDE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECU- TADA.	4,17	UR14A410	T	PIEDRA DE ROCALLA FORMACIÓN DE ROCALLA MIXTA DE PIEDRA CALIZA DE COQUERA SIN TRABA- JAR Y CONÍFERAS ENANAS, ARBUSTOS ENANOS CUBRESUELOS Y VIVACES, INCLUYENDO EL REMODELADO, CAVA Y ABONADO DEL TERRENO, COLOCA- CIÓN DE PIEDRAS, DISTRIBUCIÓN DE LA PLANTA Y PLANTACIÓN, CUBRICIÓN DE MANTILLO Y PRIMER RIEGO, EN LA PROPORCIONES INDICADAS EN EL PRE- SENTE PRECIO.	166,55
		CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS				CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 12.5 OTRAS LABORES</b>							
UR04201	M3	EXC.MECANICA ZANJAS ZONA URBANIZADA < 2,50M EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJA EN ZONA URBANIZADA Y EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO A EXCEPCIÓN DE ROCA, PARA PROFUNDIDADES NO SU- PERIORES A 2,50 M, INCLUYENDO LA P.P. DE AYUDA MANUAL, LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXIS- TENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORRE- AS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO LA ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y REFI- NO DEL FONDO Y TALUDES DE LA ZANJA.	3,70				
		TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 13 MOBILIARIO URBANO</b>			
UR21202	UD	PAPELERA PÚBLICA DE POLIETILENO ROTOMOLDEADO DE 120 LITROS PAPELERA PÚBLICA DE POLIETILENO ROTOMOLDEADO DE 120 LITROS TIPO CIBELES O SIMILAR, DE ALTURA 1200mm Y ANCHO 500mm, INCLUSO ELEMENTOS DE ANCLAJE Y FIJACIÓN, COLOCACIÓN. SEGÚN NORMAS DE LA EMPRESA MUNICIPAL DE LIMPIEZA E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	649,80
		SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
U12030	M	BARANDILLA AC.FRIO BAST.40X40X2 MM Y ENTRP.TUBO 30X30X2MM DE BARANDILLA EN ACERO LAMINADO EN FRIO FORMADA POR: MODULOS DE 1.00 M CON BASTIDOR DE DOS TUBOS DE 40X40X2 MM, PASAMANOS DE 50X50X2 MM Y ENTREPAÑO DE DOS TUBOS CRUZADOS DE 30X30X2 MM., P.P. DE ARO DE SECCION TUBULAR DN 100MM EN EL CENTRO, ANCLAJES, SOLDADURAS Y REPASOS NECESARIOS, COLOCACION SOBRE ACERA COMPRENDIENDO LA APERTURA DE CALO PARA ANCLAJES, RECIBIDO CON HORMIGON HM-20, INCLUSO TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE Y PINTURA CON DOS MANOS DE ESMALTE SINTETICO CON PARTICULAS METALICAS EN SUSPENSION; CONSTRUIDA SEGUN NTE/FDB. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	58,30
		CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
UR16H020	UD	BOLARDO TRONCOCÓNICO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO TRONCOCÓNICO ALTO DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO, MODELO MUNICIPAL, HOLOMOLOGADO, INCLUSO CIMENTACIÓN.	98,66
		NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 14 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
UR15201	M3	TRANSPORTE DE RCD MIXTOS PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN TRANSPORTE DE RCD MIXTOS PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN CON CAMION BASCULANTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.	1,62
		UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
UR15202	M3	TRANSPORTE DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TRANSPORTE DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN EN CAMION BASCULANTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.	1,01
		UN EUROS con UN CÉNTIMOS	
UR15203	M3	TRATAMIENTO DE RCDS MIXTOS EN VERTEDERO / PLANTA DE TRATAMIENTO DE RCDS MIXTOS EN VERTEDERO/PLANTA DE RECICLAJE SEGUN LA ORDENANZA DE LIMPIEZA PUBLICA Y RESIDUOS URBANOS EN EL AYUNTAMIENTO DE SEVILLA, PREVIA ACREDITACION DE ENTREGA AL GESTOR DE RESIDUOS. MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL.	5,67
		CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
UR15204	M3	TRATAMIENTO DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN DE TRATAMIENTO DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION EN VERTEDERO/PLANTA DE RECICLAJE, SEGUN LA ORDENANZA DE LIMPIEZA PUBLICA Y RESIDUOS URBANOS EN EL AYUNTAMIENTO DE SEVILLA, PREVIA ACREDITACION DE ENTREGA AL GESTOR DE RESIDUOS. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.	2,05
		DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 15 SEGURIDAD Y SALUD</b>							
14.001	UD	PARTIDA DE SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN ANEJO CORRESPONDIENTE	144.585,11				
		PARTIDA DE SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN ANEJO CORRESPONDIENTE					
		CIENTO CUARENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS					
		OCHENTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS					

- CUADRO DE PRECIOS Nº2



**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS</b>				<b>CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 01.01 PAVIMENTACIONES</b>				<b>SUBCAPÍTULO 01.01 PAVIMENTACIONES</b>			
UR02001	M2	DEMOLICION DE FIRME ASFÁLTICO EXISTENTE DEMOLICION DE FIRME ASFÁLTICO EXISTENTE DE AGLOMERADO DE CUALQUIER ESPESOR INCLUYENDO LA SEÑALIZACION, PRE-CORTE, CARGA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE RESULTANTE, CON NIVELACION HUMECTACION Y COMPACTACION DE ACUERDO A LA DENSIDAD PROCTOR DE LA CAPA A QUE CORRESPONDA SEGUN LA DEFINICION DEL PROYECTO. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL EJECUTADA.		UR02209	M2	DEMOLICION DE ACERADO (SOLERA + SOLERIA) DEMOLICION DE ACERADO (SOLERA SIN ARMAR O ARMADA + SOLERIA) EXISTENTE DE CUALQUIER ESPESOR, CON MEDIOS MANUALES Y MECANICOS, CON MOTOCOMPRESOR Y RETROEXCAVADORA CON MARTILLO, INCLUSO CARGA A CAMION. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL EJECUTADA.	
		Mano de obra.....	4,51			Mano de obra.....	2,74
		Maquinaria.....	3,14			Maquinaria.....	18,91
		Suma la partida.....	7,65			Suma la partida.....	21,65
		Costes indirectos..... 5,00%	0,38			Costes indirectos..... 5,00%	1,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,03</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,73</b>
UR141003	ML	LEVANTADO CORRIENTE DE HORMIGON POR MEDIOS MECANICOS LEVANTADO DE CORRIENTE DE HORMIGON, COMPRENDIENDO LA CARGA A CAMION Y TRANSPORTE DE DESECHOS Y RESIDUOS A VERTEDERO. (Medida la longitud inicial)		UR01A040	M2	LEVANTADO DE LOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN LEVANTADO DE LOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE CUALQUIER ESPESOR GRANÍTICA O SIMILAR SENTADA SOBRE BASE DE ARENA, CON RECUPERACIÓN DE LA MISMA, INCLUSO RETIRADA Y CARGA O ACOPIO EN OBRA, SIN TRANSPORTE.	
		Mano de obra.....	0,91			Mano de obra.....	3,45
		Maquinaria.....	5,12			Maquinaria.....	0,72
		Suma la partida.....	6,03			Suma la partida.....	4,17
		Costes indirectos..... 5,00%	0,30			Costes indirectos..... 5,00%	0,21
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,33</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,38</b>
UR01A010	M	DEMOLICION DE BORDILLO DE HORMIGON MED. MEC. DEMOLICION DE BORDILLO DE HORMIGON CON MEDIOS MECANICOS, COMPRENDIENDO LA CARGA A CAMION Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO. MEDIDA LA LONGITUD INICIAL.		UR02007	M2	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE HORMIGON MED. MEC. DEMOLICION DE PAVIMENTO DE HORMIGON EN MASA O ARMADO CON MEDIOS MECANICOS DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CARGA A CAMION. MEDIDA EL VOLUMEN INICIAL.	
		Mano de obra.....	4,27			Mano de obra.....	3,65
		Maquinaria.....	10,94			Maquinaria.....	12,13
		Suma la partida.....	15,21			Suma la partida.....	15,78
		Costes indirectos..... 5,00%	0,76			Costes indirectos..... 5,00%	0,79
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,97</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,57</b>
UR01013	ML	LEVANTADO DE BORDILLO DE GRANITO MED. MAN.(COMPRESOR) LEVANTADO DE BORDILLO DE GRANITO CON MEDIOS MANUALES Y MECANICOS - MOTOCOMPRESOR, COMPRENDIENDO LA LIMPIEZA Y APILADO DE LAS PIEZAS APROVECHABLES, CARGA A CAMION Y TRANSPORTE DE PIEZAS SOBREPANTES A ALMACENES MUNICIPALES. MEDIDA LA LONGITUD INICIAL.		UR030153	M2	DEMOLICION PAVIMENTO CARRIL BICI DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CARRIL BICI, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS Y COMPRESOR. INCLUSO RETIRADA DE MATERIAL A VERTEDERO.	
		Mano de obra.....	7,30			Mano de obra.....	3,29
		Maquinaria.....	12,18			Maquinaria.....	15,22
		Suma la partida.....	19,48			Suma la partida.....	18,51
		Costes indirectos..... 5,00%	0,97			Costes indirectos..... 5,00%	0,93
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,45</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,44</b>
				UR02021	M2CM	FRESADO DE PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA HASTA 5 CMS FRESADO DE PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA HASTA 5 CMS. DE ESPESOR, INCLUSO CORTE CON DISCO, BARRIDO Y CARGA A CAMION DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	
						Mano de obra.....	0,02
						Maquinaria.....	0,55
						Suma la partida.....	0,57
						Costes indirectos..... 5,00%	0,03
						<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,60</b>

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 01.02 MOBILIARIO URBANO</b>			
UR030157	UD	LEVANTE DE PAPELERA LEVANTE DE PAPELERA, INCLUSO CORTE DE ANCLAJES, REPARACION, LIMPIEZA Y TRANSPORTE A ALMACEN O LUGAR DE EMPLEO.	
		Mano de obra .....	4,57
		Maquinaria.....	9,44
		Suma la partida .....	14,01
		Costes indirectos..... 5,00%	0,70
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,71</b>
UR030158	UD	LEVANTE MOBILIARIO URBANO PUNTO INFORMACION (MUPI) Y REUBICACIÓN LEVANTE MOBILIARIO URBANO PUNTO INFORMACION (MUPI), INCLUSO CORTE DE ANCLAJES, REPARACION, LIMPIEZA Y TRANSPORTE A ALMACEN O LUGAR DE EMPLEO. INCLUSO MONTAJE EN NUEVA UBICACIÓN.	
		Mano de obra .....	36,52
		Maquinaria.....	125,82
		Resto de obra y materiales.....	9,50
		Suma la partida .....	171,84
		Costes indirectos..... 5,00%	8,59
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>180,43</b>
UR030161	UD	RETIRADA DE MARQUESINA DE AUTOBÚS Y REUBICACIÓN RETIRADA DE MARQUESINA DE AUTOBÚS Y POSTE, INCLUSO CORTE DE ANCLAJES, REPARACION, LIMPIEZA Y TRANSPORTE A ALMACEN O LUGAR DE EMPLEO. POSTERIOR MONTAJE EN NUEVA UBICACIÓN.	
		Mano de obra .....	182,60
		Maquinaria.....	1.834,30
		Resto de obra y materiales.....	95,00
		Suma la partida .....	2.111,90
		Costes indirectos..... 5,00%	105,60
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.217,50</b>
UR030162	UD	RETIRADA DE QUIOSCO PRENSA/CHUCHERÍAS Y REUBICACIÓN RETIRADA DE QUIOSCO DE PRENSA O CHUCHERÍAS, INCLUSO CORTE DE ANCLAJES, DESCONEXIONADO DE INSTALACIONES, LIMPIEZA Y TRANSPORTE A ACOPIO TEMPORAL O ALMACEN. POSTERIOR MONTAJE EN NUEVA UBICACIÓN.	
		Mano de obra .....	182,60
		Maquinaria.....	917,15
		Resto de obra y materiales.....	95,00
		Suma la partida .....	1.194,75
		Costes indirectos..... 5,00%	59,74
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.254,49</b>
UR030164	UD	RETIRADA DE INSTALACIÓN DE APARCAMIENTO DE BICICLETAS Y REUBICACIÓN RETIRADA DE INSTALACIÓN DE APARCAMIENTO DE BICICLETAS (SEVICI), INCLUSO CORTE DE ANCLAJES, DESCONEXIONADO DE INSTALACION, DESMONTAJE DE ELEMENTOS, LIMPIEZA Y TRANSPORTE A ACOPIO TEMPORAL O ALMACEN. POSTERIOR MONTAJE EN NUEVA UBICACIÓN.	
		Mano de obra .....	187,76

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Maquinaria .....	251,64
		Resto de obra y materiales.....	570,00
		Suma la partida.....	1.009,40
		Costes indirectos ..... 5,00%	50,47
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.059,87</b>
UR030165	UD	RETIRADA DE CARTEL INFORMATIVO EXISTENTE Y REUBICACIÓN RETIRADA DE CARTEL INFORMATIVO EXISTENTE, INCLUSO REPARACION, LIMPIEZA Y TRANSPORTE A ALMACEN O LUGAR DE EMPLEO. POSTERIOR MONTAJE EN NUEVA UBICACIÓN.	
		Mano de obra.....	73,60
		Maquinaria .....	251,64
		Suma la partida.....	325,24
		Costes indirectos ..... 5,00%	16,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>341,50</b>
UR030170	UD	RETIRADA SEÑAL VERTICAL EXISTENTE RETIRADA DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE, INCLUSO REPARACION, LIMPIEZA Y TRANSPORTE A ALMACEN O LUGAR DE EMPLEO.	
		Mano de obra.....	4,60
		Maquinaria .....	11,05
		Suma la partida.....	15,65
		Costes indirectos ..... 5,00%	0,78
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,43</b>
UR030166	UD	DESMONTAJE DE BALIZA CILINDRICA DE PVC O METÁLICA DESMONTAJE DE BALIZA CILÍNDRICA DE PVC O METÁLICA (BOLARDO), INCLUSO CORTE DE ANCLAJES Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO.	
		Mano de obra.....	0,91
		Maquinaria .....	3,85
		Suma la partida.....	4,76
		Costes indirectos ..... 5,00%	0,24
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,00</b>
UR030175	UD	TRASLADO SEÑAL VERTICAL EXISTENTE A NUEVA UBICACIÓN TRASLADO DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE A NUEVA UBICACIÓN, INCLUSO CIMENTACIÓN, POSTE, TORNILLERÍA Y REPARACION. DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE DE MATERIALES RESULTANES A GESTOR DE RESIDUOS, LUGAR DE EVALUACIÓN O A ALMACEN.	
		Mano de obra.....	4,60
		Maquinaria .....	11,05
		Resto de obra y materiales.....	23,01
		Suma la partida.....	38,66
		Costes indirectos ..... 5,00%	1,93
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>40,59</b>

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UR012014	ML	DESMONTAJE Y RETIRADA ELEMENTO SEPARADOR DE HORMIGÓN O PLASTICO DESMONTAJE Y RETIRADA DE ELEMENTO SEPARADOR DE HORMIGÓN O DE PLASTICO RECICLADO, INCLUSO REPARACIÓN DE PAVIMENTO, TRANSPORTE Y ALMACENAJE PARA POSTERIOR REUTILIZACIÓN O DEPÓSITO EN VERTEDERO. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE DESMONTADA.		<b>SUBCAPÍTULO 01.03 JARDINERÍA</b>			
		Maquinaria.....	2,39	UR10002	UD	TRASPLANTE DE ÁRBOL DE ENTRE 30 Y 60 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO	
		Resto de obra y materiales.....	2,39			TRASPLANTE DE ÁRBOL DE ENTRE 30 Y 60 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO CON RETROCARGADORA. INCLUYE LAS OPERACIONES DE PODA, DEMOLICIÓN MANUAL DEL ALCORQUE Y DEL PAVIMENTO DEL ENTORNO DEL ÁRBOL, LA APERTURA MANUAL DE LAS ZANJAS Y EL CORTE DE RAÍCES CON HERRAMIENTAS ADECUADAS, LA FORMACIÓN DEL CEPELLÓN RECUBIERTO CON TELA ARPILLERA Y CON TELA METÁLICA OXIDABLE CUYAS DIMENSIONES MÍNIMAS SERÁN DE 0,75 M DE DIÁMETRO Y 50 CM DE ALTURA, LA EXTRACCIÓN CON GRÚA UTILIZANDO ESLINGAS ACOLCHADAS Y LA CARGA SOBRE CAMIÓN E INMOVILIZACIÓN DEL EJEMPLAR, EL TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 30KM DEL LUGAR DE EXTRACCIÓN, LA DESCARGA Y EL AVIVERADO DEL EJEMPLAR ASÍ COMO LA CARGA, TRANSPORTE Y PLANTACIÓN DEL ÁRBOL EN SU EMPLAZAMIENTO DEFINITIVO, INCLUYENDO LA APERTURA DEL HOYO PARA LA PLANTACIÓN CON MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS, LA FIJACIÓN MEDIANTE TUTORES DE MADERA ADECUADOS, VIENTOS Y/O ANCLAJES ENTERRADOS SEGÚN LAS NECESIDADES DEL PROYECTO, LA FORMACIÓN DE UNA POZA DE RIEGO, EL ABONADO Y EL PRIMER RIEGO DE IMPLANTACIÓN. TODOS LOS TRABAJOS SE EJECUTARÁN SIGUIENDO LAS NTJ 08E: "TRASPLANTE DE GRANDES EJEMPLARES". SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO Y EN CONFORMIDAD CON ORDENANZAMUNICIPAL. INCLUYE LA RETIRADA DE LOS RESIDUOS GENERADOS Y SUTRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.	
		Suma la partida.....	4,78			Mano de obra.....	183,30
		Costes indirectos..... 5,00%	0,24			Maquinaria.....	169,24
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,02</b>			Resto de obra y materiales.....	34,08
PN046	UD	RETRANQUEO DE ESTATUA EXISTENTE EN MONOLITO DESMONTAJE Y MONTAJE DE ESTATUA SOBRE MONOLITO DE PIEDRA Y HORMIGÓN.				Suma la partida.....	386,62
		Suma la partida.....	5.476,19			Costes indirectos..... 5,00%	19,33
		Costes indirectos..... 5,00%	273,81			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>405,95</b>
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.750,00</b>	UR10002b	UD	TRASPLANTE DE ÁRBOL DE ENTRE 60 Y 95 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO	
U02018	M	DESMONTAJE DE BARANDILLA METALICA DESMONTAJE DE BARANDILLA METALICA, INCLUSO P.P. DE DEMOLICION DE CIMENTACIONES, Y TRANSPORTE A VERTEDERO O A ALMACENES MUNICIPALES. MEDIDA LA LONGITUD INICIAL.				TRASPLANTE DE ÁRBOL DE ENTRE 60 Y 95 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO CON RETROCARGADORA. INCLUYE LAS OPERACIONES DE PODA, DEMOLICIÓN MANUAL DEL ALCORQUE Y DEL PAVIMENTO DEL ENTORNO DEL ÁRBOL, LA APERTURA MANUAL DE LAS ZANJAS Y EL CORTE DE RAÍCES CON HERRAMIENTAS ADECUADAS, LA FORMACIÓN DEL CEPELLÓN RECUBIERTO CON TELA ARPILLERA Y CON TELA METÁLICA OXIDABLE CUYAS DIMENSIONES MÍNIMAS SERÁN DE 1,5 M DE DIÁMETRO Y 90 CM DE ALTURA, LA EXTRACCIÓN CON GRÚA UTILIZANDO ESLINGAS ACOLCHADAS Y LA CARGA SOBRE CAMIÓN E INMOVILIZACIÓN DEL EJEMPLAR, EL TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 30KM DEL LUGAR DE EXTRACCIÓN, LA DESCARGA Y EL AVIVERADO DEL EJEMPLAR ASÍ COMO LA CARGA, TRANSPORTE Y PLANTACIÓN DEL ÁRBOL EN SU EMPLAZAMIENTO DEFINITIVO, INCLUYENDO LA APERTURA DEL HOYO PARA LA PLANTACIÓN CON MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS, LA FIJACIÓN MEDIANTE TUTORES DE MADERA ADECUADOS, VIENTOS Y/O ANCLAJES ENTERRADOS SEGÚN LAS NECESIDADES DEL PROYECTO, LA FORMACIÓN DE UNA POZA DE RIEGO, EL ABONADO Y EL PRIMER RIEGO DE IMPLANTACIÓN. TODOS LOS TRABAJOS SE EJECUTARÁN SIGUIENDO LAS NTJ 08E: "TRASPLANTE DE GRANDES EJEMPLARES". SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO Y EN CONFORMIDAD CON ORDENANZAMUNICIPAL. INCLUYE LA RETIRADA DE LOS RESIDUOS GENERADOS Y SUTRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.	
		Maquinaria.....	0,50			Mano de obra.....	256,62
		Resto de obra y materiales.....	4,32			Maquinaria.....	250,05
		Suma la partida.....	4,82			Resto de obra y materiales.....	40,42
		Costes indirectos..... 5,00%	0,24			Suma la partida.....	547,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,06</b>			Costes indirectos..... 5,00%	27,35
U02017	UD	DESMONTAJE PARA SU RECUPERACION DE ELEMENTO DE MOB. URBANO DESMONTAJE PARA SU RECUPERACION DE ELEMENTO DE MOBILIARIO URBANO (CARTEL LUMINOSO, PARKING PATINETES, ESTACIÓN DE SERVICIO, TERMÓMETRO/RELOJ, VALLA PUBLICITARIA) DE ESTRUCTURA METALICA TUBULAR Y TRANSPORTE A LOS ALMACENES MUNICIPALES. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>574,44</b>
		Mano de obra.....	547,80				
		Maquinaria.....	810,00				
		Suma la partida.....	1.357,80				
		Costes indirectos..... 5,00%	67,89				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.425,69</b>				
PN018	UD	RETIRADA Y REINSTALACIÓN DE CONTENEDOR DE RESIDUOS RETIRADA Y REINSTALACIÓN DE CONTENEDOR DE RESIDUOS. MEDIDA LA UNIDAD TRASLADADA.					
		Suma la partida.....	27,82				
		Costes indirectos..... 5,00%	1,39				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,21</b>				

**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UR10002c	UD	TRASPLANTE DE PALMERA DE ALTURA TOTAL 5-8 M TRASPLANTE DE PALMERA DE ALTURA TOTAL 5-8 M, UBICADA EN TIERRA, REALIZADO CON RETRO-PALA EXCAVADORA, INCLUIDOS PODA DE ACONDICIONAMIENTO, APLICACIÓN DE ANTITRANSPIRANTE, PROTECCIÓN DEL CEPELLÓN, NUEVA PLANTACIÓN, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES TRAS ÉSTA, INCLUSO TRANSPORTE INTERIOR DE OBRA, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA.		UR011001	UD	APEO CONTROLADO DE ÁRBOLES CON PERIMETRO DEL TRONCO <60CM APEO CONTROLADO DE ÁRBOLES CON PERIMETRO DEL TRONCO < 60CM Y HASTA 7 METROS DE ALTURA TOTAL, EN VIARIO CON PRESENCIA DE MOBILIARIO URBANO Y/O ELEMENTOS ORNAMENTALES EN LA PROYECCIÓN DE LA COPA, CON UTILIZACIÓN DE MEDIOS ESPECIALES COMO PLATAFORMA AUTOPROPULSADA O EQUIVALENTE PARA LOS TRABAJOS EN ALTURA. SE INCLUYE LA SEÑALIZACIÓN Y EL ACOTADO DE LA ZONA DE TRABAJO, LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD NECESARIAS, EL TROCEADO DE LOS RESTOS Y SU RETIRADA A GESTOR AUTORIZADO, ASÍ COMO LA LIMPIEZA DE LA ZONA DE ACTUACIÓN.	
		Mano de obra .....	275,02			Mano de obra.....	75,20
		Maquinaria.....	327,05			Maquinaria .....	161,56
		Resto de obra y materiales .....	47,62			Resto de obra y materiales.....	8,86
		Suma la partida .....	649,69			Suma la partida.....	245,62
		Costes indirectos..... 5,00%	32,48			Costes indirectos .....	12,28
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>682,17</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>257,90</b>
UR14N050	UD	TRASPLANTE DE ARBUSTO AISLADO, DE ALTURA 1-2 M TRASPLANTE DE ARBUSTO AISLADO, DE ALTURA 1-2 M, UBICADO EN TIERRA, REALIZADO CON RETRO-PALA EXCAVADORA, INCLUIDOS PODA DE ACONDICIONAMIENTO, APLICACIÓN DE ANTITRANSPIRANTE, PROTECCIÓN DEL CEPELLÓN, NUEVA PLANTACIÓN, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES TRAS ÉSTA, INCLUSO TRANSPORTE INTERIOR DE OBRA, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA.		UR011001b	UD	APEO CONTROLADO DE ÁRBOLES ENTRE 60 Y 100 CM DE PERIMETRO APEO CONTROLADO DE ÁRBOLES DE ENTRE 60 Y 100 CM DE PERIMETRO DEL TRONCO Y HASTA 9 METROS DE ALTURA TOTAL, EN VIARIO CON PRESENCIA DE MOBILIARIO URBANO Y/O ELEMENTOS ORNAMENTALES EN LA PROYECCIÓN DE LA COPA, CON UTILIZACIÓN DE MEDIOS ESPECIALES COMO PLATAFORMA AUTOPROPULSADA O EQUIVALENTE PARA LOS TRABAJOS EN AL TURA. SE INCLUYE LA SEÑALIZACIÓN Y EL ACOTADO DE LA ZONA DE TRABAJO, LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD NECESARIAS, EL TROCEADO DE LOS RESTOS Y SU RETIRADA A GESTOR AUTORIZADO, ASÍ COMO LA LIMPIEZA DE LA ZONA DE ACTUACIÓN.	
		Mano de obra .....	17,62			Mano de obra.....	131,06
		Maquinaria.....	1,35			Maquinaria .....	280,81
		Resto de obra y materiales .....	0,30			Resto de obra y materiales.....	8,86
		Suma la partida .....	19,27			Suma la partida.....	420,73
		Costes indirectos..... 5,00%	0,96			Costes indirectos .....	21,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>20,23</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>441,77</b>
UR14N040	UD	TRASPLANTE DE ARBUSTO AISLADO, DE ALTURA <1 M TRASPLANTE DE ARBUSTO AISLADO, DE ALTURA <1 M, UBICADO EN TIERRA, REALIZADO CON RETRO-PALA EXCAVADORA, INCLUIDOS PODA DE ACONDICIONAMIENTO, APLICACIÓN DE ANTITRANSPIRANTE, PROTECCIÓN DEL CEPELLÓN, NUEVA PLANTACIÓN, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES TRAS ÉSTA, INCLUSO TRANSPORTE INTERIOR DE OBRA, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA.		UR011001c	UD	APEO CONTROLADO DE ÁRBOLES DE MÁS DE 100 CM DE PERIMETRO APEO CONTROLADO DE ÁRBOLES DE MÁS DE 100 CM DE PERIMETRO DEL TRONCO Y HASTA 12 METROS DE ALTURA TOTAL, EN VIARIO CON PRESENCIA DE MOBILIARIO URBANO Y/O ELEMENTOS ORNAMENTALES EN LA PROYECCIÓN DE LA COPA, CON UTILIZACIÓN DE MEDIOS ESPECIALES COMO PLATAFORMA AUTOPROPULSADA O EQUIVALENTE PARA LOS TRABAJOS EN AL TURA. SE INCLUYE LA SEÑALIZACIÓN Y EL ACOTADO DE LA ZONA DE TRABAJO, LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD NECESARIAS, EL TROCEADO DE LOS RESTOS Y SU RETIRADA A GESTOR AUTORIZADO, ASÍ COMO LA LIMPIEZA DE LA ZONA DE ACTUACIÓN.	
		Mano de obra .....	8,02			Mano de obra.....	206,26
		Maquinaria.....	1,16			Maquinaria .....	380,81
		Resto de obra y materiales .....	0,27			Resto de obra y materiales.....	13,66
		Suma la partida .....	9,45			Suma la partida.....	600,73
		Costes indirectos..... 5,00%	0,47			Costes indirectos .....	30,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,92</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>630,77</b>
UR10062D	UD	RETIRADA DE ARBUSTO DE ENTRE 40-100 CM DE ALTURA RETIRADA DE ARBUSTO DE ENTRE 40-100 CM DE ALTURA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO EL TROCEADO DE LOS RESTOS Y SU RETIRADA A GESTOR AUTORIZADO, ASÍ COMO LA LIMPIEZA DE LA ZONA DE ACTUACIÓN					
		Mano de obra .....	2,47				
		Maquinaria.....	0,39				
		Suma la partida .....	2,86				
		Costes indirectos..... 5,00%	0,14				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,00</b>				



CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UR011004	UD	PROTECTOR TABLA PARA TRONCO PERÍMETRO MENOR A 95 CM PROTECCIÓN COMPLETA DE TRONCO DE ÁRBOL CON PERÍMETRO MENOR A 95 CM EN OBRA CON ENTABLAMIENTO DE 2 METROS DE ALTURA TOTAL, REALIZADO CON TABLA NUEVA DE MADERA COSIDA CON HILADAS DE ALAMBRE GALVANIZADO CADA 15 CM., SEPARADAS DEL TRONCO POR MATERIAL ACOLCHADO TIPO GEOTEXTIL DE SUFICIENTE GROSOR PARA EVITAR DAÑOS SOBRE EL TRONCO, APOYADA LA ESTRUCTURA SOBRE EL SUELO, SI FUESE NECESARIO SOBRE ACOLCHADO EN LA ZONA DEL CUELLO, SIN DAÑAR A LAS RAÍCES NI A LAS RAMAS BAJAS, INCLUSO MANTENIMIENTO EN CONDICIONES ADECUADAS DURANTE TODO EL PERÍODO DE TIEMPO QUE SE REQUIERA Y DESMONTAJE, EN CONFORMIDAD EN SU CASO CON EL SERVICIO DE PARQUES Y JARDINES CORRESPONDIENTE.		UR140090	UD	PODA DE ARBUSTOS PODA DE ARBUSTOS PARA EVITAR INTERFERENCIAS CON LA OBRA, INCLUSO RETIRADA DE RAMAS CORTADAS Y TRANSPORTE A VERTEDERO, EN CONFORMIDAD CON ORDENANZA MUNICIPAL	
		Mano de obra.....	14,93			Mano de obra.....	3,78
		Resto de obra y materiales.....	37,00			Maquinaria.....	3,60
						Resto de obra y materiales.....	0,63
		Suma la partida.....	51,93			Suma la partida.....	8,01
		Costes indirectos..... 5,00%	2,60			Costes indirectos..... 5,00%	0,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>54,53</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,41</b>
UR011004b	UD	PROTECTOR TABLA PARA TRONCO PERÍMETRO MAYOR O IGUAL A 95 CM UD. PROTECCIÓN COMPLETA DE TRONCO DE ÁRBOL CON PERÍMETRO MAYOR O IGUAL A 95 CM EN OBRA CON ENTABLAMIENTO DE 2 METROS DE ALTURA TOTAL, REALIZADO CON TABLA NUEVA DE MADERA COSIDA CON HILADAS DE ALAMBRE GALVANIZADO CADA 15 CM., SEPARADAS DEL TRONCO POR MATERIAL ACOLCHADO TIPO GEOTEXTIL DE SUFICIENTE GROSOR PARA EVITAR DAÑOS SOBRE EL TRONCO, APOYADA LA ESTRUCTURA SOBRE EL SUELO, SI FUESE NECESARIO SOBRE ACOLCHADO EN LA ZONA DEL CUELLO, SIN DAÑAR A LAS RAÍCES NI A LAS RAMAS BAJAS, INCLUSO MANTENIMIENTO EN CONDICIONES ADECUADAS DURANTE TODO EL PERÍODO DE TIEMPO QUE SE REQUIERA Y DESMONTAJE, EN CONFORMIDAD EN SU CASO CON EL SERVICIO DE PARQUES Y JARDINES CORRESPONDIENTE.		UR011006	UD	PODA DE ÁRBOL PODA DE ÁRBOL, INCLUSO RETIRADA DE RAMAS CORTADAS Y TRANSPORTE A VERTEDERO, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO Y EN CONFORMIDAD CON ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA	
		Mano de obra.....	18,80			Mano de obra.....	7,57
		Resto de obra y materiales.....	54,94			Maquinaria.....	7,70
		Suma la partida.....	73,74			Suma la partida.....	15,27
		Costes indirectos..... 5,00%	3,69			Costes indirectos..... 5,00%	0,76
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>77,43</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,03</b>
UROTR9	m	PROTECCIÓN COLECTIVA VALLAS ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN COLECTIVA MEDIANTE VALLAS MOVILES DE DIMENSIONES MÍNIMAS ENTRE 3,00X1,80 M, FORMADAS POR PANEL DE MALLA ELECTROSOLDADA CON PLIEGUES DE REFUERZO, DE 200X100 MM DE PASO DE MALLA, CON ALAMBRES HORIZONTALES DE 5 MM DE DIÁMETRO Y VERTICALES DE 4 MM, SOLDADOS EN LOS EXTREMOS A POSTES VERTICALES DE 40 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO, AMORTIZABLES EN 5 USOS Y BASES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN, PARA COLOCACIÓN DE PROTECCIONES COLECTIVAS EN ARBOLES DE ALINEACIÓN Y/O ZONAS VERDES. INCLUSO MANTENIMIENTO EN CONDICIONES SEGURAS DURANTE TODO EL PERÍODO DE TIEMPO QUE SE REQUIERA Y DESMONTAJE.		UROTR10	PA	PREPARACIÓN ZONA ACOPIO PLANTAS P.A. PREPARACIÓN DE ZONA DE ACOPIO DE PLANTAS TRASPLANTADAS QUE INCLUYE ZANJA, RELLENO DE LA MISMA CON ARENA DE RÍO, COLOCACIÓN Y ASENTAMIENTO DE LA PLANTAS EN EL ACOPIO, INCLUSO RIEGOS DE MANTENIMIENTO SEMANALES	
		Mano de obra.....	6,70			Mano de obra.....	378,20
		Resto de obra y materiales.....	5,74			Maquinaria.....	595,20
		Suma la partida.....	12,44			Resto de obra y materiales.....	154,31
		Costes indirectos..... 5,00%	0,62			Suma la partida.....	1.127,71
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,06</b>			Costes indirectos..... 5,00%	56,39
						<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.184,10</b>
UROTR11	UD	RIEGO DE ARBOLADO PRÓXIMO A EXCAVACIONES RIEGO DE ARBOLADO PRÓXIMO A EXCAVACIONES APORTANDO UNA DOSIS DE RIEGO DE 80 L/ÁRBOL.		UROTR11	UD	RIEGO DE ARBOLADO PRÓXIMO A EXCAVACIONES RIEGO DE ARBOLADO PRÓXIMO A EXCAVACIONES APORTANDO UNA DOSIS DE RIEGO DE 80 L/ÁRBOL.	
		Mano de obra.....	6,70			Mano de obra.....	1,23
		Resto de obra y materiales.....	5,74			Maquinaria.....	0,07
		Suma la partida.....	12,44			Resto de obra y materiales.....	0,05
		Costes indirectos..... 5,00%	0,62			Suma la partida.....	1,35
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,06</b>			Costes indirectos..... 5,00%	0,07
						<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,42</b>



CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UROTR11b	UD	DÍA AIR SPADE PARA DESCUBIR RAÍCES DÍA AIR SPADE PARA DESCUBIR RAÍCES MECÁNICAS QUE SE PUEDAN VER AFECTADAS POR LAS OBRAS, INCLUYE COMPRESOR DE AIRE	
		Mano de obra .....	143,76
		Resto de obra y materiales .....	2,90
		Suma la partida .....	146,66
		Costes indirectos..... 5,00%	7,33
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>153,99</b>
UR011005	UD	ARRANQUE DE TRONCA ARRANQUE DE TRONCA, INCLUSO ARRASTRE O ACORDONADO, PROCEDENTE DE ÁRBOL CON TRONCO DE DIÁMETRO 25-40 CM, EN TERRENOS DE FÁCIL DE- SARRAIGO, DEJANDO LIBRE EL LUGAR DE PLANTACIÓN, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA EN OBRA.	
		Mano de obra .....	56,40
		Maquinaria.....	36,55
		Suma la partida .....	92,95
		Costes indirectos..... 5,00%	4,65
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>97,60</b>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPITULO 02 DESVIOS DE TRÁFICO</b>			
URA12C12	M	SEÑALIZACION HORIZONTAL PROVISIONAL DE 10 CM AMARILLO MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR.	
		Mano de obra.....	0,15
		Maquinaria .....	0,03
		Resto de obra y materiales.....	0,18
		Suma la partida.....	0,36
		Costes indirectos ..... 5,00%	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,38</b>
URA31119	M2	PINTADO MARCA VIAL SUPERFICIAL AMARILLA O NARANJA PINTURA REFLEC MARCA VIAL CON PINTURA AMARILLA O NARANJA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLI- CA, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMAR- CAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR.	
		Mano de obra.....	0,41
		Maquinaria .....	1,28
		Resto de obra y materiales.....	0,58
		Suma la partida.....	2,27
		Costes indirectos ..... 5,00%	0,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,38</b>
UR700.6001	M	BORRADO DE MARCA VIAL BORRADO DE MARCA VIAL MEDIANTE HIDROBORRADO O FRESADO	
		Mano de obra.....	0,92
		Maquinaria .....	0,60
		Suma la partida.....	1,52
		Costes indirectos ..... 5,00%	0,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,60</b>
UR700.6004	M2	ELIMINACIÓN DE MARCA VIAL TIPO FLECHA O INSCRIPCIÓN, DE PINTURA, ELIMINACIÓN DE MARCA VIAL TIPO FLECHA O INSCRIPCIÓN, DE PINTURA, ME- DIANTE EQUIPO DE GRANALLADO. INCLUSO P/P DE REPLANTEO Y LIMPIEZA FI- NAL. INCLUYE: REPLANTEO. GRANALLADO DEL PAVIMENTO. BARRIDO MEDIAN- TE BARRIEDORA MECÁNICA. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA.	
		Mano de obra.....	0,35
		Maquinaria .....	0,19
		Suma la partida.....	0,54
		Costes indirectos ..... 5,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,57</b>
URNU11009	UD	SEÑAL DE PELIGRO 90CM DE LADO SEÑAL DE PELIGRO FORMADA POR PLACA TRIANGULAR DE CHAPA CINCADA DE 90CM DE LADO, REFLEXIVA NIVEL RA2, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTE- RIO DE FOMENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	
		Resto de obra y materiales.....	121,81

**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida .....	121,81			Mano de obra.....	27,39
		Costes indirectos..... 5,00%	6,09			Maquinaria .....	42,62
						Resto de obra y materiales.....	189,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>127,90</b>			Suma la partida.....	259,04
						Costes indirectos ..... 5,00%	12,95
						<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>271,99</b>
URNU11021a	UD	SEÑAL DE OBLIGACION D=60CM SEÑAL DE OBLIGACION FORMADA POR PLACA CIRCULAR DE CHAPA CINCADA, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, REFLEXIVA NIVEL RA2, IN- CLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE FOMENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.		URC1GFJ1	UD	LUZ ÁMBAR INTERMITENTE TIPO TL-2 COLOCACIÓN Y RETIRADA DE LUZ ÁMBAR INTERMITENTE TIPO TL-2, DE ALIMEN- TACIÓN AUTÓNOMA, INCLUSO SUSTENTACIÓN A SEÑAL, CON PERFIL LAMINA- DO EN FRÍO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERÍA TOTALMENTE COLOCADO.	
		Resto de obra y materiales .....	102,37			Mano de obra.....	2,74
		Suma la partida .....	102,37			Resto de obra y materiales.....	48,23
		Costes indirectos..... 5,00%	5,12			Suma la partida.....	50,97
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>107,49</b>			Costes indirectos ..... 5,00%	2,55
UR701.0200	UD	SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE C SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLA- SE RA3, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA ME- DIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANS- PORTE A LUGAR DE EMPLEO.		URC12500	UD	CONO DE PLÁSTICO REFLECTOR H=70cm COLOCACIÓN Y RETIRADA DE CONO TB-6 DE 70 cm, REFLEXIVO.	
		Mano de obra .....	33,19			Mano de obra.....	0,18
		Resto de obra y materiales .....	210,48			Resto de obra y materiales.....	10,45
		Suma la partida .....	243,67			Suma la partida.....	10,63
		Costes indirectos..... 5,00%	12,18			Costes indirectos ..... 5,00%	0,53
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>255,85</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,16</b>
N703.9003a	H	SEÑALISTA EN ACCESOS A OBRAS HORA DE SEÑALISTA PARA LOS ACCESOS A ZONAS DE OBRAS.		URC1MPP1	M	BARRERA RÍGIDA PORTÁTIL TIPO TD-1 EN DOS COLORES PVC INYECTADO COLOCACIÓN Y RETIRADA TODAS LAS VECES QUE LO REQUIERA LA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE AMORTIZACIÓN DE BARRERA DE SEGURIDAD RÍGI- DA PORTÁTIL TIPO TD-1 EN DOS COLORES (ROJO Y BLANCO). INCLUIDO EL LAS- TRADO CON ARENA Y AGUA.	
		Mano de obra .....	18,26			Mano de obra.....	1,88
		Suma la partida .....	18,26			Resto de obra y materiales.....	35,54
		Costes indirectos..... 5,00%	0,91			Suma la partida.....	37,42
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,17</b>			Costes indirectos ..... 5,00%	1,87
URSEM1001	UD	SEMÁFORO PORTATIL DE OBRA SEMÁFORO PORTATIL DE OBRA CON ALIMENTACIÓN MEDIANTE BATERIAS O RED ELÉCTRICA, INCLUIDO CENTRALITTA DE SINCRONIZACIÓN.		URC1MPP0	M	BARRERA DE HORMIGÓN PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY COLOCACIÓN Y RETIRADA TODAS LAS VECES QUE LO REQUIERA LA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE AMORTIZACIÓN DE BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN TIPO NEW JERSEY. INCLUIDO PINTURA EN DOS COLORES (ROJO Y BLANCO).	
		Resto de obra y materiales .....	1.861,20			Mano de obra.....	1,88
		Suma la partida .....	1.861,20			Resto de obra y materiales.....	205,02
		Costes indirectos..... 5,00%	93,06			Suma la partida.....	206,90
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.954,26</b>			Costes indirectos ..... 5,00%	10,35
URC1U220	UD	PANEL DIRECCIONAL BLANCO/ROJO 195X95cm COLOCACIÓN Y RETIRADA DE PANEL DIRECCIONAL PROVISIONAL DE OBRA TI- PO TB-1 DE 195X95 cm, INCLUSO CIMENTACIÓN, SUSTENTACIÓN DE PERFIL LA- MINADO EN FRÍO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERÍA TOTALMENTE COLOCA- DO.				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>217,25</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URB41210	M2	CARTEL PINTURA REFLECTANTE ACERO FIJADO SOPORTE COLOCACIÓN Y RETIRADA DE CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETORREFLECTANTE DE CLASE RA2, // TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO Y POSTERIOR RETIRADA.	
		Mano de obra .....	102,05
		Resto de obra y materiales .....	173,28
		Suma la partida .....	275,33
		Costes indirectos..... 5,00%	13,77
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>289,10</b>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPITULO 03 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 SANEAMIENTO Y DRENAJE</b>			
UR051001	ML	DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE, HASTA UN DIÁMETRO DE 600 MM DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE, HASTA UN DIÁMETRO DE 600 MM, INCLUSO PREPARADO DE LA CARGA.	
		Mano de obra.....	0,74
		Maquinaria .....	4,32
		Suma la partida.....	5,06
		Costes indirectos..... 5,00%	0,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,31</b>
UR01021	UD	DEMOLICION DE ARQUETA O POZO DE REGISTRO MED. MANUALES DEMOLICION DEIMBORNAL, ARQUETA O POZO DE REGISTRO EXISTENTE, REALIZADO CON MEDIOS MANUALES (MOTOCOMPRESOR) INCLUYENDO LA CARGA A CAMIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	
		Mano de obra.....	36,52
		Maquinaria .....	30,25
		Suma la partida.....	66,77
		Costes indirectos..... 5,00%	3,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>70,11</b>
UR01029	UD	DEMOLICION DE IMBORNAL Y TUBERIA DE CONEXION DEMOLICION DE IMBORNAL Y TUBERIA DE CONEXION A POZO REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS Y MANUALES, COMPRENDIENDO EL LEVANTADO DEL PAVIMENTO EXISTENTE, EXCAVACIONES, RECUPERACION DE MATERIAL, CARGA, COMPACTACION DEL FONDO DE LA EXCAVACION, RELLENO DE ALBERO Y COMPACTADO AL 95% P.M. EN TONGADAS DE 30 CM. MAXIMO; 20 CM. DE ESPESOR DE HORMIGON DE HM-20 HASTA COTA INFERIOR DEL PAVIMENTO FINAL, REPARACIONES EN POZO AFECTADO. TOTALMENTE TERMINADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	
		Mano de obra.....	36,52
		Maquinaria .....	20,85
		Suma la partida.....	57,37
		Costes indirectos..... 5,00%	2,87
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>60,24</b>
UR04200	M3	EXC.MANUAL ZANJAS EN ZONA URBANIZADA < 2,50M EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN ZONA URBANIZADA Y EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO A EXCEPCIÓN DE ROCA, PARA PROFUNDIDADES NO SUPERIORES A 2,50 M, INCLUYENDO LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO EL AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA ZANJA.	
		Mano de obra.....	5,54
		Maquinaria .....	2,61
		Resto de obra y materiales.....	6,45
		Suma la partida.....	14,60
		Costes indirectos..... 5,00%	0,73
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,33</b>

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UR04201	M3	EXC.MECANICA ZANJAS ZONA URBANIZADA < 2,50M EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJA EN ZONA URBANIZADA Y EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO A EXCEPCIÓN DE ROCA, PARA PROFUNDIDADES NO SUPERIORES A 2,50 M, INCLUYENDO LA P.P. DE AYUDA MANUAL, LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO LA ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA ZANJA.				Resto de obra y materiales.....	16,00
						Suma la partida.....	17,86
						Costes indirectos ..... 5,00%	0,89
						<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,75</b>
		Mano de obra.....	0,87	UR04001	ML	TUBERIA SANEAMIENTO IMBORNALES DE PVC-U D.200MM. S/ARENA TUBERIA DE SANEAMIENTO PARA IMBORNALES DE PVC-U DE PARED COMPACTA CLASE SN-4 DIAMETRO NOMINAL 200 MM., SISTEMA DE UNION FLEXIBLE CON JUNTA DE ELASTOMERO, ENVUELTA EN ARENA Y PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, CODO DE 90º Y CONEXIONES A POZO, CONSTRUIDO SEGUN ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDO ENTRE EJES DE IMBORNAL Y POZO.	
		Maquinaria.....	0,65			Resto de obra y materiales.....	29,46
		Resto de obra y materiales.....	2,00			Suma la partida.....	29,46
						Costes indirectos ..... 5,00%	1,47
		Suma la partida.....	3,52			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,93</b>
		Costes indirectos..... 5,00%	0,18	UR04012	UD	POZO DE REGISTRO HORMIGÓN PREFABRICADO CIRCULAR DE 1.20M. POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO EN RED DE SANEAMIENTO, PARA COLECTORES DE DIAMETRO IGUAL O INFERIOR A 600 MM, DE 120 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR Y PROFUNDIDAD HASTA 3,50 M., FORMADO POR BASE PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO DE 16 CMS DE ESPESOR Y ALTURAS COMPRENDIDAS ENTRE 0.50 Y 1,40 M, INCLUSO P.P DE TALADROS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN DE COLECTORES A LA BASE, ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO DE 16 CM ESPESOR, DE BORDE MACHIHEMBREADO, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, CONSTRUIDO SEGÚN PLANO DE DETALLE, ESPECIFICACIONES DEL PPTG DE EMASESA Y NORMATIVA UNE/127917. SE INCLUYEN EN LA UNIDAD LA EXCAVACIÓN Y CARGA DE TIERRAS, RELLENO Y COLOCACIÓN DE PATES DE POLIPROPILENO ASÍ COMO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONJUNTO CERCO / TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400, DE C.P. 600 MM, CON LA INSCRIPCIÓN " SANEAMIENTO", CONSTRUCCIÓN DE CANAL EN LA BASE, ASÍ COMO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES NECESARIAS PARA LA CONEXIÓN DE LA TUBERÍA, INCLUSO PINTURA DE PROTECCION FORMADA POR IMPRIMACIÓN CON RESINA EPOXI DE 75 MICRAS DE ESPESOR SOBRE LA QUE SE APLICARÁ REVESTIMIENTO PROTECTOR DE RESINAS EPOXI POLIURETANO DE 250 MICRAS DE ESPESOR. MEDIDA LA UNIDAD ACABADA.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,70</b>			Maquinaria.....	8,85
UR04204	M3	CARGA MANUAL DE TIERRAS S/ CAMIÓN O SIMILAR CARGA MANUAL DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.				Resto de obra y materiales.....	616,92
		Mano de obra.....	5,66			Suma la partida.....	625,77
		Suma la partida.....	5,66			Costes indirectos ..... 5,00%	31,29
		Costes indirectos..... 5,00%	0,28			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>657,06</b>
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,94</b>	UR04100	UD	ACONDICIONAMIENTO POZO DE REGISTRO EXISTENTE ACONDICIONAMIENTO DE POZO DE REGISTRO EXISTENTE, INCLUYENDO CONEXIONES DE REDES, FORMACIÓN DE CANAL Y BANQUETAS, DEMOLICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE CORONACIÓN DE POZO, DESMONTAJE Y ACOPIO DE TAPA Y CERCO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE NUEVO CONJUNTO TAPA / CERCO EN FUNDICIÓN DÚCTIL DE C.P. 600 MM, CON LA INSCRIPCIÓN " SANEAMIENTO" Y DE LOS PATES DE POLIPROPILENO NECESARIOS, PICADO DE PARAMENTOS VERTICALES Y POSTERIOR ENFOSCADO DE LOS MISMOS CON MORTERO DE CEMENTO M-450, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	
UR04205	M3	CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.				Maquinaria.....	21,00
		Maquinaria.....	0,53				
		Suma la partida.....	0,53				
		Costes indirectos..... 5,00%	0,03				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,56</b>				
UR04206	M3	RELLENO ZANJAS CON ALBERO, TONGADAS < 20 CM RELLENO DE ZANJAS CON SUELO DE ALBERO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS EN TONGADAS DE 20 CM DE ESPESOR COMPRENDIENDO: EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 98% PROCTOR MODIFICADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.					
		Mano de obra.....	0,91				
		Maquinaria.....	0,94				
		Resto de obra y materiales.....	16,03				
		Suma la partida.....	17,88				
		Costes indirectos..... 5,00%	0,89				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,77</b>				
UR04207	M3	RELLENO DE POZOS CON ALBERO RELLENO DE POZOS CON SUELO DE ALBERO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS EN TONGADAS DE 20 CM DE ESPESOR COMPRENDIENDO: EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 98% PROCTOR MODIFICADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.					
		Mano de obra.....	1,28				
		Maquinaria.....	0,58				

**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales .....	88,40	UR04024	ML	LIMPIEZA E INSP. TV COLECT. LIMPIEZA, INSPECCION Y DIAGNOSTICO DE REDES, MEDIANTE CAMARA DE TV ROBOTIZADA, DE CUALQUIER TIPO DE SECCION, CON DIAMETROS SUPERIORES A LOS 150MM, INCLUSO P.P. DEL INFORME RESPECTIVO DE DIAGNOSTICO, EN SOPORTE PAPEL Y CD-ROM PARA SU INCORPORACION AL SISTEMA GIS, ASI COMO LA REALIZACION DE LAS CORRESPONDIENTES FICHAS DE LOS ELEMENTOS INSPECCIONADOS, PARA SU INCORPORACION AL SISTEMA DE GESTION DE LA CORRESPONDIENTE COMPAÑIA DE SERVICIO.	
		Suma la partida .....	109,40			Mano de obra.....	0,97
		Costes indirectos..... 5,00%	5,47			Maquinaria .....	3,98
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>114,87</b>			Resto de obra y materiales.....	0,90
UR04017CV	UD	IMBORNAL DE REJILLA CON CLAPETA, DE 60x30 CM. Y 100 CM IMBORNAL DE REJILLA CON SISTEMA DE CLAPETA DE 60x30 CM. Y 100 CM DE PROFUNDIDAD, FORMADO POR: SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 20 CM. DE ESPESOR, FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR, O REALIZADO MEDIANTE PREFABRICADO DE HORMIGON; REJILLA Y CERCO DE FUNDICION DUCTIL CLASE D-400 SEGUN MODELO OFICIAL; INCLUSO EXCAVACION Y CARGA DE TIERRAS Y RELLENO; INCLUSO RECIBIDO DE TUBERÍA CON MORTERO O ESPUMA DE POLIURETANO; CONSTRUIDO SEGUN NTE Y ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.				Suma la partida.....	5,85
		Resto de obra y materiales .....	291,92			Costes indirectos..... 5,00%	0,29
		Suma la partida .....	291,92			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,14</b>
		Costes indirectos..... 5,00%	14,60	<b>SUBCAPÍTULO 03.02 ABASTECIMIENTO</b>			
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>306,52</b>	UR030192	MI	LEVANTADO Y RETIRADA DE TUBERIA DN<600MM LEVANTADO Y RETIRADA DE TUBERÍA EXISTENTE DE CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO HORMIGÓN DE DN ENTRE 150-600 MM, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE LA MISMA A VERTEDERO. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE DESINSTALADA.	
		Maquinaria.....	16,35			Mano de obra.....	1,66
		Resto de obra y materiales.....	73,94			Maquinaria .....	4,23
		Suma la partida .....	90,29			Suma la partida.....	5,89
		Costes indirectos..... 5,00%	4,51			Costes indirectos..... 5,00%	0,29
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>94,80</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,18</b>
UR04101	UD	ADAPTACIÓN IMBORNAL EXISTENTE ADAPTACIÓN DE ACOMETIDA DE IMBORNAL EXISTENTE A NUEVOS POZOS, CONSTRUIDO SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y ESPECIFICACIONES DEL PPTG DE EMASESA. SE INCLUYE EN LA UNIDAD EL SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERIA NECESARIA, LA EJECUCIÓN DE LA ACOMETIDA DE CONEXIÓN A LA RED DE SANEAMIENTO CON TUBERÍA, CODO DE 90º Y MANGUITOS DE PVC DE DN 200 MM, EL MOVIMIENTO DE TIERRAS, LA ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS QUE RESULTE NECESARIO.		UR04200	M3	EXC.MANUAL ZANJAS EN ZONA URBANIZADA < 2,50M EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN ZONA URBANIZADA Y EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO A EXCEPCIÓN DE ROCA, PARA PROFUNDIDADES NO SUPERIORES A 2,50 M, INCLUYENDO LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO EL AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA ZANJA.	
		Maquinaria.....	16,35			Mano de obra.....	5,54
		Resto de obra y materiales.....	73,94			Maquinaria .....	2,61
		Suma la partida .....	90,29			Resto de obra y materiales.....	6,45
		Costes indirectos..... 5,00%	4,51			Suma la partida.....	14,60
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>94,80</b>			Costes indirectos..... 5,00%	0,73
UR105161	UD	INSPECCIÓN TV ACOMETIDAS E IMBORNALES INSPECCIÓN DE ACOMETIDA O IMBORNAL MEDIANTE CÁMARA PORTATIL O VARRILLAS DE CONTINUIDAD, INCLUSO P.P DEL INFORME RESPECTIVO DE DIAGNOSTICO, EN SOPORTE PAPEL Y CD-ROM Y/O FORMATO PARA SU INCORPORACIÓN AL GIS DE EMASESA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,33</b>
		Mano de obra .....	0,97	UR04201	M3	EXC.MECANICA ZANJAS ZONA URBANIZADA < 2,50M EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJA EN ZONA URBANIZADA Y EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO A EXCEPCIÓN DE ROCA, PARA PROFUNDIDADES NO SUPERIORES A 2,50 M, INCLUYENDO LA P.P. DE AYUDA MANUAL, LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO LA ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA ZANJA.	
		Maquinaria.....	4,20			Mano de obra.....	0,87
		Resto de obra y materiales.....	0,76			Maquinaria .....	0,65
		Suma la partida .....	5,93			Resto de obra y materiales.....	2,00
		Costes indirectos..... 5,00%	0,30			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,23</b>
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,23</b>				



CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida .....	3,52			Mano de obra.....	1,88
		Costes indirectos..... 5,00%	0,18			Resto de obra y materiales.....	4,50
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,70</b>			Suma la partida.....	6,38
						Costes indirectos..... 5,00%	0,32
UR04204	M3	CARGA MANUAL DE TIERRAS S/ CAMIÓN O SIMILAR CARGA MANUAL DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.		UR101120	MI	TUBERIA DE FUNDICION Ø 150 MM. TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL CENTRIFUGADA Ø 150 MM. REVESTIDA INTE- RIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO METALURGICO, METALIZADA EXTE- RIORMENTE CON ZINC Y ACABADO CON PINTURA BITUMINOSA INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y JUNTA ELASTICA, BANDA IDENTIFICATIVA DE TUBE- RÍA INSTALADA, EN MATERIAL PLÁSTICO Y DE COLOR AZUL CON LA LEYENDA "RED DE ABASTECIMIENTO - EMASESA", COLOCADA SOBRE LA GENERATRIZ SUPERIOR A UNA DISTANCIA VERTICAL DE 50 CM. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
		Mano de obra.....	5,66			Mano de obra.....	1,01
		Suma la partida .....	5,66			Maquinaria.....	0,90
		Costes indirectos..... 5,00%	0,28			Resto de obra y materiales.....	42,38
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,94</b>			Suma la partida.....	44,29
UR04205	M3	CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.				Costes indirectos..... 5,00%	2,21
		Maquinaria.....	0,53			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>46,50</b>
		Suma la partida .....	0,53	UR05203	UD	VÁLVULA COMPUERTA, DN 150 MM (ENTERRADA) SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO ENTERRADA, DN 150 MM, CON UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR (MÍNIMO GGG-40), OBTURADOR DE FUNDICIÓN NODULAR RECUBIERTO DE ELASTÓMERO EPDM, EJE DE ACERO INOX. MÍN 13 % CR, CON EXTREMOS EMBRIDADOS, SENTIDO DE CIERRE ANTI- HORARIO Y LONGITUD DE MONTAJE CORRESPONDIENTE A LA SERIE BÁSICA 14, SEGÚN UNE-EN 558-1 Y UNE-EN 1074, INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCA- CIÓN DE BRIDA DE EMPALME UNIVERSAL, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, TORNI- LLERÍA BICROMATADA Y ANCLAJES NECESARIOS, ASÍ COMO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLÓN Y CONJUNTO DE ACCIONAMIENTO MANUAL, ACREDITANDO CUMPLIMIENTO DEL RD 140/2003 Y EN CUMPLIMIENTO CON EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	
		Costes indirectos..... 5,00%	0,03			Maquinaria.....	9,63
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,56</b>			Resto de obra y materiales.....	325,15
UR042010	M3	MATERIAL GRANULAR PARA APOYO Y ARRIÑONADO MATERIAL GRANULAR PARA APOYO Y ARRIÑONADO DE TUBERÍAS, SEGÚN PLA- NOS DE DETALLES Y ESPECIFICACIONES DEL PPTG DE EMASESA, MEDIDA LA UNIDAD SEGÚN PERFIL TEÓRICO.				Suma la partida.....	334,78
		Mano de obra.....	0,91			Costes indirectos..... 5,00%	16,74
		Maquinaria.....	1,14			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>351,52</b>
		Resto de obra y materiales.....	12,53	UR101153	UD	CONEXION FD-FC, DN 150-150 mm CONEXIÓN DE TUBERÍA PROYECTADA DE FD DE DN 150 MM CON TUBERÍA EXIS- TENTE DE DN 150 MM, INCLUYENDO DESAGÜE, BOMBEO, CORTES, DEMOLICIO- NES, DESMONTAJE DE PIEZAS, TRANSPORTE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES, ANCLAJES PROVISIONAL Y DEFINITIVO, MOVIMIENTO DE TIERRAS NECESARIO, EXCAVACIÓN, RELLENO, RETRANQUEO, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS, ASÍ COMO LA CARGA Y TRANSPORTE A VERTE- DERO AUTORIZADO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	
		Suma la partida .....	14,58			Mano de obra.....	280,00
		Costes indirectos..... 5,00%	0,73			Maquinaria.....	297,10
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15,31</b>			Resto de obra y materiales.....	943,35
UR04206	M3	RELLENO ZANJAS CON ALBERO, TONGADAS < 20 CM RELLENO DE ZANJAS CON SUELO DE ALBERO, REALIZADO CON MEDIOS MECA- NICOS EN TONGADAS DE 20 CM DE ESPESOR COMPRENDIENDO: EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 98% PROCTOR MODIFICADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.					
		Mano de obra.....	0,91				
		Maquinaria.....	0,94				
		Resto de obra y materiales.....	16,03				
		Suma la partida .....	17,88				
		Costes indirectos..... 5,00%	0,89				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,77</b>				
UR05201	ML	TUBERIA POLIETILENO DN 63 MM ABASTECIMIENTO PROVISIONAL TUBERIA DE POLIETILENO PE80 PARA ABASTECIMIENTO PROVISIONAL DE DIA- METRO NOMINAL 63 MM, PN 10, INSTALADA EN ZANJA O SOBRE TERRENO EXIS- TENTE PROTEGIDA Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES Y CONE- XIONES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.					

**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida .....	1.520,45
		Costes indirectos..... 5,00%	76,02
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.596,47</b>
UR3.1.8.040	UD	<b>HIDRANTE DN 100 MM</b> EJECUCIÓN DE HIDRANTE PARA INCENDIOS CON RACORD DE TOMA DE ENCHUFE RÁPIDO DE LATÓN O BRONCE, DN 100 MM, TIPO BARCELONA, INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO NECESARIO, EXCAVACIÓN DE TIERRAS, TRANSPORTE A VERTEDERO, RELLENO CON ALBERO Y REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO, INCLUSO CORTE DE LA TUBERÍA EXISTENTE, DESAGÜES Y CONEXIÓN Y PUESTA EN SERVICIO, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA DN 100 MM, PN 16, EMPALME DE DERIVACIÓN DN 100 MM, CARRETES DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON UNIÓN EMBRIDADA, ADAPTADOR DESLIZANTE DE LA VÁLVULA, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA BICROMATADA, EJE PARA EL ACCIONAMIENTO MANUAL DE LA VÁLVULA SUJETO MEDIANTE PLETINAS FIJADAS A LAS PAREDES DEL POZO, ANCLAJES NECESARIOS Y SEÑALIZACIÓN REGLAMENTARIA, SEGÚN PLANTO DE DETALLE Y EN CUMPLIMIENTO CON EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	
		Mano de obra .....	426,14
		Maquinaria.....	1.527,90
		Resto de obra y materiales.....	1.490,44
		Suma la partida .....	3.444,48
		Costes indirectos..... 5,00%	172,22
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3.616,70</b>
UR3.1.7.050	UD	<b>TOMA DE AGUA EN RED DE AGUA POTABLE</b> TOMA DE AGUA INSTALADA EN RED DE AGUA POTABLE, EQUIPADA, ENLACE A LA CONDUCCIÓN MEDIANTE BRIDA PN-16 DN 80 MM, SEGÚN PLANO DE DETALLE DEL PROYECTO, INCLUYENDO T DE DERIVACIÓN Y LOS CARRETES EMBRIDADOS, EN FUNDICIÓN DÚCTIL, QUE PUDIERAN RESULTAR NECESARIOS, LA ARQUETA DE ALOJAMIENTO CON SU CORRESPONDIENTE CONJUNTO DE CERCO Y TAPA, ASÍ COMO EL CONJUNTO DE OPERACIONES PRECISAS PARA SU INSTALACIÓN.	
		Mano de obra .....	6,29
		Resto de obra y materiales.....	220,65
		Suma la partida .....	226,93
		Costes indirectos..... 5,00%	11,35
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>238,28</b>
UR3.1.4.2.025	UD	<b>VENTOSA TRIFUNCIONAL, DN 200 MM</b> SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VENTOSA TRIFUNCIONAL, DN 200 MM, CON UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, ENLACE EMBRIDADO, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR (MÍN. GGG-40), PROTECCIÓN CON PINTURA EPOXY, CAUDAL MÍNIMO DE EXPULSIÓN DE AIRE DURANTE EL LLENADO DE 1700 L/S Y DE ADMISIÓN DE AIRE DURANTE EL VACIADO DE 2600 L/S, INCLUYENDO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA, PIEZA EN T DE DERIVACIÓN, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA BICROMATADA Y ANCLAJES NECESARIOS, INCLUSO FICHAS GIS PARA ELEMENTOS DE ABASTECIMIENTO, ACREDITANDO CUMPLIMIENTO DEL RD 140/2003 Y EN CUMPLIMIENTO CON EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	
		Maquinaria.....	107,80
		Resto de obra y materiales.....	2.031,95

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida.....	2.139,75
		Costes indirectos..... 5,00%	106,99
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.246,74</b>
UR3.1.5.1.005	UD	<b>DESAGÜE DN 80 MM, EN TUBERÍA FD DN&lt;=300 MM</b> EJECUCIÓN DE DESAGÜE EN DN 80 MM INSTALADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN INFERIOR O IGUAL A 300 MM, SEGÚN PLANO DE DETALLE DEL PROYECTO, INCLUYENDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE DN 80 MM, PN 16, ASÍ COMO PIEZA EN T DE DERIVACIÓN Y PIEZAS ESPECIALES DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON UNIÓN EMBRIDADA, CARRETE DE DESMONTAJE DE LA VÁLVULA, JUNTA DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA Y EJE PARA EL ACCIONAMIENTO MANUAL DE LA VÁLVULA SUJETO MEDIANTE PLETINAS FIJADAS A LAS PAREDES DEL POZO, ADEMÁS DE LOS ANCLAJES NECESARIOS, EN CUMPLIMIENTO CON EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	
		Maquinaria.....	80,00
		Resto de obra y materiales.....	498,95
		Suma la partida.....	578,95
		Costes indirectos..... 5,00%	28,95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>607,90</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.03 RED DE ELECTRICIDAD</b>			
UR04200	M3	<b>EXC.MANUAL ZANJAS EN ZONA URBANIZADA &lt; 2,50M</b> EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN ZONA URBANIZADA Y EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO A EXCEPCIÓN DE ROCA, PARA PROFUNDIDADES NO SUPERIORES A 2,50 M, INCLUYENDO LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO EL AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA ZANJA.	
		Mano de obra.....	5,54
		Maquinaria .....	2,61
		Resto de obra y materiales.....	6,45
		Suma la partida.....	14,60
		Costes indirectos..... 5,00%	0,73
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,33</b>
UR04201	M3	<b>EXC.MECANICA ZANJAS ZONA URBANIZADA &lt; 2,50M</b> EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJA EN ZONA URBANIZADA Y EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO A EXCEPCIÓN DE ROCA, PARA PROFUNDIDADES NO SUPERIORES A 2,50 M, INCLUYENDO LA P.P. DE AYUDA MANUAL, LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO LA ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA ZANJA.	
		Mano de obra.....	0,87
		Maquinaria .....	0,65
		Resto de obra y materiales.....	2,00
		Suma la partida.....	3,52
		Costes indirectos..... 5,00%	0,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,70</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UR04204	M3	CARGA MANUAL DE TIERRAS S/ CAMIÓN O SIMILAR CARGA MANUAL DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.		UR07203	UD	ARQUETA A2 RED ELÉCTRICA ARQUETA A2 DE RED ELÉCTRICA, REGISTRABLE DE 1.440X0.905 M. (INTERIOR) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM., HORMIGÓN HM-20 EN CIMENTACIÓN Y 20 CM. EN FORMACIÓN DE BROCAL; SALIDAS PARA CANALIZACIÓN, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 1.00 M. MÍNIMO, ACABADO CON CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO; INCLUSO EXCAVACIÓN Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE, SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	
		Mano de obra.....	5,66			Mano de obra.....	67,68
		Suma la partida.....	5,66			Maquinaria.....	1,54
		Costes indirectos..... 5,00%	0,28			Resto de obra y materiales.....	279,58
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,94</b>			Suma la partida.....	348,80
						Costes indirectos..... 5,00%	17,44
UR04205	M3	CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.		UR07204	ML	CIRCUITO MT TRIFÁSICA SUBTERRÁNEA 3x240mm2 CIRCUITO PARA RED MEDIA TENSIÓN FORMADO POR CONDUCTORES DE ALUMINIO TENSIÓN NOMINAL UO/U=18/30 KV TIPO RHZ1 3X240MM2 BAJO TUBO, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y POLICLORURO DE VINILO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN CUADRO BT DE TRANSFORMADOR, ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN, CAJA DE PROTECCIÓN, CAJA DE SECCIONAMIENTO O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE, NORMAS COMPAÑÍA SUMINISTRADORA Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	
		Maquinaria.....	0,53			Mano de obra.....	0,97
		Suma la partida.....	0,53			Resto de obra y materiales.....	44,32
		Costes indirectos..... 5,00%	0,03			Suma la partida.....	45,29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,56</b>			Costes indirectos..... 5,00%	2,26
						<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>47,55</b>
UR07201	ML	CANALIZACIÓN M.T. 6 TUBOS 200 MM. CANALIZACIÓN PARA MEDIA TENSIÓN CON SEIS TUBOS DE POLIETILENO FLEXIBLE DE DIÁMETRO 200 MM. DE DOBLE CAPA, REALIZADO MEDIANTE APERTURA MECÁNICA Y MANUAL DE ZANJA Y PARTE PROPORCIONAL DE CRUCES DE CALZADAS, EXTRACCIÓN, EXTENDIDO Y ENVOLTURA CON HORMIGÓN HM-20, GUÍA, RELLENO POR TONGADAS SUCESIVAS CON TIERRAS DE PRÉSTAMO CON CALIDAD DE SUELO SELECCIONADO (ALBERO), COMPACTACIÓN AL 95% PROCTOR MODIFICADO, CINTA DE PLÁSTICO AVISADORA, Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE. CONSTRUIDO SEGÚN REBT Y NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA SEGÚN LA LONGITUD EJECUTADA.		UR18BA040	UD	DESMONTAJE TORRE METALICA DE CELOSIA DESMONTAJE DE TORRE METÁLICA DE CELOSÍA DE CUALQUIER ALTURA Y KILOS DE ESFUERZO EN PUNTA PARA LÍNEAS DE MEDIA TENSIÓN, SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA ELÉCTRICA, TRANSPORTE A VERTEDERO O ALMACENES, INCLUIDA OBRA CIVIL.	
		Mano de obra.....	0,91			Mano de obra.....	283,10
		Maquinaria.....	4,93			Maquinaria.....	746,70
		Resto de obra y materiales.....	72,37			Resto de obra y materiales.....	7,40
		Suma la partida.....	78,21			Suma la partida.....	1.037,20
		Costes indirectos..... 5,00%	3,91			Costes indirectos..... 5,00%	51,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>82,12</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.089,06</b>
UR07202	UD	ARQUETA A1 DE RED ELÉCTRICA ARQUETA A1 DE RED ELÉCTRICA, REGISTRABLE DE 0.905X0.815 M. (INTERIOR) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM., HORMIGÓN HM-20 EN CIMENTACIÓN Y 20 CM. EN FORMACIÓN DE BROCAL; SALIDAS PARA CANALIZACIÓN, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 1.00 M. MÍNIMO, ACABADO CON CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO; INCLUSO EXCAVACIÓN Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE, SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.		UR18BA605	M	DESMONTAJE LÍNEA AÉREA ENTRE TORRES METÁLICAS DESMONTAJE LÍNEA AÉREA DE MEDIA TENSIÓN ENTRE TORRES METÁLICAS. INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO O ALMACENES. MEDIDA LA LONGITUD EN PROYECCIÓN HORIZONTAL	
		Mano de obra.....	56,40			Mano de obra.....	2,22
		Maquinaria.....	1,54			Maquinaria.....	1,99
		Resto de obra y materiales.....	142,47				
		Suma la partida.....	200,41				
		Costes indirectos..... 5,00%	10,02				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>210,43</b>				

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida .....	4,21			Suma la partida.....	2.850,00
		Costes indirectos..... 5,00%	0,21			Costes indirectos ..... 5,00%	142,50
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,42</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.992,50</b>
UR18BA675	UD	EMPALME ENTRE LÍNEAS EMPALME ELÁSTICO CONTRÁCTIL EN FRIO, UNIPOLAR, CON ENVOLVENTE SEMICONDUCTORA, CUERPO EXTRUSIONADO TRICAPA, CUBIERTA EXTERIOR CONTRÁCTIL EN FRIO Y MALLA DE COBRE DE CONTINUIDAD DEL APANTALLAMIENTO DEL CABLE PARA CABLES DE HASTA 240MM2 DE SECCION Y AISLAMIENTO DE HEPRZ1 O RV Y TENSIÓN ASIGNADA DE 18/300 KV O 0.6/1KV. TOTALMENTE MONTADO Y CONECTADO.		AFECELEC	PA	TRABAJOS POR AFECCIONES REDES ELECTRICAS EXISTENTES PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR LOS TRABAJOS ELÉCTRICOS NECESARIOS DE EJECUTAR COMO CONSECUENCIA DE LAS AFECCIONES A LAS INSTALACIONES DE LÍNEAS AÉREAS EXISTENTES Y COMO SONSECUENCIA DE SU DESMONTAJE, LAS CONEXIONES, DESCARGOS Y GESTIONES NECESARIAS REALIZADAS POR CONTRATISTA AUTORIZADO DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y SUPERVISADA.	
		Mano de obra .....	38,14			Suma la partida.....	14.285,71
		Maquinaria.....	49,78			Costes indirectos ..... 5,00%	714,29
		Resto de obra y materiales .....	125,89			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15.000,00</b>
		Suma la partida .....	213,81	<b>SUBCAPÍTULO 03.04 ALUMBRADO PÚBLICO</b>			
		Costes indirectos..... 5,00%	10,69	<b>APARTADO 03.04.1 INSTALACIÓN PROVISIONAL</b>			
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>224,50</b>	DESMCOL001	UD	DESMONTAJE PUNTO DE LUZ CUALQUIER ALTURA DESMONTAJE DE PUNTO DE LUZ SOBRE BÁCULO O COLUMNA DE CUALQUIER ALTURA, CON DESCONEXIÓN ELÉCTRICA, DESACOPLE DE LUMINARIA, DESMONTAJE DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BAJADA HASTA LA CAJA DE PROTECCIÓN, SUELTA DE PERNOS, INCLUIDO CARGA, DESCARGA Y TRANSPORTE DE TODOS LOS ELEMENTOS A LOS ALMACENES MUNICIPALES.	
		Resto de obra y materiales .....	1.250,00			Mano de obra.....	37,74
		Suma la partida .....	1.250,00			Maquinaria .....	57,75
		Costes indirectos..... 5,00%	62,50			Suma la partida.....	95,49
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.312,50</b>			Costes indirectos ..... 5,00%	4,77
UR090120	UD	ESTUDIO CON GEORADAR ESTUDIO TOPOGRAFICO CON GEORADAR, CORRESPONDIENTE A LOCALIZACION MEDIANTE EQUIPO DE GEORADAR Y GRAFIADO DE LAS LÍNEAS ELECTRICAS EXISTENTES CORRESPONDIENTES A ESTE SERVICIO AFECTADO. INCLUIDO CONTACTO CON LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, PERMISOS, CATAS Y DEMAS PERMISOS Y GESTIONES PARA LA CORRECTA LOCALIZACION DE LAS LÍNEAS.		POST001	UD	POSTE DE MADERA DE PINO CON LUMINARIA PROVISIONAL POSTE DE MADERA DE PINO DE 1ª CALIDAD CON TRATAMIENTO PROTECTOR, COMPLETAMENTE RECTO, DE 10 METROS DE ALTURA CON RESISTENCIA MECÁNICA ADECUADA PARA LA CARGA DE VIENTO QUE ACTÚE SOBRE EL MISMO Y EL TIRO DEBIDO AL VIENTO Y AL PESO PROPIO QUE TRANSMITEN LOS TENSORES QUE SE ANCLAN AL EXTREMO SUPERIOR DEL POSTE Y QUE SUSTENTAN LAS LÍNEAS AÉREAS ELÉCTRICAS QUE SE ANCLAN EN EL MISMO, AISLADORES, FABRICADO CON MADERA ESTRUCTURAL Y TRATADA DE ACUERDO A LA UNE EN 14229 Y EN 351-1, PROTECCIÓN MEDIANTE PRODUCTO DE CLASE DE USO 4 DE ACUERDO A LA UNE EN 599-1, EN RÉGIMEN DE ALQUILER, INCLUIDO TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, BRAZO MURAL DE CUALQUIER LONGITUD, CONSTRUÍDO EN TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 50 MM DE DIÁMETRO, CON PLACA DE ASIENTO DE CHAPA DE 6 MM DE ESPESOR, CASQUILLO Ø 60 MM Y PERNOS DE ANCLAJE, PUESTO EN OBRA, EN RÉGIMEN DE ALQUILER. MONTAJE DE PUNTO DE LUZ, LUMINARIA, IZADO, NIVELADO, CONEXIÓN Y SUJECIÓN DE CAJA DE PROTECCIÓN, INCLUIDO MANO DE OBRA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA, KIT DE EMPALME, TUBO DE ACERO, PERNOS DE FIJACIÓN DEL BRAZO, TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA Y RECOGIDA DEL ALMACÉN MUNICIPAL.	
		Resto de obra y materiales .....	150,00			Mano de obra.....	38,68
		Suma la partida .....	150,00			Maquinaria .....	252,50
		Costes indirectos..... 5,00%	7,50			Resto de obra y materiales.....	93,41
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>157,50</b>			Suma la partida.....	384,59
UR091106	UD	CATA REALIZADA PARA RECONOCIMIENTO CATA REALIZADA PARA EL RECONOCIMIENTO, IDENTIFICACION Y SITUACION DE SERVICIOS AFECTADOS BAJO EL TERRENO				Costes indirectos ..... 5,00%	19,23
		Resto de obra y materiales .....	2.850,00			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>403,82</b>
UR090121	UD	PROYECTO Y DIRECCION TÉCNICA PROYECTO Y DIRECCION TÉCNICA. LEGALIZACION, OBTENCION DE PERMISOS Y REALIZACION DEL PROYECTO OFICIAL SEGÚN PROYECTO TIPO ENDESA (MEMORIA, PLANOS, PLEIGO DE CONDICIONES, PRESUPUESTO) EXPEDIENTES Y SEPARATAS NECESARIAS PARA LEGALIZACION Y FIRMA DEL PROYECTO. SE RECOPIRARÁ TODA LA INFORMACION RELATIVA A TODOS LOS SERVICIOS AFECTADOS Y SU IMPLANTACION EN LOS PLANOS CORRESPONDIENTES. INCLUIDO EQUIPO DE LABORATORIO, DESCARGOS NECESARIOS, ENSAYOS, MANIPULACION CORRESPONDIENTE SUPEDITADA A DESCARGOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA PUESTA EN MARCHA DE LAS LINEAS ELECTRICAS					



CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
COND4X2.5	ML	CONDUCTOR DE COBRE RV 0'6/1 KV DE 4 X 2.5 MM² CONDUCTOR DE COBRE RV 0'6/1 KV DE 4 X 2.5 MM², PUESTO EN OBRA EN RÉGIMEN DE ALQUILER, INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES, CORTE, ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, CON MEDIDA LINEAL ENTRE PUNTOS.		DESMONT001	ML	DESMONTAJE DE LÍNEA DE CONDUCTORES DE COBRE O ALUMINIO DESMONTAJE DE LÍNEA DE CONDUCTORES DE COBRE O ALUMINIO, MULTIPOLARES O UNIPOLARES, DE CUALQUIER TIPO Y SECCIONES MAYORES A 6 MM², SUSPENDIDOS DE CABLE FIADOR EN PASOS AÉREOS, INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE ESCALERAS Y/O CAMIÓN GRÚA O CESTA, MEDIOS AUXILIARES Y TRANSPORTE A ALMACENES MUNICIPALES.	
		Mano de obra.....	1,16			Mano de obra.....	0,94
		Resto de obra y materiales.....	1,28			Maquinaria.....	0,78
		Suma la partida.....	2,44			Suma la partida.....	1,72
		Costes indirectos..... 5,00%	0,12			Costes indirectos..... 5,00%	0,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,56</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,81</b>
COND3X2.5	ML	CONDUCTOR DE COBRE RV 0'6/1 KV DE 3 X 2.5 MM² MONTAJE Y/O SUSTITUCIÓN DE CONDUCTOR DE COBRE RÍGIDO O FLEXIBLE RV 0'6/1 KV DE 3 X 2,5 MM² DE SECCIÓN, TENDIDO POR EL INTERIOR DE BÁCULOS O COLUMNAS DE ALUMBRADO PÚBLICO, PARA ALIMENTACIÓN A LUMINARIA O FAROL, INCLUIDO CONEXIÓN EN ÉSTE Y CAJA DE PROTECCIÓN O FUSIBLE, ASÍ COMO EN BORNE DE TOMA DE TIERRA DEL SOPORTE, CORTE DEL TRAMO Y PREPARACIÓN DE PUNTAS.		DESMONT003	UD	DESMONTAJE DE POSTE DE MADERA Y LUMINARIA DESMONTAJE DE POSTE DE MADERA Y PUNTO DE LUZ DE CUALQUIER ALTURA, PARA APOYO DE LÍNEAS AÉREAS, DESCONEXIÓN ELÉCTRICA Y DESMONTAJE DE CAJA DE PROTECCIÓN, SOLTADO DE CONDUCTORES Y CABLE FIADOR, DESMONTAJE DE CAJA DE CONEXIÓN, PROTECCIÓN Y DERIVACIÓN Y TUBO METÁLICO, INCLUIDO CARGA, DESCARGA Y TRANSPORTE DE TODOS LOS ELEMENTOS A LOS ALMACENES MUNICIPALES.	
		Mano de obra.....	0,68			Mano de obra.....	37,82
		Resto de obra y materiales.....	1,05			Maquinaria.....	78,00
		Suma la partida.....	1,73			Suma la partida.....	115,82
		Costes indirectos..... 5,00%	0,09			Costes indirectos..... 5,00%	5,79
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,82</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>121,61</b>
COND4X16	ML	CONDUCTOR DE COBRE RV 0'6/1 KV DE 4 X 16 MM² CONDUCTOR DE COBRE RV 0'6/1 KV DE 4 X 16 MM², PUESTO EN OBRA EN RÉGIMEN DE ALQUILER, INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES, CORTE, ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, CON MEDIDA LINEAL ENTRE PUNTOS.		<b>APARTADO 03.04.2 INSTALACIÓN DEFINITIVA</b>			
		Mano de obra.....	0,19	UR08203	ML	CANALIZACION ACERADO 0.4X0.6 M 1 TUBO POLIET. DN90 DOBLE CAPA APERTURA MECÁNICA Y MANUAL DE ZANJAS PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, DE 0.40 M. DE ANCHO POR 0.60 M. DE PROFUNDIDAD, EN ZONA TERRIZA Y A CIELO ABIERTO, CON EXTRACCION DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE LATERALES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, EXTENDIDO DE CAPA DE HM-20 DE 10 CM; COLOCANDO EN UNA FILA 1 TUBO CORRUGADO DN90 MM POLIETILENO DOBLE CAPA Y ALAMBRE GUIA, RELLENO DE HM-20 HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LOS TUBOS, Y EL RESTO CON RELLENO DE SUELO SELECCIONADO COMPACTADO POR TONGADAS 98%P.M ,INTERCALANDO A 0.25 M. DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO UNA CINTA PLÁSTICA DE COLOR AMARILLO PARA SEÑALIZACION, CON CARGA DE PRODUCTOS SOBREPESANTES A CAMIÓN, INCLUSO P.P DE MANGUITOS DE UNIÓN DE TUBOS, EJECUTADO SEGÚN PLANO Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	
		Resto de obra y materiales.....	5,00			Mano de obra.....	2,28
		Suma la partida.....	5,19			Maquinaria.....	2,46
		Costes indirectos..... 5,00%	0,26			Resto de obra y materiales.....	13,88
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,45</b>			Suma la partida.....	18,62
						Costes indirectos..... 5,00%	0,93
MONT003	ML	MONTAJE Y/O SUSTITUCIÓN DE CONDUCTOR DE ALUMINIO MONTAJE Y/O SUSTITUCIÓN DE CONDUCTOR DE ALUMINIO RV 0'6/1 KV O RZ 0'6/1 KV, MULTIPOLAR HASTA CINCO CONDUCTORES, DE 16 MM² DE SECCIÓN, SUSPENDIDO DE CABLE FIADOR, A CUALQUIER ALTURA, CON AUXILIO DE ESCALERA O CAMIÓN GRÚA CON CESTA O PLATAFORMA, INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE CORTE DEL TRAMO, PREPARACIÓN DE PUNTAS, ÚTILES Y MEDIOS AUXILIARES.				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,55</b>
		Mano de obra.....	0,39	UR08204	ML	CANALIZACION ACERADO 0.4X0.6 M 2 TUBOS POLIET. DN90 DOBLE CAPA APERTURA MECÁNICA Y MANUAL DE ZANJAS PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, DE 0.40 M. DE ANCHO POR 0.60 M. DE PROFUNDIDAD, EN ZONA TERRIZA Y A CIELO ABIERTO, PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, CON EXTRACCION DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE LATERALES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, EXTENDIDO DE CAPA DE HM-20 DE 10 CM; COLOCANDO EN UNA FILA 2 TUBOS CORRUGADOS DN90 MM POLIETILENO DOBLE CAPA Y ALAMBRE	
		Maquinaria.....	3,90			Mano de obra.....	2,28
		Suma la partida.....	4,29			Maquinaria.....	2,46
		Costes indirectos..... 5,00%	0,21			Resto de obra y materiales.....	13,88
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,50</b>			Suma la partida.....	18,62
						Costes indirectos..... 5,00%	0,93



**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>GUIA, RELLENO DE HM-20 HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LOS TUBOS, Y EL RESTO CON RELLENO DE SUELO SELECCIONADO COMPACTADO POR TONGADAS 98%P.M ,INTERCALANDO A 0.25 M. DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO UNA CINTA PLÁSTICA DE COLOR AMARILLO PARA SEÑALIZACION, CON CARGA DE PRODUCTOS SOBANTES A CAMIÓN, INCLUSO P.P DE MANGUITOS DE UNIÓN DE TUBOS, EJECUTADO SEGÚN PLANO Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.</p>		UR08211	M3	<p><b>BASAMENTO HM-25</b>  BASAMENTO EJECUTADO EN ZONA URBANIZADA, REALIZADO MEDIANTE EXCAVACIÓN, CON EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE PAREDES, LIMPIEZA Y COMPACTACIÓN DE FONDOS, RELLENO DE HORMIGÓN DE CENTRAL HM-25/P/20/I EN BASAMENTOS NO ARMADOS, VIBRADO PREVIA COLOCACIÓN DE 2 CODOS DE TUBO DOBLE CAPA POLIETILENO DN90 MM PARA PASO DE CONDUCTOR Y UNIDOS A TUBOS EXISTENTES, TUBO DE 40 MM DE DIÁMETRO PVC PARA PASO DE TOMA DE TIERRA, COLOCACIÓN DE 4 PERNOS DE ANCLAJE, ROSCADOS EN PUNTA, AFLORANDO LA PARTE ROSCADA 10 CM SOBRE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL PEANA TRONCÓNICA DE MORTERO DE CANTO 10 CM SOBRE CARA SUPERIOR DE BASAMENTO CUBRIENDO LA PLACA, EJECUTADO EL CONJUNTO DE ACUERDO A LOS PLANOS DE PROYECTO, INSTRUCCIÓN EHE, ENCONFRADO Y DESENCOFRADO DE 10 CM DE BASAMENTO SOBRE LA RASANTE EN CASO DE QUE EL SOPORTE QUEDE EN ZONA TERRIZA, CARGA DE PRODUCTOS SOBANTES A CAMIÓN. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA POR M3 DE HORMIGÓN HM-25.</p>	
		<p>Mano de obra ..... 2,28  Maquinaria..... 2,46  Resto de obra y materiales ..... 15,84</p>				<p>Mano de obra..... 7,52  Maquinaria ..... 5,46  Resto de obra y materiales..... 87,23</p>	
		<p>Suma la partida ..... 20,58  Costes indirectos..... 5,00% 1,03</p>				<p>Suma la partida..... 100,21  Costes indirectos ..... 5,00% 5,01</p>	
		<b>TOTAL PARTIDA ..... 21,61</b>				<b>TOTAL PARTIDA..... 105,22</b>	
UR08208	ML	<p><b>CANALIZACION EN CRUCE DE CALZADA 0.6X1.00 M 4 TUBOS POLIET. DN90</b>  <b>APERTURA MECÁNICA Y MANUAL DE ZANJAS PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, DE 0.60 M. DE ANCHO POR 1.00 M. DE PROFUNDIDAD, EN ZONA TERRIZA Y A CIELO ABIERTO, PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, CON EXTRACCION DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE LATERALES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, EXTENDIDO DE CAPA DE HM-20 DE 10 CM; COLOCANDO EN DOS FILAS 4 TUBOS CORRUGADOS DN90 MM POLIETILENO DOBLE CAPA Y ALAMBRE GUIA, RELLENO DE HM-20 HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LOS TUBOS, Y EL RESTO CON RELLENO SUELO SELECCIONADO COMPACTADO 98%P.M., INTERCALANDO A 0.25 M. DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA FILA DE TUBOS MENOS PROFUNDA UNA CINTA PLÁSTICA DE COLOR AMARILLO PARA SEÑALIZACION, CON CARGA DE PRODUCTOS SOBANTES A CAMIÓN, INCLUSO P.P DE MANGUITOS DE UNIÓN DE TUBOS, EJECUTADO SEGÚN PLANO Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.</b></p>		URB500S	KG	<p><b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S</b>  ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUSO CORTE, LABRADO, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO, SEPARADORES Y PUESTA EN OBRA; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL.</p>	
		<p>Mano de obra ..... 3,67  Maquinaria..... 4,59  Resto de obra y materiales ..... 26,66</p>				<p>Mano de obra..... 0,10  Resto de obra y materiales..... 1,04</p>	
		<p>Suma la partida ..... 34,92  Costes indirectos..... 5,00% 1,75</p>				<p>Suma la partida..... 1,14  Costes indirectos ..... 5,00% 0,06</p>	
		<b>TOTAL PARTIDA ..... 36,67</b>				<b>TOTAL PARTIDA..... 1,20</b>	
UR08210	ML	<p><b>CANALIZACION PARA ACOMETIDA 0.4X0.8 M 2 TUBOS POLIET. DN160</b>  <b>APERTURA MECÁNICA Y MANUAL DE ZANJAS PARA ACOMETIDA ELÉCTRICA, DE 0.40 M. DE ANCHO POR 0.80 M. DE PROFUNDIDAD, EN ZONA TERRIZA Y A CIELO ABIERTO, CON EXTRACCION DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE LATERALES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, EXTENDIDO DE CAPA DE HM-20 DE 10 CM; COLOCANDO 2 TUBOS CORRUGADOS DN160 MM POLIETILENO DOBLE CAPA Y ALAMBRE GUIA EN DOS FILAS PARALELAS, RELLENO DE HM-20 HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LOS TUBOS, Y EL RESTO CON RELLENO DE SUELO SELECCIONADO COMPACTADO POR TONGADAS 98%P.M ,INTERCALANDO A 0.25 M. DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO UNA CINTA PLÁSTICA DE COLOR AMARILLO PARA SEÑALIZACION, CON CARGA DE PRODUCTOS SOBANTES A CAMIÓN, INCLUSO P.P DE MANGUITOS DE UNIÓN DE TUBOS, EJECUTADO SEGÚN PLANO Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.</b></p>		UR08201	UD	<p><b>ARQUETA CIEGA DE 65X65X90CM CON TAPA FUNDICION C250</b>  ARQUETA CIEGA DE MEDIDAS INTERIORES 65x65X90 CM. (ANCHOXLARGOXPROFUNDIDAD) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA GRUESA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM. DE HORMIGON HM-20 EN CIMENTACION Y 20 CM. EN FORMACION DE BROCAL; SALIDAS CON TUBO CORRUGADO, ENFOCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 90 CM., ACABADO CON TAPA DE HIERRO FUNDIDO DE 80X80 CM C-250 A 25 CM POR DEBAJO DE LA RASANTE, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION; Y CARGA DE PRODUCTOS SOBANTES A CAMIÓN, SEGUN PROYECTO Y NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO GERENCIA URBANISMO SEVILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.</p>	
		<p>Mano de obra ..... 2,28  Maquinaria..... 2,46  Resto de obra y materiales ..... 18,76</p>				<p>Mano de obra..... 75,20  Maquinaria ..... 5,54  Resto de obra y materiales..... 130,79</p>	
		<p>Suma la partida ..... 23,50  Costes indirectos..... 5,00% 1,18</p>				<p>Suma la partida..... 211,53  Costes indirectos ..... 5,00% 10,58</p>	
		<b>TOTAL PARTIDA ..... 24,68</b>				<b>TOTAL PARTIDA..... 222,11</b>	

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UR08202	UD	ARQUETA REGISTRO 65x65X100CM CON TAPA VISTA NORMALIZADA ARQUETA REGISTRABLE DE MEDIDAS INTERIORES 65x65X100 CM. (ANCHOXLAGOXPROFUNDIDAD) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA GRUESA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM. DE HORMIGON HM-20 EN CIMENTACION Y 20 CM. EN FORMACION DE BROCAL; SALIDAS CON TUBO CORRUGADO, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 90 CM., ACABADO CON TAPA DE HIERRO FUNDIDO DE 70X70CM NORMALIZADA CON LOGO DE ALUMBRADO PÚBLICO-AYUNTAMIENTO DE SEVILLA SOBRE MARCO DE FUNDICIÓN, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION, PUNTOS DE SOLDADURA ENTRE TAPA Y MARCO Y CARGA DE PRODUCTOS SOBREPUNTES A CAMIÓN, SEGUN PROYECTO Y NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO GERENCIA URBANISMO SEVILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.				RAS, EN LA PLACA DE ANCLAJE Y HASTA 200 MM DE FUSTE, SE REALIZARA PROTECCIÓN DE ZINC, (APLICADA POR EL FABRICANTE) MEDIANTE DOS CAPAS DE PINTURA EPOXI TIPO INTERZONE 954, DE ESPESOR TOTAL DE 300 MICRAS. DISPONIENDO EL CONJUNTO DE MARCADO CE SEGÚN UNE EN 40-5, TOTALMENTE MONTADA Y NUMERADA, FABRICADA E INSTALADA SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE, PPTP Y NORMAS DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	
		Mano de obra.....	94,00			Mano de obra.....	37,74
		Maquinaria.....	5,54			Maquinaria.....	20,00
		Resto de obra y materiales.....	157,69			Resto de obra y materiales.....	184,90
		Suma la partida.....	257,23			Suma la partida.....	242,64
		Costes indirectos..... 5,00%	12,86			Costes indirectos..... 5,00%	12,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>270,09</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>254,77</b>
U07005	UD	COLUMNA DE 14 M COLUMNA DE 14 M. DE ALTURA, DE SECCION OCTOGONAL TIPO AM-10, EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE S-355-JR, CON ESPESOR DE CHAPA 4 MM, RAL 6002, CON DISTANCIA ENTRE CARAS EN LA BASE DE 530 MM Y EN EL EXTREMO SUPERIOR 124 MM, CON PORTEZUELA 500x200 MM, Y PLETINAS PARA FIJACION DE CAJAS DE PROTECCION Y BORNE DE TIERRA, CON UNA CORONA DE SECCION POLIGONAL DE 8 TRAMOS Y DISTANCIA ENTRE CARAS 1500 MM. CARTELAS, PLETINAS Y CRUCETA ADECUADAS A LOS ELEMENTOS SOPORTADOS, SEGUN PLANOS, PARTE PROPORCIONAL DE ACABADOS, SOLDADURAS Y MATERIAL COMPLEMENTARIO, PORTEZUELA A 30 CM DEL PAVIMENTO Y TOMA DE TIERRA MEDIANTE PICA Y CABLE DE 35 MM. CON SOLDADURA ALUMINOTERMICA; COLOCACION, CABLEADO INT. DE 3 HILOS/LUMINARIA, CAJA PROTECCION Y ALBAÑILERIA, CONSTRUIDA SEGUN NORMAS, ORDENANZA MUNICIPAL Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.		UR08504	UD	PROYECTOR LEDS TIPO OMNIFLOOD 3 TC 3000K HASTA 224 W PROYECTOR DE LEDS TIPO OMNIFLOOD 3 O SIMILAR INSTALADO SOBRE SOPORTE, CON REPARTO DE LUZ ASIMETRICA/SIMÉTRICO, REALIZADA CON CARCASA DE FUNDICION DE ALUMINIO INYECTADO, DOS CAPAS DE PINTURA POLIMERIZADA AL HORNO APLICADA POR EL FABRICANTE, CON LEDS TEMPERATURA DE COLOR 3000K, HASTA 72 LEDS, FLUJO HASTA 22800 LM, POTENCIA HASTA 224 W, CON CURVA FOMÉTRICA SEGÚN CÁLCULOS, PLANOS E INFORMES DEL PROYECTO, SISTEMA DE ACOPLAMIENTO TIPO LIRA CON HERRAJE DE PLETINA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE PINTADO S-275-JR CON TORNILLOS M10, CON MARCADO CE, CON EQUIPO ELECTRÓNICO DE ENCENDIDO DALI PARA REGULACIÓN DEL FLUJO LUMINOSO POR PUNTO Y UNIDAD DE CONTROL DE PUNTO (BAJO CAJA ESTANCA), CON MARCADO CE, CON EQUIPO CONTRA SOBRETENSIONES, GARANTÍA MÍNIMA DE 10 AÑOS DE FUNCIONAMIENTO A TEMPERATURA AMBIENTE MÍNIMA DE 35 °C, RAL A ELEGIR ENTRE NORMALIZADOS POR ALUMBRADO PUBLICO, INCLUSO CONFIGURACIÓN-PROGRAMACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS DE ACUERDO A PPTP E INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA.	
		Mano de obra.....	96,70			Mano de obra.....	9,67
		Resto de obra y materiales.....	2.091,40			Maquinaria.....	20,00
		Suma la partida.....	2.188,10			Resto de obra y materiales.....	777,60
		Costes indirectos..... 5,00%	109,41			Suma la partida.....	807,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.297,51</b>			Costes indirectos..... 5,00%	40,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.297,51</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>847,63</b>
COLAM10H9M	UD	COLUMNA ACERO AM-10 ALTURA 10M DIAM PUNTA 76MM COLUMNA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA EN CALIENTE MODELO NORMALIZADO AM-10 DE 4 MM DE ESPESOR Y 10 M DE ALTURA, CON PEDESTAL DEL MISMO MATERIAL DE 6 MM DE ESPESOR, TRONCOCONICA EN TODA SU ALTURA, DIÁM. SUPERIOR 76 MM Y CASQUILLO CILÍNDRICO DIÁM. 60 MM PARA ACOPLA DE LUMINARIA, CON PUERTA REGISTRABLE REFORZADA MODELO AYUNTAMIENTO SEVILLA, DE DIMENSIONES 200X150 MM, SITUADA A 0,44 M DE LA BASE, DOTADA CON SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE, CON PORTEZUELA BASCULANTE CON UN EJE Y DOS PASADORES, CON PLETINA PARA CAJA CORTACIRCUITOS Y TOMA DE TIERRA, ACABADA CON PLACA DE ASIENTO 400X400X10 MM CON TALADROS PARA PASO DE PERNOS, 4 PERNOS ACERO S-235JR GALVANIZADOS M22 LONGITUD 700 MM ACABADOS EN GANCHO, SOLDADURA DE PORTEZUELA POR PUNTOS Y GALVANIZADO EN FRÍO, INCLUSO SOLDADURA DE PORTEZUELA Y POSTERIOR REPASO CON GALVANIZADO EN FRÍO DE SOLDADU-		LMLED001	UD	LUMINARIA LEDS TIPO TECEO 2 3000K 158W O SIMILAR LUMINARIA DE LEDS TIPO TECEO 2 O SIMILAR INSTALADA SOBRE SOPORTE, CON REPARTO DE LUZ ASIMETRICA, REALIZADA CON CARCASA DE FUNDICION DE ALUMINIO INYECTADO, DOS CAPAS DE PINTURA POLIMERIZADA AL HORNO APLICADA POR EL FABRICANTE, CON LEDS TEMPERATURA DE COLOR 3000K, POTENCIA 158 W, CON CURVA FOMÉTRICA SEGÚN CÁLCULOS DE PROYECTO, SISTEMA DE ACOPLAMIENTO A SOPORTE, CON EQUIPO ELECTRÓNICO DE ENCENDIDO PARA REGULACIÓN DEL FLUJO LUMINOSO POR PUNTO Y CONECTOR TIPO ZHAGA CON UNIDAD DE CONTROL PARA TELEGESTIÓN MEDIANTE RADIOFRECUENCIA DESDE EL CENTRO DE MANDO, CON MARCADO CE, GARANTÍA MÍNIMA DE 10 AÑOS DE FORMA QUE DURANTE TODO EL PERIODO, EL FLUJO DE LA LUMINARIA NO SEA INFERIOR AL 80% DEL MÁXIMO INICIAL, Y QUE EL PORCENTAJE DE LEDS CON UN FLUJO MENOR DEL 80% SEA COMO MÁXIMO DEL 10% DEL TOTAL, A UNA TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA DE 35 °C. INCLUSO CONFIGURACIÓN-PROGRAMACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS DE ACUERDO A PPTP E INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA.	

**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra .....	19,34
		Maquinaria.....	20,00
		Resto de obra y materiales.....	549,00
		Suma la partida .....	588,34
		Costes indirectos..... 5,00%	29,42
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>617,76</b>
UR08301	UD	<b>DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE COLUMNA ACERO AM-10 CUALQUIER ALT</b>	
		DESMONTAJE DE COLUMNA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA EN CALIENTE MODELO NORMALIZADO AM-10 DE 3 MM DE ESPESOR Y CUALQUIER ALTURA CON TODOS SUS ELEMENTOS, RETIRADA A ALMACENES MUNICIPALES O LUGAR DE ACOPIO. POSTERIOR MONTAJE EN UBICACIÓN DEFINITIVA CON PEDESTAL DEL MISMO MATERIAL DE 6 MM DE ESPESOR DE REFUERZO ENTRE PLACA Y SOPORTE, TRONCOCONICA EN TODA SU ALTURA, CON RECUBRIMIENTO ADICIONAL PROTECTOR DE CINCO DE 300 MICRAS HASTA 20 CM DE ALTURA INCLUYENDO PLACA DE ANCLAJE Y PEDESTAL, DIÁM. SUPERIOR MÍNIMO 76 MM HASTA 88MM, CASQUILLO CILÍNDRICO DIÁM. 60 MM Y LONGITUD ADECUADA EN CASO DE ACOUPLE DE LUMINARIA, CON HASTA DOS PUERTAS REGISTRABLES, DOTADA CON SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE, CON PORTEZUELA BASCULANTE TIPO AYUNT. SEVILLA CON UN EJE Y DOS PASADORES, CON PLETINAS SOPORTES EN SU INTERIOR PARA FIJACION DE CAJA DE PROTECCIÓN, CON PLETINA PARA TOMA DE TIERRA, ACABADA CON PLACA DE ASIEN TO 300X300X8 MM CON TALADROS PARA PASO DE PERNOS INTERDISTANCIADOS 215MM, TODA LA SUPERFICIE EXTERIOR CON IMPRIMACIÓN Y MANO DE PINTURA TIPO ANTICARTELES HASTA 3 M CON ESPESOR DE PELÍCULA SECA 50 MICRAS Y EL RESTO MANO DE ACABADO CON POLIURETANO ALIFÁTICO, SIN LIMITE DE REPINTADO, SIGUIENDO LAS NORMAS DEL FABRICANTE, CON UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS, 4 PERNOS ACERO S-275JR GALVANIZADOS EN CALIENTE M18 LONGITUD 600 MM ACABADOS EN GANCHO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLDADURA DE PORTEZUELA POR PUNTOS Y GALVANIZADO EN FRÍO, BRAZO TRASERO SOLDADO A CUALQUIER ALTURA DIAM.60MM ESPESOR 3MM LONGITUD HASTA 0.5M (GALVANIZADO EL CONJUNTO SOPORTE-BRAZO EN CALIENTE) Y PRENSAESTOPAS ROSCADO EN PARED LATERAL, DISPONIENDO EL CONJUNTO DE MARCADO CE SEGÚN UNE EN 40-5, TOTALMENTE MONTADA Y NUMERADA, FABRICADA E INSTALADA SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE, PPTP Y NORMAS DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO GERENCIA URBANISMO DE SEVILLA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	
		Mano de obra .....	56,61
		Maquinaria.....	80,00
		Resto de obra y materiales.....	62,75
		Suma la partida .....	199,36
		Costes indirectos..... 5,00%	9,97
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>209,33</b>
UR08401	UD	<b>PICA DE PUESTA A TIERRA DE ACERO COBREDO 300 MICRAS DIAM.14MM</b>	
		TOMA DE TIERRA FORMADA POR PICA DE ACERO COBREDO DIÁMETRO 14MM LONGITUD 2000MM 300 MICRAS HINCADA VERTICALMENTE EN EL TERRENO AL MENOS 0.5 M DE PROFUNDIDAD MEDIDO DESDE EL BORDE SUPERIOR, CON LÍNEA DE ENLACE A TIERRA FORMADA POR CONDUCTOR DE COBRE TIPO UNIPOLAR HO7V-K 1x35 MM2 COLOR VERDE AMARILLO LONGITUD 3.5 M UNIDA A LA PICA MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA Y UNIDA AL BORNE DE PUESTA A TIERRA DEL SOPORTE MEDIANTE TERMINAL, CON CARACTERÍSTICAS SEGÚN NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO GERENCIA URBANISMO SEVILLA, FABRICADO EL COJUNTO DE ACUERDO AL REBT Y NORMAS UNE DE APLICACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RE-	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		LLENO, ELEMENTOS AUXILIARES, RECORTES Y DESPUNTES, TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.	
		Mano de obra.....	16,37
		Maquinaria .....	3,00
		Resto de obra y materiales.....	20,49
		Suma la partida.....	39,86
		Costes indirectos..... 5,00%	1,99
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>41,85</b>
UR08402	UD	<b>PLACA DE PUESTA A TIERRA DE ACERO COBREDO 500X500X3MM</b>	
		TOMA DE TIERRA FORMADA POR PLACA DE ACERO COBREDO 300 MICRAS DE DIMENSIONES 500X500X3MM ENTERRADA VERTICALMENTE EN EL TERRENO AL MENOS 0.5 M DE PROFUNDIDAD MEDIDO DESDE EL BORDE SUPERIOR, CON LÍNEA DE ENLACE A TIERRA FORMADA POR CONDUCTOR DE COBRE TIPO UNIPOLAR HO7V-K 1x35 MM2 COLOR VERDE AMARILLO LONGITUD HASTA 12 M UNIDA A LA PLACA MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA Y UNIDA AL BORNE DE PUESTA A TIERRA DEL SOPORTE MEDIANTE TERMINAL, INCLUSO EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO, ELEMENTOS AUXILIARES, RECORTES Y DESPUNTES, TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	
		Mano de obra.....	19,34
		Resto de obra y materiales.....	39,93
		Suma la partida.....	59,27
		Costes indirectos..... 5,00%	2,96
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>62,23</b>
UR08501	UD	<b>CAJA DE PROTECCIÓN PUNTO SIMPLE 5 BORNAS EN SOPORTE</b>	
		CAJA DE EMPALME, DERIVACION Y PROTECCION DE ALUMBRADO PUBLICO CON 5 BORNAS DE ENTRADA-SALIDA PARA CABLE DE HASTA 25 MM2, CORTACIRCUITOS, CILINDRO DE CONTINUIDAD DE NEUTRO. REALIZADA EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, GRADO DE PROTECCIÓN IP13, TAPA UNICA PARA CABLES Y FUSIBLES, SECCIONADORA, EXTRAIBLE DESDE EL FRENTE DOTADA DE MANETA Y TORNILLO IMPERDIBLE, UN FUSIBLE CALIBRADO 6A PARA LA FASE Y UN CILINDRO DE CONTINUIDAD PARA EL NEUTRO, CON BORNA PARA PUESTA A TIERRA, CON MARCADO CE, CON CARACTERÍSTICAS SEGÚN NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO GERENCIA URBANISMO SEVILLA, FABRICADO EL COJUNTO DE ACUERDO AL REBT Y NORMAS UNE DE APLICACIÓN, MONTADA EN PLETINA DE SOPORTE DE ALUMBRADO EXISTENTE A CUALQUIER ALTURA Y CONEXIONADO DE LÍNEAS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	
		Mano de obra.....	9,48
		Maquinaria .....	0,40
		Resto de obra y materiales.....	14,61
		Suma la partida.....	24,49
		Costes indirectos..... 5,00%	1,22
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,71</b>
UR08602	ML	<b>CIRCUITO CU UNIPOLARES RV-K 0.6/1KV 4X1x6MM2 BAJO TUBO EXISTEN</b>	
		CIRCUITO 4x1x6 MM2 FORMADO POR CONDUCTORES DE COBRE UNIPOLAR RV-K INSTALADOS BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CO-	



CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		NEXIONADO EN CAJA DE PROTECCIÓN DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.					
		Mano de obra .....	1,93				
		Resto de obra y materiales .....	5,81				
		Suma la partida .....	7,74				
		Costes indirectos..... 5,00%	0,39				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,13</b>				
UR08601	ML	CIRCUITO CU UNIPOLARES RV-K 0.6/1KV 4x1x10MM2 BAJO TUBO EXISTE CIRCUITO 4x1X10 MM2 FORMADO POR CONDUCTORES DE COBRE UNIPOLAR RV-K INSTALADO BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA,CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN CAJA DE PROTECCIÓN DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.		UR08605	ML	CIRCUITO AL UNIPOLARES XZ1 0.6/1KV 4x1X50MM2 BAJO TUBO EXISTENTE CIRCUITO 4x1X50 MM2 FORMADO POR CONDUCTORES DE ALUMINIO TIPO UNIPOLAR XZ1 INSTALADOS BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO EN CAJA DE PROTECCIÓN, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	
		Mano de obra .....	1,93				
		Resto de obra y materiales .....	8,57				
		Suma la partida .....	10,50				
		Costes indirectos..... 5,00%	0,53				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,03</b>				
		Mano de obra .....	1,93				
		Resto de obra y materiales .....	8,57				
		Suma la partida .....	10,50				
		Costes indirectos..... 5,00%	0,53				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,03</b>				
UR08603	ML	LÍNEA TIERRA CU UNIPOLAR H07V-K 1x16 MM2 V.A. BAJO TUBO EXISTE LÍNEA DE TIERRA FORMADA POR CONDUCTOR DE COBRE TIPO UNIPOLAR H07V-K 1x16 MM2 COLOR VERDE AMARILLO, INSTALADA BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN BORNE DE PUESTA A TIERRA DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.		UR07202	UD	ARQUETA A1 DE RED ELÉCTRICA ARQUETA A1 DE RED ELÉCTRICA, REGISTRABLE DE 0.905X0.815 M. (INTERIOR) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM., HORMIGÓN HM-20 EN CIMENTACIÓN Y 20 CM. EN FORMACIÓN DE BROCAL; SALIDAS PARA CANALIZACIÓN, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 1.00 M. MÍNIMO, ACABADO CON CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO; INCLUSO EXCAVACIÓN Y CARGA DE MATERIAL SOBRENANTE, SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	
		Mano de obra .....	0,19				
		Resto de obra y materiales .....	2,58				
		Suma la partida .....	2,77				
		Costes indirectos..... 5,00%	0,14				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,91</b>				
		Mano de obra .....	0,19				
		Resto de obra y materiales .....	2,58				
		Suma la partida .....	2,77				
		Costes indirectos..... 5,00%	0,14				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,91</b>				
UR08604	ML	MANGUERA CU RV-K 0.6/1KV 3X2.5MM2 EN COLUMNA/BÁCULO PARA ALIMEN CIRCUITO FORMADO POR CONDUCTOR DE COBRE TIPO MANGUERA RV-K 3x2.5 MM2 INSTALADO EN SOPORTE DE ALUMBRADO (BÁCULO, COLUMNA, TORRE O BRAZO MURAL SOBRE FACHADA),CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA,RECORTES Y DESPUNTES, CONEXIONADO EN CAJA DE PROTECCIÓN DE SOPORTE, LUMINARIA INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.		UR08701	UD	CENTRO DE MANDO 6 SALIDAS ENVOLVENTE PREFABRICADA HORMIGON CENTRO DE MANDO PARA 6 CIRCUITOS DE ALUMBRADO, FORMADO POR ENVOLVENTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN TIPO ORMA-17 O SIMILAR MONTADO SOBRE BANCADA HM-25/P/20/I DE DIMENSIONES 1900X600X800MM, ANCLAJE CON 6 PERNOS ACERO GALVANIZADO S275-JR DIAM 24 MM LONGITUD 700 MM Y DOBLE PATILLA 200MM, CON EJECUCIÓN DE SOLERA HM-20 DE 15 CM CON BALDOSAS HIDRÁULICAS 20X20CM DE DIMENSIONES 1900X1000MM FRENTE AL CENTRO, CON PLACA NORMALIZADA DE APARELLAJE ELECTRICO DE PRIMERA CALIDAD, FORMADA LA PARTE DE POTENCIA POR INTERRUPTOR GENERAL 4P 125A 25 KA REARMABLE, LIMITADORES DE SOBRETENSIÓN PERMANENTE POR BOBINAS Y TRANSITORIAS (CON INTERRUPTOR ASOCIADO)CON BLOQUE DE REARME TEMPORIZADO, 6 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4P HASTA 25A 15kA, 6 DIFERENCIALES REARMABLES 4P 40A 300MA TIPO REDS, 2 CONTACTORES 4P 60A, 2 INTERRUPTORES MANUALES BY-PASS 4P 40A, FORMADA LA PARTE DE MANDO POR 2 DIFERENCIALES 4P 40A 30 MA, 2 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 2P 10A 15KA, INTERRUPTOR MAGNEOTÉRMICO 2P 6A 15kA, INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4P 10A 15kA, 3 CONMUTADORES 3 POSICIONES, RELOJ ASTRONÓMICO,RELÉ LÍNEA DE MANDO 2P 16A, CAJA DE PROTECCIÓN NORMALIZADA POR LA C.S.E 160 A CON FUSIBLES, MÓDULO CON TAPA TRANSPARENTE PARA EQUIPO DE MEDIDA, CON MÓDULO DE DOBLE AISLAMIENTO PARA INSTALACIÓN DE EQUIPO DE TELEGESTIÓN, CON TOMA DE CORRIENTE, ELEC-	
		Mano de obra .....	0,97				
		Maquinaria.....	0,08				
		Resto de obra y materiales .....	2,50				
		Suma la partida .....	3,55				
		Costes indirectos..... 5,00%	0,18				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,73</b>				
		Mano de obra .....	1,55				
		Resto de obra y materiales.....	11,55				
		Suma la partida.....	13,10				
		Costes indirectos ..... 5,00%	0,66				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>13,76</b>				
		Mano de obra.....	56,40				
		Maquinaria .....	1,54				
		Resto de obra y materiales.....	142,47				
		Suma la partida.....	200,41				
		Costes indirectos ..... 5,00%	10,02				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>210,43</b>				
		Mano de obra.....	56,40				
		Maquinaria .....	1,54				
		Resto de obra y materiales.....	142,47				
		Suma la partida.....	200,41				
		Costes indirectos ..... 5,00%	10,02				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>210,43</b>				

**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TRODO DE TIERRA COMPUESTO POR PICA DE PUESTA A TIERRA ACERO CO-BREADO LONG 2000MM DIAM 14MM CLAVADA EN TERRENO EXISTENTE Y LÍNEA DE ENLACE A TIERRA VERDE-AMARILLA H07V-K 1X35 MM2 ELECTROSOLDADA, FABRICADO EL COJUNTO DE ACUERDO AL REBT, A LAS NORMAS DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA GERENCIA DE URBANISMO DE SEVILLA Y LAS NORMAS UNE DE APLICACIÓN, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE ACOMETIDA ELÉCTRICA AL XZ1 4X1X50MM2, EXVACACIÓN, ROTURA DE ACERADO Y REPOSICIÓN Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO-GESTOR AUTORIZADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y PROBADA.	
		Mano de obra .....	301,92
		Resto de obra y materiales .....	6.293,31
		Suma la partida .....	6.595,23
		Costes indirectos..... 5,00%	329,76
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6.924,99</b>
UR08707	UD	<b>ARMARIO PREFABRICADO DE HORMIGON TIPO ORMA 13 O SIMILAR SOBRE BA</b>	
		ARMARIO PREFABRICADO DE HORMIGÓN TIPO ORMA 13 O SIMILAR, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1300X1540X395MM, CON UNA PUERTA FRONTAL DE ACERO GALVANIZADO PINTADAS, CON CERRADURA TIPO ORMAZABAL, MONTADO SOBRE BANCADA DE HORMIGÓN HM-25/P/20/I DE DIMENSIONES 1600X600X900MM, ANCLAJE CON 6 PERNOS ACERO GALVANIZADO S275-JR DIAM 24 MM LONGITUD 700 MM Y DOBLE PATILLA 200MM, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	
		Maquinaria.....	9,90
		Resto de obra y materiales .....	1.770,94
		Suma la partida .....	1.780,84
		Costes indirectos..... 5,00%	89,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.869,88</b>
UR08706	UD	<b>CAJA DE SECCIONAMIENTO RED BT</b>	
		CAJA DE SECCIONAMIENTO 3X400A PARA RED DE DISTRIBUCIÓN BT SUBTERRÁNEA PARA FIJAR EN SUPERFICIE, CON ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN, CON DERIVACIÓN A CLIENTE, REALIZADA EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, DE DIMENSIONES 580X360X163MM, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP 43 IK09, DOTADA DE EMBARRADO PARA BASES, EMBARRADO PARA NEUTRO CON BORNE DE PUESTA A TIERRA, CUCHILLAS SECCIONADORAS PARA FASES, BASES PORTAFUSIBLES Y FUSIBLES, CON SEÑAL ADVERTENCIA RIESGO ELÉCTRICO SOBRE TAPA, INSTALADA EN ARMARIO EXISTENTE, CONEXIONES DE LÍNEAS, FABRICADO EL CONJUNTO SEGÚN NORMAS COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE ELECTRICIDAD ENDESA, FABRICADO DE ACUERDO AL REBT Y NORMAS UNE DE APLICACIÓN, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	
		Mano de obra .....	42,36
		Resto de obra y materiales .....	498,62
		Suma la partida .....	540,98
		Costes indirectos..... 5,00%	27,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>568,03</b>
UR08702	UD	<b>SISTEMA TELEGESTIÓN</b>	
		SISTEMA DE TELEGESTIÓN PUNTO A PUNTO TIPO CITY-TOUCH O SECO PARA CONTROL DE CENTRO DE MANDO Y PUNTOS DE LUZ, CON ROUTER, SEGMENTO CONTROLADOR Y ACOPLADOR DE FASE, INSTALADO EN ARMARIO EXISTENTE,	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PROGRAMACIÓN COMPLETA, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	
		Mano de obra.....	96,70
		Resto de obra y materiales.....	2.021,65
		Suma la partida.....	2.118,35
		Costes indirectos..... 5,00%	105,92
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.224,27</b>
UR08703	UD	<b>LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN</b>	
		LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN EJECUTADA EN EL SERVICIO DE INDUSTRIA DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA MEDIANTE PROYECTO VISADO POR TÉCNICO COMPETENTE, CERTIFICADO DE DIRECCIÓN DE OBRA, INSPECCIÓN REGLAMENTARIA POR ORGANISMO DE CONTROL, INCLUSO GESTIONES CON LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE ELECTRICIDAD Y EL SERVICIO DE INDUSTRIA PARA EL CONVENIO DE CESIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN BT Y ENTREGA EN FORMATO DIGITAL Y PAPEL DEL PROYECTO COMPLETO DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO Y LA RED DE DISTRIBUCIÓN CON TODOS LOS PUNTOS DE LUZ GEORREFERENCIADOS. MEDIDA LA UNIDAD LEGALIZADA.	
		Resto de obra y materiales.....	2.500,00
		Suma la partida.....	2.500,00
		Costes indirectos..... 5,00%	125,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.625,00</b>
<b>APARTADO 03.04.3 AFECCIONES</b>			
AFECCSALUM	PA	<b>Partida alzada a justificar por los trabajos eléctricos de alumbrado público</b>	
		Partida alzada a justificar por los trabajos eléctricos de alumbrado público	
		Suma la partida.....	17.142,86
		Costes indirectos..... 5,00%	857,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18.000,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.05 TELECOMUNICACIONES</b>			
UR091106	UD	<b>CATA REALIZADA PARA RECONOCIMIENTO</b>	
		CATA REALIZADA PARA EL RECONOCIMIENTO, IDENTIFICACION Y SITUACION DE SERVICIOS AFECTADOS BAJO EL TERRENO	
		Resto de obra y materiales.....	150,00
		Suma la partida.....	150,00
		Costes indirectos..... 5,00%	7,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>157,50</b>
UR08003	M	<b>CANALIZACION TELEFONICA 4 TUBOS 110 MM</b>	
		CANALIZACION TELEFONICA REALIZADA CON CUATRO CONDUCTOS DE TUBERIA DE PVC DE 110 MM. DE DIAMETRO EN BASE 2, INCLUSO GUIAS DE CUERDA DE NYLON, SEPARADORES, SOLERA DE 8 CMS. Y ENVOLTURA DE HORMIGON HM-20 HASTA 8 CMS. POR ENCIMA DE LOS TUBOS. CONSTRUIDA SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS Y MANDRILADA.	
		Resto de obra y materiales.....	45,28
		Suma la partida.....	45,28



**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Costes indirectos.....	5,00% 2,26			Suma la partida.....	205,27
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>47,54</b>			Costes indirectos.....	5,00% 10,26
UR18A090	UD	TAPA Y CERCO FUND. CAM.REGIST. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN PARA CÁMARRAS DE REGISTRO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA.		UR091105	UD	RESPOSICION DE SERVICIO AFECTADO DE TELEFONÍA RESPOSICION DE SERVICIO AFECTADO DE TELEFONÍA REALIZADO POR CON- TRATA AUTORIZADA POR COMPAÑIA SUMINISTRADORA.	
		Mano de obra.....	18,91			Resto de obra y materiales.....	20.000,00
		Resto de obra y materiales.....	379,99			Suma la partida.....	20.000,00
		Suma la partida.....	398,90			Costes indirectos.....	5,00% 1.000,00
		Costes indirectos.....	5,00% 19,95			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>215,53</b>
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>418,85</b>				
UR18A060	UD	TAPA Y CERCO ARQUETA TIPO D SSUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO PARA ARQUETA TIPO D, FABRICADA EN CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA EN CALIENTE Y PINTADA SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA.		<b>SUBCAPÍTULO 03.06 GAS</b>			
		Mano de obra.....	18,91	UR091106	UD	CATA REALIZADA PARA RECONOCIMIENTO CATA REALIZADA PARA EL RECONOCIMIENTO, IDENTIFICACION Y SITUACION DE SERVICIOS AFECTADOS BAJO EL TERRENO	
		Resto de obra y materiales.....	305,18			Resto de obra y materiales.....	150,00
		Suma la partida.....	324,09			Suma la partida.....	150,00
		Costes indirectos.....	5,00% 16,20			Costes indirectos.....	5,00% 7,50
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>340,29</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>157,50</b>
UR18A070	UD	TAPA Y CERCO ARQUETA TIPO H SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO PARA ARQUETA TIPO H, FABRICADA EN CHAPA ESTRIADA Y GALVANIZADA EN CALIENTE Y PINTADA SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA		UR04201	M3	EXC.MECANICA ZANJAS ZONA URBANIZADA < 2,50M EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJA EN ZONA URBANIZADA Y EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO A EXCEPCIÓN DE ROCA, PARA PROFUNDIDADES NO SUPERIORES A 2,50 M, INCLUYENDO LA P.P. DE AYUDA MANUAL, LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO LA ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA ZANJA.	
		Mano de obra.....	18,91			Mano de obra.....	0,87
		Resto de obra y materiales.....	251,51			Maquinaria.....	0,65
		Suma la partida.....	270,42			Resto de obra y materiales.....	2,00
		Costes indirectos.....	5,00% 13,52			Suma la partida.....	3,52
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>283,94</b>			Costes indirectos.....	5,00% 0,18
UR18A080	UD	TAPA Y CERCO ARQUETA TIPO M SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO DE ARQUETA TIPO M, SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA.		UR04205	M3	CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.	
		Mano de obra.....	18,91			Maquinaria.....	0,53
		Resto de obra y materiales.....	41,74			Suma la partida.....	0,53
		Suma la partida.....	60,65			Costes indirectos.....	5,00% 0,03
		Costes indirectos.....	5,00% 3,03			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,56</b>
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>63,68</b>	UR042010	M3	MATERIAL GRANULAR PARA APOYO Y ARRIÑONADO MATERIAL GRANULAR PARA APOYO Y ARRIÑONADO DE TUBERÍAS, SEGÚN PLANOS DE DETALLES Y ESPECIFICACIONES DEL PPTG DE EMASESA, MEDIDA LA	
UR092012	UD	ENTRONQUE DE CANALIZACION A ARQUETA EXISTENTE ENTRONQUE DE CANALIZACION A ARQUETA EXISTENTE Y ACONDICIONAMIENTO DE ARQUETA, REPARACION DE PAREDES, COLOCACION DE REGLETAS, LIMPIEZA DE ARQUETA Y SIJECIONES DE MARCO TAPA. INCLUIDA MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION. COMPLETAMENTE EJECUTADA.				Mano de obra.....	205,27

**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		UNIDAD SEGÚN PERFIL TEÓRICO.				Suma la partida.....	66,78
		Mano de obra.....	0,91			Costes indirectos..... 5,00%	3,34
		Maquinaria.....	1,14				
		Resto de obra y materiales.....	12,53				
		Suma la partida.....	14,58				
		Costes indirectos..... 5,00%	0,73				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,31</b>				
UR04206	M3	RELLENO ZANJAS CON ALBERO, TONGADAS < 20 CM RELLENO DE ZANJAS CON SUELO DE ALBERO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS EN TONGADAS DE 20 CM DE ESPESOR COMPRENDIENDO: EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 98% PROCTOR MODIFICADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.		UR18C690	UD	VALVULA ESFERICA ø 200 mm SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA ESFÉRICA DE Ø 200 MM PARA CORTE DE LÍNEA EN REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GAS, INCLUSO CARRETES Y SOLDADURA, TERMINANDO EN BRIDA ADECUADA A LA VÁLVULA, SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS TOTALMENTE INSTALADA.	
		Mano de obra.....	0,91			Resto de obra y materiales.....	1.521,08
		Maquinaria.....	0,94			Suma la partida.....	1.521,08
		Resto de obra y materiales.....	16,03			Costes indirectos..... 5,00%	76,05
		Suma la partida.....	17,88				
		Costes indirectos..... 5,00%	0,89				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,77</b>				
UR18C180	M	TUBERIA DE ACERO ø 12" TUBERÍA DE ACERO Ø 12" SEGÚN API-5L O EN-10208-1, INCLUSO SUMINISTRO Y TRANSPORTE, SOLDADURA, REVESTIMIENTO DE JUNTAS, COMPROBACIÓN DE RIGIDEZ, PUESTA EN ZANJA, DOCUMENTACIÓN, PLANOS, PRUEBAS, INCLUSO MALLA SEÑALIZADORA Y CURVADO EN FRIO.		UR18C516	UD	CONEXION TUBERIA EXISTENTE CONEXIÓN A TUBERIA EXISTENTE, INERTIZADA MEDIANTE T SIMPLE, REALIZADO POR CONTRATA AUTORIZADA POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA.	
		Mano de obra.....	5,67			Resto de obra y materiales.....	2.321,00
		Resto de obra y materiales.....	116,00			Suma la partida.....	2.321,00
		Suma la partida.....	121,67			Costes indirectos..... 5,00%	116,05
		Costes indirectos..... 5,00%	6,08				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>127,75</b>				
UR18C580	UD	VALVULA ESFERICA ø 12" VÁLVULA ESFÉRICA DE Ø12 " ASA-150 PARA CORTE DE LÍNEA INSTALADA, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE Y JUNTAS DE BRIDA, SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS, TOTALMENTE INSTALADA.		URG001	ML	LOSA DE PROTECCIÓN SERVICIO URBANO ENTERRADO LOSA DE PROTECCIÓN SERVICIO URBANO ENTERRADO HORMIGON HA-25/P/20 EN LOSAS DE 20CM DE ESPESOR Y ANCHURA MÁXIMA 1M, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGUN INSTRUCCION EHE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO DE BORDE, LIMPIEZA DE FONDOS, VIBRADO Y CURADO. INCLUSO MALLA DE ACERO DE D12MM CON SEPARACIÓN 20X20CM. MEDIDO EL METRO LINEAL DE PROTECCIÓN EJECUTADA.	
		Resto de obra y materiales.....	2.051,73			Mano de obra.....	0,02
		Suma la partida.....	2.051,73			Resto de obra y materiales.....	12,00
		Costes indirectos..... 5,00%	102,59			Suma la partida.....	12,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.154,32</b>			Costes indirectos..... 5,00%	0,60
UR18C060	M	TUBERIA PE-SRD11 ø 200 mm SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-SRD11, SEGÚN UNE EN 1555 Y EM-011-E., DE 200 MM DE Ø, INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, UNIONES SOLDADAS MEDIANTE ELECTROFUSIÓN, INSPECCIÓN, PRUEBAS, PLANOS Y DOCUMENTACIÓN SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS, TOTALMENTE INSTALADA.				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,62</b>
		Resto de obra y materiales.....	66,78				
		Suma la partida.....	2.051,73				
		Costes indirectos..... 5,00%	102,59				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.154,32</b>				
		Mano de obra.....	5,54				
		Maquinaria.....	2,61				
		Resto de obra y materiales.....	6,45				
		Suma la partida.....	14,60				
		Costes indirectos..... 5,00%	0,73				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,33</b>				

**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UR04201	M3	EXC.MECANICA ZANJAS ZONA URBANIZADA < 2,50M EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJA EN ZONA URBANIZADA Y EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO A EXCEPCIÓN DE ROCA, PARA PROFUNDIDADES NO SUPERIORES A 2,50 M, INCLUYENDO LA P.P. DE AYUDA MANUAL, LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO LA ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA ZANJA.				Resto de obra y materiales.....	0,12
						Suma la partida.....	2,42
						Costes indirectos ..... 5,00%	0,12
						<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,54</b>
		Mano de obra.....	0,87	UR09066b	UD	BOCA DE RIEGO TIPO "BAYONETA" 1"	
		Maquinaria.....	0,65			BOCA DE RIEGO TIPO "BAYONETA" CON TOMA DE 1" INSTALADA EN RED DE AGUA NO POTABLE, BRIDA DE ANCLAJE ROSCADA, JUNTA PLANA DE GOMA, CONEXIÓN A LA RED DE PE MEDIANTE COLLARÍN Ø 90/50 MM Y MANGUITO Ø50MM AMBOS ELECTROSOLDABLES DE PE, I/ RAMAL DE PE 80 Ø 50 MM DE PE CON BANDA MARRÓN, ARQUETA DE ALOJAMIENTO CON SU CORRESPONDIENTE CONJUNTO DE CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, ASÍ COMO EL CONJUNTO DE OPERACIONES PRECISAS PARA SU INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD EN FUNCIONAMIENTO	
		Resto de obra y materiales.....	2,00			Resto de obra y materiales.....	132,01
						Suma la partida.....	132,01
						Costes indirectos ..... 5,00%	6,60
						<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>138,61</b>
		Suma la partida.....	3,52	UR09066C	UD	LLAVE PARA APERTURA DE BOCA DE RIEGO 1"	
		Costes indirectos..... 5,00%	0,18			ACCESORIO LLAVE PARA APERTURA DE BOCA DE RIEGO 1"	
						Mano de obra.....	3,87
						Resto de obra y materiales.....	118,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,70</b>			Suma la partida.....	122,07
UR04204	M3	CARGA MANUAL DE TIERRAS S/ CAMIÓN O SIMILAR CARGA MANUAL DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.				Costes indirectos ..... 5,00%	6,10
						<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>128,17</b>
		Mano de obra.....	5,66	UR09066D	UD	CODO DE GIRO LOCO CON ACOPLA DE MANGUERA	
						ACCESORIO CODO DE GIRO LOCO CON ACOPLA DE MANGUERA Y ROSCADA EN BAYONETA	
						Mano de obra.....	3,87
						Resto de obra y materiales.....	162,50
		Suma la partida.....	5,66			Suma la partida.....	166,37
		Costes indirectos..... 5,00%	0,28			Costes indirectos ..... 5,00%	8,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,94</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>174,69</b>
UR04205	M3	CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.		UR09061	ML	TUBERÍA BD PE-100 PN10 D=90MM 10%P.ES	
						SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE-100 DE 90 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 ATM, CON P.P DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y ACCESORIOS VALORADOS EN UN 10% SOBRE EL PRECIO DEL TUBO, SUMINISTRADA EN ROLLOS, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA SINTE-IFA-11, MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE INSTALADA.	
						Mano de obra.....	4,17
						Resto de obra y materiales.....	5,20
		Maquinaria.....	0,53			Suma la partida.....	9,37
						Costes indirectos ..... 5,00%	0,47
		Suma la partida.....	0,53			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,84</b>
		Costes indirectos..... 5,00%	0,03				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,56</b>				
UR04206	M3	RELLENO ZANJAS CON ALBERO, TONGADAS < 20 CM RELLENO DE ZANJAS CON SUELO DE ALBERO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS EN TONGADAS DE 20 CM DE ESPESOR COMPRENDIENDO: EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 98% PROCTOR MODIFICADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.					
		Mano de obra.....	0,91				
		Maquinaria.....	0,94				
		Resto de obra y materiales.....	16,03				
		Suma la partida.....	17,88				
		Costes indirectos..... 5,00%	0,89				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,77</b>				
U03007	M3	RELLENO DE ZANJAS CON T. EXCAVACION, MED. MEC. RELLENO DE ZANJAS CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS, EN TONGADAS DE 20 CM COMPRENDIENDO: EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 98 % PROCTOR MODIFICADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.					
		Mano de obra.....	1,46				
		Maquinaria.....	0,84				

**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UR09061A	ML	TUBERÍA BD PE-32 PN8 D=63MM 10%P.ES SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-32 DE 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 6 ATM, CON P.P DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y ACCESORIOS VALORADOS EN UN 10% SOBRE EL PRECIO DEL TUBO, SUMINISTRADA EN ROLLOS, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11, MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE INSTALADA.		UR05051	UD	MONOLITO DE 0,80 x 0,50 x 1,60 PARA ALOJAMIENTO DE CONTADOR MONOLITO DE 0,80 x 0,50 x 1,60 PARA ALOJAMIENTO DE CAJA DE CONTADOR, REALIZADO CON LADRILLO PERFORADO PARA REVESTIR, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, BASE DE HORMIGÓN DE 20CM DE ESPESOR, ENFOSCADO, MAESTREADO, Y PINTADO EN COLOR A ELEGIR POR D.F., COLOCACIÓN DE CAJA DE CONTADOR, TUBO DE POLIETILENO DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRADA DE SOBRESANTES A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	
		Mano de obra .....	3,41			Resto de obra y materiales.....	153,46
		Resto de obra y materiales .....	4,55			Suma la partida.....	153,46
		Suma la partida .....	7,96			Costes indirectos ..... 5,00%	7,67
		Costes indirectos..... 5,00%	0,40			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>161,13</b>
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,36</b>	UR05051A	UD	CONTADOR GENERAL PARA USO EXCLUSIVO DE RIEGO CONTADOR GENERAL PARA USO EXCLUSIVO DE RIEGO INDEPENDIENTE DEL RESTO DE USO EN EL PUNTO MÁS PRÓXIMO EN LA SALIDA DE AGUA DESDE LA CASETA DE BOMBEO A LA RED DE RIEGO. EL CONJUNTO ESTÁ DOTADO DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: DOS VÁLVULAS DE ESFERA DE METAL DE 2" Y CONTADOR HOMOLOGADO FABRICADO EN FUNDICIÓN DE DIÁMETRO 65 MM CON UN CAUDAL NOMINAL DE 70 M3/H, 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABAJO. IP68 CON EMISOR DE IMPULSO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	
		Mano de obra .....	1,89			Resto de obra y materiales.....	484,41
		Resto de obra y materiales .....	2,51			Suma la partida.....	484,41
		Suma la partida .....	4,40			Costes indirectos ..... 5,00%	24,22
		Costes indirectos..... 5,00%	0,22			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>508,63</b>
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,62</b>	UR09075	UD	ARQUETA PARA ALOJAMIENTO ELEMENTOS DE CONTROL DE RIEGO ARQUETA SEMI ENTERRADA PARA ALOJAMIENTO DE ELEMENTOS DE CONTROL DE RIEGO, DE 120X120X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 20CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUNIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, CON REJILLAS DE VENTILACION EN LAS CUATRO CARAS FORMADAS POR MARCO DE PERFIL LAMINADO DE 40CM DE ALTURA Y LAMAS PLEGADAS DE CHAPA LISA DE 8MM DE ESPESOR, UBICADAS A 100CM DEL FONDO DE LA ARQUETA, CON TAPA A DOS AGUAS CON CERRADURA DE SEGURIDAD Y MARCO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 8MM DE ESPESOR, FORMACIÓN DE SIFÓN, PATÉS DE ACERO GALVANIZADO, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, INCLUYENDO EXCAVACIÓN Y RELLENO PERIMETRAL. CONSTRUIDA SEGÚN CTE Y ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	
		Mano de obra .....	1,88			Mano de obra.....	103,13
		Resto de obra y materiales .....	1,23			Maquinaria .....	25,00
		Suma la partida .....	3,11			Resto de obra y materiales.....	641,42
		Costes indirectos..... 5,00%	0,16			Suma la partida.....	769,55
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,27</b>			Costes indirectos ..... 5,00%	38,48
		Mano de obra .....	0,37			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>808,03</b>
		Resto de obra y materiales .....	0,81	UR09075IE	UD	INSTALACION ELECTRICA PARA RIEGO CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN EN LOCAL DE RIEGO, FORMADO POR CAJA EMPOTRABLE DE MATERIAL AISLANTE CON PUERTA OPACA, PARA ALOJAMIENTO DE LOS SIGUIENTES DISPOSITIVOS INCLUIDOS: -1 INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÁTICO (IGA) DE CORTE OMNIPOLAR,	
		Suma la partida .....	1,18			Mano de obra.....	
		Costes indirectos..... 5,00%	0,06			Maquinaria .....	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,24</b>			Resto de obra y materiales.....	



CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		-3 INTERRUPTORES DIFERENCIALES DE 40 A, -1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO DE 10 A, -2 INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS DE 16 A, -1 CIRCUITO BAJO TUBO CORRUGADO DE PVC DE 3X 1.5MM2 -2 CIRCUITOS BAJO TUBO CORRUGADO DE PVC DE 3X 2.5MM2 INCLUSO SU CORRESPONDIENTE TOMA DE TIERRA. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO.					
		Mano de obra.....	19,34			Suma la partida.....	443,44
		Resto de obra y materiales.....	1.015,00			Costes indirectos..... 5,00%	22,17
		Suma la partida.....	1.034,34			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>465,61</b>
		Costes indirectos..... 5,00%	51,72	17109035	ML	LÍNEA ELÉCTRICA RIEGO 2X1,5MM2 D=50MM LÍNEA SUBTERRÁNEA DE ALIMENTACIÓN DE ELECTROVÁLVULAS Y AUTOMATISMOS DE RIEGO, FORMADA POR 2 CONDUCTORES DE COBRE, DE 1,5 MM2 DE SECCIÓN, CANALIZADOS EN TUBO DE PEAD CORRUGADO DOBLE PARED, DE 50 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, CON ELEMENTOS DE CONEXIÓN, INSTALACIÓN, MONTAJE, CONEXIONADO Y TRANSPORTE, COLOCADO TODO ELLO EN ZANJA. INCLUSO EXCAVACIÓN Y TAPADO DE LA ZANJA, MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA EN OBRA, EN FUNCIONAMIENTO.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.086,06</b>			Mano de obra.....	1,35
UR09058A	UD	CENTRO DE CONTROL DE RIEGO PROGRAMADOR ELECTRONICO ESP-LXD PARA 50 ESTACIONES, PARA RIEGO DE JARDINES, TIEMPO DE PROGRAMACIÓN, ARRANQUES POR DÍA Y PROGRAMA, CARTUCHO DE COMUNICACIÓN DE RED IQ-GPRS (CELULAR) IQNCCGP, PARA MONTAJE EN PROGRAMADORES DE LA SERIE ESP-LXME Ó ESP-LXD, DECODIFICADOR DE CAMPO DE 1 SALIDA FD 101 COMPLETAMENTE INSTALADO E I/PEQUEÑO MATERIAL. DECODIFICADOR DE CAMPO DE 1 SALIDA FD 202 COMPLETAMENTE INSTALADO E I/PEQUEÑO MATERIAL. PROTECCION ANTIDESCARGA EN LINEA DE DECODIFICADORES CONECTOR ESTANCO L63000 PARA DOS HILOS, CONECTOR ESTANCO DBRY PARA TRES HILOS, INCLUIDA COLOCACIÓN MURAL EN INTERIOR, CONEXIONES TOTALES DE PIEZAS Y ACOMETIDAS A LOS DISTINTOS ELEMENTOS Y SALIDAS A LA RED DE RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRA EN FUNCIONAMIENTO, REALIZADA SEGUN ESQUEMA DE PROYECTO; CONSTRUIDA SEGUN NORMAS Y ORDENANZA MUNICIPAL.				Resto de obra y materiales.....	1,95
		Mano de obra.....	55,86			Suma la partida.....	3,30
		Resto de obra y materiales.....	5.209,28			Costes indirectos..... 5,00%	0,17
		Suma la partida.....	5.265,14	17109021	UD	DIFUSOR AÉREO SECTOR REGULABLE DIFUSOR AÉREO DE SECTOR REGULABLE CON TOBERA INTERCAMBIABLE DE CAUDAL PROPORCIONAL AL SECTOR REGADO, INCLUIDA CONEXIÓN A 1/2" CON TUBERIA FLEXIBLE Y PIEZAS ROSCADAS, TOTALMENTE INSTALADO, MEDIDA LA UNIDAD EN FUNCIONAMIENTO	
		Costes indirectos..... 5,00%	263,26			Mano de obra.....	5,64
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.528,40</b>			Resto de obra y materiales.....	8,90
UR09078	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROVÁLVULA DE 1 1/2" Ø ELECTROVÁLVULA DE PLÁSTICO PARA UNA TENSIÓN DE 24 V. CON APERTURA MANUAL, 150 PGA DE RAIN-BIRD CON REGULADOR DE CAUDAL, CON CONEXIÓN DE 1 1/2" Y SOLENOIDE DE LARGA DISTANCIA COMPLETAMENTE INSTALADA E I/PEQUEÑO MATERIAL.		17109021A	UD	ASPERSOR AEREO SECTOR REGULABLE CORTO ALCANCE ASPERSOR EMERGENTE DE TURBINA CON SECTOR Y ALCANCE REGULABLES MODELO 3500 DE RAIN-BIRD CON UN ALCANCE MÁXIMO DE 10 M., TOTALMENTE INSTALADO Y REGULADO. ALCANCE DE 4,6 A 10,2 MTS., CAUDAL: 0,17 A 1,04 M3/H, TOMA ROSCADA 3/4" (20/27), VÁLVULA ANTIDRENAJE SAM QUE MANTIENE HASTA 2,1 M DE CABEZA, ÁNGULO DE TRAYECTORIA DE 25°.	
		Resto de obra y materiales.....	107,83			Suma la partida.....	14,54
		Suma la partida.....	107,83			Costes indirectos..... 5,00%	0,73
		Costes indirectos..... 5,00%	5,39			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,27</b>
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>113,22</b>	17109021B	UD	EMISOR DE RIEGO EN FORMA DE RABO DE COCHINO SUMINISTRO E INSTALACION DE EMISOR DE RIEGO EN FORMA DE RABO DE COCHINO, FORMADO POR TUBERÍA DE GOTEO, DE 16 MM DE DIÁMETRO, COLOR MARRÓN PARA RIEGO CON AGUAS RECICLADAS, CON GOTEROS DE 2,2 L/H INTEGRADOS CADA 50 CM, AUTOCOMPENSANTES DE 0,5-4 BAR Y ANTISUCCIÓN, I/P.P. DE ACCESORIOS, MEDIDA LA LONGITUD EN FUNCIONAMIENTO.	
UR06034	UD	ARQUETA ALOJAMIENTO VALVULAS Y ELECTROVALVULAS ARQUETA, DE DIMENSIONES INTERIORES 80X80X60 CM, PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS O PIEZAS SECTORES DE RIEGO, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO ORDINARIO, DE UN PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO GRIS Y ARENA DE RÍO 1/6 (M-40), SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA, DE 15 CM DE ESPESOR, DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 15 N/MM2, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, ENFOSCADA POR LAS CARAS INTERIORES Y CON MARCO Y TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN PARA CALZADA, TERMINADA, I/EXCAVACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO, CONEXIÓN DE CONDUCCIONES Y REMATES, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA EN OBRA, SEGÚN NTE-IFA-19.				Mano de obra.....	7,52
		Mano de obra.....	94,00			Resto de obra y materiales.....	12,50
		Maquinaria.....	28,85			Suma la partida.....	20,02
		Resto de obra y materiales.....	320,59			Costes indirectos..... 5,00%	1,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>113,22</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,02</b>



**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17109027	UD	ARQUETA DE PLÁSTICO REDONDA ARQUETA DE PLÁSTICO REDONDA, CON TAPA, PARA ALOJAMIENTO Y PROTECCIÓN DE BOCAS DE RIEGO Y VALVULAS DE LAVADO, INCLUIDO AMPARO CON HORMIGÓN Y TAPADO, COMPLETAMENTE INSTALADA, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA EN OBRA.					
		Mano de obra .....	1,88				
		Resto de obra y materiales .....	6,80				
		Suma la partida .....	8,68				
		Costes indirectos..... 5,00%	0,43				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,11</b>				
17109027A	UD	ARQUETA DE PLASTICO TRONCOPIRAMIDAL ARQUETA DE PLÁSTICO TRONCO-PIRAMIDAL, DE 35X53X30 CON TAPA DE COLOR VERDE CON TORNILLO ANTIVANDALICO, PARA ALOJAMIENTO Y PROTECCIÓN DE VALVULAS,ELECTROVALVULAS Y CAJA DE CONEXIÓN, INCLUIDO AMPARO CON HORMIGÓN Y TAPADO, COMPLETAMENTE INSTALADA, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA EN OBRA.					
		Mano de obra .....	5,64				
		Resto de obra y materiales .....	45,50				
		Suma la partida .....	51,14				
		Costes indirectos..... 5,00%	2,56				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>53,70</b>				
17109034	UD	VENTOSA PLASTICA DE DOBLE EFECTO 1" INSTALACIÓN DE VENTOSA PLASTICA DE DOBLE EFECTO 1" PN-10. COLOCADA EN RED GENERAL DE RIEGO CON PP. DE ACCESORIOS, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRA. TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.					
		Mano de obra .....	13,10				
		Resto de obra y materiales .....	30,99				
		Suma la partida .....	44,09				
		Costes indirectos..... 5,00%	2,20				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>46,29</b>				
17109053	UD	VENTOSA TRIFUNCION PN16 1" SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VENTOSA TRIFUNCIONAL PN 16, CON ENLACE EMBRIADO 1", INCLUYENDO EL TRANSPORTE Y COLOCACIÓN , ASÍ COMO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZA EN T DE DERIVACIÓN Y ANCLAJES NECESARIOS.					
		Mano de obra .....	6,50				
		Resto de obra y materiales .....	98,31				
		Suma la partida .....	104,81				
		Costes indirectos..... 5,00%	5,24				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>110,05</b>				
17109051	UD	VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO MANUAL, DN 80, PN10/16 SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO, MANUAL, DN 80, PN10/16, TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: -MARCA: BELGICAST O SIMILAR -MODELO: BV-05-47 DE CIERRE ELÁSTICO -TIPO: MODELO LARGO F-5 -DN 80. PN 10/16.					
		Mano de obra .....	1,88				
		Resto de obra y materiales .....	6,80				
		Suma la partida .....	8,68				
		Costes indirectos..... 5,00%	0,43				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,11</b>				
		Mano de obra.....	56,40				
		Resto de obra y materiales.....	285,60				
		Suma la partida.....	342,00				
		Costes indirectos..... 5,00%	17,10				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>359,10</b>				
17109052	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE VÁLVULA RETENCIÓN Ø80 MM SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE RETENCIÓN MARCA BELGICAST, MODELO CLASAR , O SIMILAR, DN 80, PN 10, FABRICADA EN LATON, CON MUELLE EN ACERO INOXIDABLE Y OBTURADOR EN ELASTÓMERO DE POLIURETANO, INSTALACIÓN ROSCADA, INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES.TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO. SEGÚN PPTG DE EMASESA Y ETP DEL PROYECTO.					
		Mano de obra.....	56,40				
		Resto de obra y materiales.....	215,80				
		Suma la partida.....	272,20				
		Costes indirectos..... 5,00%	13,61				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>285,81</b>				
UR20222	UD	PRUEBA DE CARGA EN TUBERIAS PRUEBA HIDROSTATICA EN TUBERIAS SEGÚN NORMATIVO, CON MAQUINA DE PRESION HOMOLOGADA. INCLUSO APOORTE DE DOCUMENTO QUE LO ACREDITE.					
		Mano de obra.....	1.891,00				
		Suma la partida.....	1.891,00				
		Costes indirectos..... 5,00%	94,55				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.985,55</b>				
UR20223	UD	PROGRAMACION Y AJUSTES PROGRAMACIÓN Y AJUSTE DE LA INSTALACIÓN					
		Mano de obra.....	1.512,80				
		Suma la partida.....	1.512,80				
		Costes indirectos..... 5,00%	75,64				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.588,44</b>				
UR20224	UD	ABONO INTEGRO PARA LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN UD ABONO INTEGRO PARA LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN. ENTREGA DE PLANOS Y DOCUMENTACION TECNICA					
		Mano de obra.....	1.190,48				
		Costes indirectos..... 5,00%	59,52				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.250,00</b>				

**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 04 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
UR12001	M2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO CON MEDIOS MANUALES LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MANUALES Y MECANICOS INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LAS MATERIAS OBTENIDAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	
		Mano de obra.....	0,92
		Maquinaria.....	0,81
		Suma la partida.....	1,73
		Costes indirectos..... 5,00%	0,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,82</b>
UR03017	M3	EXCAVACION EN FORMACION DE CAJA EXCAVACION PARA CAJEADO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO P.P. DE PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES, REFINO Y COMPACTACION DE FONDO DE CAJA, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO SITUADO A CUALQUIER DISTANCIA. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.	
		Mano de obra.....	2,74
		Maquinaria.....	5,70
		Suma la partida.....	8,44
		Costes indirectos..... 5,00%	0,42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,86</b>
UR04205	M3	CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SI/CAMIÓN O SIMILAR CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.	
		Maquinaria.....	0,53
		Suma la partida.....	0,53
		Costes indirectos..... 5,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,56</b>
U3J21610	M3	MEJORA DE BASE EXPLANACIÓN MEDIANTE PEDRAPLÉN MEJORA DE BASE EXPLANACIÓN MEDIANTE PEDRAPLÉN FORMADO POR ES- COLLERAS CON BLOQUES DE PIEDRA GRANÍTICA DE DIMENSIONES 100 A 900MM Y PESO DE 100 A 400 KG, COLOCADOS Y EXTENDIDOS CON PALA CAR- GADORA, INCLUSO HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RULO. MEDIDO EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO.	
		Mano de obra.....	0,10
		Maquinaria.....	4,21
		Resto de obra y materiales.....	27,14
		Suma la partida.....	31,45
		Costes indirectos..... 5,00%	1,57
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>33,02</b>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 05 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>			
UR06201	M3	EXPLANADA EJECUTADA CON ALBERO MED. MEC. EXPLANADA O SUB-BASE EJECUTADA CON ALBERO, COMPRENDIENDO: APOR- TE DE MATERIAL, EXTENDIDO, NIVELADO, REGADO Y COMPACTADO AL 100% PROCTOR MODIFICADO, EN TONGADAS DE 30CM COMO MAXIMO, REALIZADO POR MEDIOS MECANICOS. MEDIDO EL VOLUMEN COMPACTADO Y EJECUTA- DO.	
		Mano de obra.....	0,91
		Maquinaria.....	1,45
		Resto de obra y materiales.....	15,97
		Suma la partida.....	18,33
		Costes indirectos..... 5,00%	0,92
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,25</b>
UR06202	M3	BASE EJECUTADA CON ZAHORRA ARTIFICIAL 0/20 BASE EJECUTADA CON ZAHORRA ARTIFICIAL CALIZA DE GRANULOMETRIA CONTINUA 0/20 MM COMPRENDIENDO: EXTENDIDO, NIVELADO, REGADO Y COMPACTADO AL 100% DEL PROCTOR MODIFICADO, INCLUSO REPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, EN CAPAS DE 20/30 CM DE ESPESOR. MEDIDO EL VOLUMEN COMPACTADO Y EJECUTADO.	
		Mano de obra.....	0,91
		Maquinaria.....	2,70
		Resto de obra y materiales.....	20,73
		Suma la partida.....	24,34
		Costes indirectos..... 5,00%	1,22
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,56</b>
G931201J	M3	BASE ZAHORRA DRENANTE EN ARCENES BASE DE ZAHORRAS ARTIFICIAL DRENANTE COLOCADA CON MOTONIVELADO- RA Y COMPACTADO DEL MATERIAL AL 98% DEL PM	
		Mano de obra.....	0,02
		Maquinaria.....	0,16
		Resto de obra y materiales.....	14,50
		Suma la partida.....	14,68
		Costes indirectos..... 5,00%	0,73
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,41</b>
mU05D030	M3	BASE DE GRAVA-CEMENTO BASE DE GRAVA-CEMENTO, FABRICADA EN CENTRAL, CON ÁRIDOS CLASIFICA- DOS (HUSO GC-20, GC-25) Y CEMENTO CEM-II 32,5 N, PUESTA EN OBRA, COM- PACTADA Y CURADA, MEDIDA SOBRE PERFIL.	
		Mano de obra.....	6,82
		Maquinaria.....	8,18
		Resto de obra y materiales.....	22,45
		Suma la partida.....	37,45
		Costes indirectos..... 5,00%	1,87
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>39,32</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URJ1U341	M2	RIEGO IMPRIMACIÓN C60BF4 IMP (ECI) 1,5Kg/m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA CON UN 50% DE BETÚN ASFÁLTICO PARA RIEGOS DE IMPRIMACIÓN C60BF4 IMP (ECI), CON UN CONTENIDO DE FLUIDIFICANTE SUPERIOR AL 2% Y UNA DOTACIÓN DE 1,5 KG/M2				B35/50 S, CON BETÚN ASFÁLTICO DE PENETRACIÓN 4%, DE GRANULOMETRÍA DENSA PARA CAPA INTERMEDIA Y ÁRIDO SEGÚN PG-3, EXTENDIDA Y COMPACTADA. INCLUSO TRABAJO EN HORARIO NOCTURNO Y GESTIÓN, REALIZACIÓN DE DESVÍOS Y SEÑALIZACIÓN SEGÚN D.G.T.	
		Mano de obra .....	0,04			Mano de obra.....	6,50
		Maquinaria.....	0,02			Maquinaria .....	3,13
		Resto de obra y materiales .....	0,39			Resto de obra y materiales.....	150,14
		Suma la partida .....	0,45			Suma la partida.....	159,77
		Costes indirectos..... 5,00%	0,02			Costes indirectos ..... 5,00%	7,99
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,47</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>167,76</b>
URJ1U060	M2	RIEGO ADHERENCIA C60B3 ADH (ECR-1) 0,5kg/m2 RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA CON UN 60% DE BETÚN ASFÁLTICO, PARA RIEGOS DE ADHERENCIA TIPO C60B3 ADH (ECR-1), CON UNA DOTACIÓN DE 0,5 KG/M2, INCLUSO BARRIDO		URH11751	M3	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC16 surf S (S-12) PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE TIPO AC 16 SURF B50/70 S, CON BETÚN ASFÁLTICO DE PENETRACIÓN 4,5%, DE GRANULOMETRÍA SEMIDENSA PARA CAPA DE RODADURA Y ÁRIDO SEGÚN PG-3, EXTENDIDA Y COMPACTADA. INCLUSO TRABAJO EN HORARIO NOCTURNO Y GESTIÓN, REALIZACIÓN DE DESVÍOS Y SEÑALIZACIÓN SEGÚN D.G.T.	
		Mano de obra .....	0,04			Mano de obra.....	8,38
		Maquinaria.....	0,03			Maquinaria .....	3,40
		Resto de obra y materiales .....	0,27			Resto de obra y materiales.....	155,11
		Suma la partida .....	0,34			Suma la partida.....	166,89
		Costes indirectos..... 5,00%	0,02			Costes indirectos ..... 5,00%	8,34
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,36</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>175,23</b>
URJ1U061	M2	RIEGO ADHERENCIA C60BP3 TER (ECR-1-m) 0,8kg/m2 RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA CON UN 60% DE BETÚN ASFÁLTICO, PARA RIEGOS DE ADHERENCIA TIPO C60BP3 TER-MOADHERENTE (ECR-1-M), CON UNA DOTACIÓN DE 0,8 KG/M2, INCLUSO BARRIDO		URH315P1	M3	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE BBTM 11B (M-10) PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA DISCONTINUA EN CALIENTE, PARA CAPAS DE RODADURA BBTM, 11B PMB 45/80-65 (BM3B) CON BETÚN MODIFICADO Y ÁRIDO SEGÚN PG-3 PARA CAPA DE RODADURA. INCLUSO TRABAJO EN HORARIO NOCTURNO Y GESTIÓN, REALIZACIÓN DE DESVÍOS Y SEÑALIZACIÓN SEGÚN D.G.T.	
		Mano de obra .....	0,04			Mano de obra.....	8,38
		Maquinaria.....	0,02			Maquinaria .....	3,40
		Resto de obra y materiales .....	0,29			Resto de obra y materiales.....	174,73
		Suma la partida .....	0,34			Suma la partida.....	186,51
		Costes indirectos..... 5,00%	0,02			Costes indirectos ..... 5,00%	9,33
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,36</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>195,84</b>
UR3AE120	M3	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC32 base G (G-25) BASE DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE TIPO AC 32 BASE B35/50 G, CON BETÚN ASFÁLTICO DE PENETRACIÓN 4%, DE GRANULOMETRÍA GRUESA PARA CAPA BASE Y ÁRIDO SEGÚN PG-3, EXTENDIDA Y COMPACTADA. INCLUSO TRABAJO EN HORARIO NOCTURNO Y GESTIÓN, REALIZACIÓN DE DESVÍOS Y SEÑALIZACIÓN SEGÚN DELEGACIÓN DE MOVILIDAD.		URB451B0	M2	GEOMALLA DE FIBRA DE VIDRIO REFUERZO CAPAS DE ASFALTO GEOMALLA DE FIBRA DE VIDRIO REFUERZO CAPAS DE ASFALTO, CON POLÍMERO MODIFICADO COMO RECUBRIMIENTO BITUMINOSO QUE PROTEGE LA FIBRA DE VIDRIO DE DAÑOS MECÁNICOS. COLOCADO SIN ADHERIR	
		Mano de obra .....	6,50			Mano de obra.....	1,14
		Maquinaria.....	2,58			Resto de obra y materiales.....	4,28
		Resto de obra y materiales .....	143,55			Suma la partida.....	5,42
		Suma la partida .....	152,63			Costes indirectos ..... 5,00%	0,27
		Costes indirectos..... 5,00%	7,63			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,69</b>
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>160,26</b>	UR06207	M3	HORMIGÓN BITUMINOSO AC 11 surf D (D-8) FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 11 SURF B 50/70 D OFITA, (ANTIGUO M.B.C tipo	
URH11831	M3	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 bin S (S-20) PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE TIPO AC 22 BIN					

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		D-8), SEGÚN UNE-EN 13108, CON ÁRIDOS OFÍTICOS, DE 4CM DE ESPESOR MÍNIMO, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE CON FRESADO EN JUNTAS, LIGANTE Y FÍLLER DE APORTACIÓN, INCLUSO LIMPIEZA, BACHEO DE CAZUELAS. MEDIDO EL VOLUMEN EMPLEADO.		U04016	M2	PAVIMENTO HORMIGON HA-25 DE 20 CM ARMADA ,FRATASADO MEC. PAVIMENTO DE HORMIGON HA-25/B/20 DE 20 CM, ARMADURA DIAMETRO 4 MM EN MALLAZO 15x15 CMS, INCLUSO TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE ACABADO DE SUELOS DE HORMIGON CON ARIDO DE SILICE, CORINDON Y CUARZO LIGADOS CON CEMENTO CEM II EN PROPORCION 1:2, PIGMENTADO EN MASA, FRATASADO MECANICAMENTE, INCLUSO CORTES PARA JUNTAS EN MODULOS DE 20 M2 COMO MAXIMO. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.	
		Mano de obra.....	6,10			Maquinaria.....	1,30
		Maquinaria.....	21,29			Resto de obra y materiales.....	20,94
		Resto de obra y materiales.....	160,21				
		Suma la partida.....	187,59			Suma la partida.....	22,24
		Costes indirectos..... 5,00%	9,38			Costes indirectos..... 5,00%	1,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>196,97</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,35</b>
UR06208	M2	TRATAMIENTO SUPERFICIAL COLOREADO CARRIL BICI TRATAMIENTO SUPERFICIAL COLOREADO EN RAL 6.029, APLICADO SOBRE AGLOMERADO ASFÁLTICO O SOLERA DE HORMIGÓN, OBTENIDO POR LA APLICACIÓN SUCESIVA DE UNA CAPA DE LECHADA CON ÁRIDO SILÍCEO DE DIÁMETRO MÁXIMO DE 0,4 A 0,8 MM TABER< 0,2 G, COEFICIENTE DE ROZAMIENTO 25 POISES Y RENDIMIENTO APROXIMADO DE 2 KG/M2. Y UNA CAPA DE PROTECCIÓN CON MATERIAL SINTÉTICO BASE AGUA PARA SUELOS FORMULADA CON EMULSIÓN ACRÍLICA Y PIGMENTOS ESTABLES A LA LUZ, ALTA ADHERENCIA A SOPORTES HIDRAÚLICOS, TABER<0,2 G, CAPACIDAD DE ROZAMIENTO 40 POISES Y RENDIMIENTO APROXIMADO 0,2 KG/M2. EXTENDIDO A MANO MEDIANTE RASTRAS DE BANDAS DE GOMA EN CAPAS UNIFORMES CON UN ESPESOR TOTAL APROXIMADO DE 1 MM. RESISTENCIA AL FUEGO CLASE M1. INCLUIDO EL VALLADO, ACOTADO Y LIMPIEZA PREVIA DE LA ZONA DE TRABAJO Y COMPROBACIÓN DE PORCENTAJES DE HUMEDAD DEL SOPORTE ANTERIOR AL TRATAMIENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.		UR06213	ML	BORDILLO DE GRANITO 15X25X50 CM. GRIS QUINTANA BORDILLO DE GRANITO GRIS QUINTANA DE 15x25 CM CON CORTE MECANIZADO Y ABUJARDADO LA SUPERFICIE VISTA, DE 50 CM DE LONGITUD MINIMA Y PARTE PROPORCIONAL DE CURVAS, INCLUSO LABRADO EN UNA PROFUNDIDAD DE 5 CM. EN EL LATERAL SOLIDARIO CON EL PAVIMENTO Y ACHAFLANADO EN LA CARA VISTA, ASENTADO SOBRE BASE DE CIMENTACION Y AMPARO DE HORMIGON HM-20, NIVELACION, REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO (1:4) Y AVITOLADO, ANCHURA MAXIMA DE LAS JUNTAS ENTRE PIEZAS 1,5 CM., COMPLETAMENTE TERMINADO SEGUN PG-3 DEL M.O.P.U. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	
		Mano de obra.....	3,76			Mano de obra.....	2,19
		Resto de obra y materiales.....	10,75			Resto de obra y materiales.....	33,90
		Suma la partida.....	14,51			Suma la partida.....	36,09
		Costes indirectos..... 5,00%	0,73			Costes indirectos..... 5,00%	1,80
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,24</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>37,89</b>
UR04014	M2	SOLERA DE HORMIGON HM-20/P/20 ESPESOR 20CM. SOLERA DE HORMIGON HM-20/P/20/IIa, Y 20 CM DE ESPESOR, NIVELACION, VIBRADO Y CURADO. COMPRENDIENDO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.		URC3015	ML	SUMINISTRO Y COLOCACION BORDILLO DE HORMIGON 17X28CM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON BICAPA DE DIMENSIONES 17x28x100 CM., CLASE R5, INCLUSO BASE DE HORMIGON HM-20, NIVELADO, COLOCACION Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO (1:4) Y AVITOLADO, COMPLETAMENTE TERMINADO, SEGUN PG-3 DEL M.O.P.U. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	
		Resto de obra y materiales.....	19,76			Resto de obra y materiales.....	20,38
		Suma la partida.....	19,76			Suma la partida.....	20,38
		Costes indirectos..... 5,00%	0,99			Costes indirectos..... 5,00%	1,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,75</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,40</b>
UR04014b	M2	SOLERA DE HORMIGON HM-20/P/20 ESPESOR 10CM. SOLERA DE HORMIGON HM-20/P/20/IIa, Y 10 CM DE ESPESOR, NIVELACION, VIBRADO Y CURADO. COMPRENDIENDO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.		UR06214	ML	COLOCACION DE BORDILLO DE GRANITO COLOCACION DE BORDILLO DE GRANITO PROCEDENTE DEL LEVANTADO, ASENTADO SOBRE BASE DE HORMIGON HM-20 , INCLUSO EXCAVACION, REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO (1:4), AVITOLADO Y ANCHURA MAXIMA DE JUNTAS ENTRE PIEZAS DE 1,5 CMS., COMPLETAMENTE TERMINADO, SEGUN PG-3 DEL M.O.P.U. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	
		Resto de obra y materiales.....	11,76			Mano de obra.....	3,65
		Suma la partida.....	11,76			Maquinaria.....	3,85
		Costes indirectos..... 5,00%	0,59			Resto de obra y materiales.....	11,24
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,35</b>			Suma la partida.....	18,74
						Costes indirectos..... 5,00%	0,94
						<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,68</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UR06219	ML	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON 10X20CM BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON BICAPA GRIS DE DIMENSIONES 10x20x100 CM., CLASE R5, INCLUSO BASE DE HORMIGON HM-20, NIVELADO, COLOCACION Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO (1:4) Y AVITOLADO, COMPLETAMENTE TERMINADO, SEGUN PG-3 DEL M.O.P.U. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.		UR06225	M2	SOLERÍA PODOTÁCTIL HORMIGÓN 40X40X6CM BOTONES SOLERÍA PODOTÁCTIL HORMIGÓN, ACABADO BOTONES DE 40X40CM Y 6 CM DE ESPESOR, EN COLOR A ELEGIR POR LA DF, ASENTADA SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO M-40 (1:6) CON UN ESPESOR COMPRENDIDO ENTRE 2-5 CM, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO (600 KG/M3) Y ARENA, CON UNA ANCHURA MÁXIMA DE JUNTAS DE 0,2 CM, INCLUYENDO REMATES DE ALCORQUES, ENCIENTROS CON TAPAS DE REGISTRO EXISTENTES Y LIMPIEZA, MEDIDA LA SUPERFICIE COMPLETAMENTE TERMINADA.	
		Resto de obra y materiales .....	9,08			Resto de obra y materiales.....	17,89
		Suma la partida .....	9,08			Suma la partida.....	17,89
		Costes indirectos..... 5,00%	0,45			Costes indirectos ..... 5,00%	0,89
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,53</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,78</b>
UR06221	ML	CORRIENTE CON BALDOSA DE HORMIGÓN 40X20X6CM. CORRIENTE CON BALDOSA DE HORMIGON BICAPA COLOR DE 40x20 CM Y 6 CM DE ESPESOR, CON COMBINACIÓN DE COLORES DEGRADADOS DENTRO DE UN MISMO RANGO CROMÁTICO A ELEGIR POR LA D.F., INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ENCINTADOS CON BALDOSA DE HORMIGÓN DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS DE DIMENSIONES 40X40X7CM, RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO CON CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR MEDIO, FORMACION DE JUNTAS Y REMATES DE ALCORQUES, CON PARTE PROPORCIONAL DE CORTES, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RST. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.					
		Resto de obra y materiales .....	11,03				
		Suma la partida .....	11,03				
		Costes indirectos..... 5,00%	0,55				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,58</b>				
UR057105	M2	SOLADO CON BALDOSA DE HORMIGÓN DE 6cm ACERADO FORMADO POR LOSAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES, COLOR Y TEXTURA A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DE 6cm DE ESPESOR, RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO CON CAPA DE MORTERO DE 4 CM DE ESPESOR MEDIO, FORMACION DE JUNTAS Y REMATES DE ALCORQUES, CON PARTE PROPORCIONAL DE CORTES, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RST. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.					
		Mano de obra .....	9,41				
		Resto de obra y materiales .....	13,19				
		Suma la partida .....	22,60				
		Costes indirectos..... 5,00%	1,13				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>23,73</b>				
UR06224	M2	SOLERÍA PODOTÁCTIL HORMIGÓN 40X40X6CM DIRECCIONAL SOLADO CON BALDOSAS DE HORMIGÓN PREFABRICADO, LISO, COLOR A ELEGIR POR LA DF, CON ENCAUZAMIENTO DIRECCIONAL DE 40X40 CM. Y 6 CM. DE ESPESOR, RECIBIDAS CON MORTERO M-4 (1:6), INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL A PIE DE OBRA, NIVELADO CON CAPA DE MORTERO DE 4 CM. DE ESPESOR MEDIO, FORMACIÓN DE JUNTAS, ENLECHADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGÚN NTE/RST. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
		Resto de obra y materiales .....	17,89				
		Suma la partida .....	17,89				
		Costes indirectos..... 5,00%	0,89				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,78</b>				



**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 06 DRENAJE</b>							
UR57U515V1	M	CUNETETA TRIANGULAR 1,00x0,50m REVESTIDA HORMIGÓN HM-20 CUNETETA PROFUNDA TRIANGULAR DE 1,00 M DE ANCHURA Y DE 0,50 M DE PROFUNDIDAD, CON UN REVESTIMIENTO MÍNIMO DE 10 CM DE HORMIGÓN HM-20, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN EN TERRENO NO CLASIFICADO, REFINADO Y CARGA Y TRANSPORTE AL VERTEDERO DE LOS MATERIALES SOBREPANTES		UR3.1.11.010	M3	HORMIGÓN HM-20 PARA APOYO Y ARRIÑONADO HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I, PARA APOYO Y ARRIÑONADO DE TUBERÍAS, SEGÚN LOS PLANOS DE DETALLE, MEDIDA LA UNIDAD SEGÚN EL PERFIL TEÓRICO.	
		Mano de obra.....	0,74			Mano de obra.....	0,91
		Maquinaria.....	4,35			Resto de obra y materiales.....	80,00
		Resto de obra y materiales.....	3,31				
		Suma la partida.....	8,40			Suma la partida.....	80,91
		Costes indirectos..... 5,00%	0,42			Costes indirectos..... 5,00%	4,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,82</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>84,96</b>
UR04201	M3	EXC.MECANICA ZANJAS ZONA URBANIZADA < 2,50M EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJA EN ZONA URBANIZADA Y EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO A EXCEPCIÓN DE ROCA, PARA PROFUNDIDADES NO SUPERIORES A 2,50 M, INCLUYENDO LA P.P. DE AYUDA MANUAL, LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO LA ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA ZANJA.		UR31D2001	M2	ENCOFRADO DE MADERA CON PANELES FENOLICOS ENCOFRADO DE MADERA CON PANELES FENOLICOS NUEVOS PARA DEJAR VISTO EL HORMIGON, INCLUSO FORMACION DE BORDES ACHAFLANADOS, PASOS PARA ANCLAJES Y LIMPIEZA, APLICACION DEL DESENCOFRANTE, DESENCOFRADO Y PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION; CONSTRUIDO SEGUN INSTRUCCION EHE. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.	
		Mano de obra.....	0,87			Mano de obra.....	16,98
		Maquinaria.....	0,65			Resto de obra y materiales.....	3,41
		Resto de obra y materiales.....	2,00				
		Suma la partida.....	3,52			Suma la partida.....	20,39
		Costes indirectos..... 5,00%	0,18			Costes indirectos..... 5,00%	1,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,70</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,41</b>
UR04205	M3	CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.		U05002	M	CANALIZACION PVC D.315MM. S/ARENA CANALIZACION PVC DE 315 MM. DE DIAMETRO INTERIOR COLOR TEJA, DE ENCHUFE Y CAMPANA, DE PAREDES EXTERIORES E INTERIORES LISAS, ESTRUCTURADO O COMPACTO, CON UNIÓN ELÁSTICA MEDIANTE JUNTA DE GOMA FIJADA AL TUBO, CON RIGIDEZ ANULAR (SN) 4 KN/M2, S/ UNE - EN 1401 Y - PREN 13476, COLOCADO SOBRE ARENA DE 15CM DE ESPESOR Y ARRIÑONAMIENTO CON ARENA; NIVELACION Y FORMACION DE PENDIENTES, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA DE GOMA, PIEZAS ESPECIALES Y CONEXIONES CON POZOS; Y CUBRICION CON ARENA HASTA 15 CM POR ENCIMA DE LA CLAVE DEL TUBO, INCLUSO BANDA SEÑALIZADORA DE MATERIAL PLASTICO. CONSTRUIDO SEGUN ORDENANZAS MUNICIPALES. MEDIDO ENTRE EJES DE POZOS.	
		Maquinaria.....	0,53			Maquinaria.....	2,50
		Suma la partida.....	0,53			Resto de obra y materiales.....	27,28
		Costes indirectos..... 5,00%	0,03				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,56</b>			Suma la partida.....	29,78
						Costes indirectos..... 5,00%	1,49
UR04206	M3	RELLENO ZANJAS CON ALBERO, TONGADAS < 20 CM RELLENO DE ZANJAS CON SUELO DE ALBERO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS EN TONGADAS DE 20 CM DE ESPESOR COMPRENDIENDO: EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 98% PROCTOR MODIFICADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.		U05003	M	CANALIZACION PVC D.400MM. S/ARENA CANALIZACION PVC DE 400 MM. DE DIAMETRO INTERIOR COLOR TEJA, DE ENCHUFE Y CAMPANA, DE PAREDES EXTERIORES E INTERIORES LISAS, ESTRUCTURADO O COMPACTO, CON UNIÓN ELÁSTICA MEDIANTE JUNTA DE GOMA FIJADA AL TUBO, CON RIGIDEZ ANULAR (SN) 4 KN/M2, S/ UNE - EN 1401 Y - PREN 13476, COLOCADO SOBRE ARENA DE 15CM DE ESPESOR Y ARRIÑONAMIENTO CON ARENA; NIVELACION Y FORMACION DE PENDIENTES, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA DE GOMA, PIEZAS ESPECIALES Y CONEXIONES CON POZOS; Y CUBRICION CON ARENA HASTA 15 CM POR ENCIMA DE LA CLAVE DEL TUBO, INCLUSO BANDA SEÑALIZADORA DE MATERIAL PLASTICO. CONSTRUIDO SEGUN ORDENANZAS MUNICIPALES. MEDIDO ENTRE EJES DE POZOS.	
		Mano de obra.....	0,91			Maquinaria.....	2,50
		Maquinaria.....	0,94			Resto de obra y materiales.....	39,25
		Resto de obra y materiales.....	16,03				
		Suma la partida.....	17,88				
		Costes indirectos..... 5,00%	0,89				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,77</b>				

**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida .....	41,75			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>159,09</b>
		Costes indirectos..... 5,00%	2,09	UR051001	ML	DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE, HASTA UN DIÁMETRO DE 600 MM DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE, HASTA UN DIÁMETRO DE 600 MM, INCLUSO PREPARADO DE LA CARGA.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>43,84</b>			Mano de obra.....	0,74
UR05010	M	CANALIZACION PVC D.500MM. S/ARENA CANALIZACION PVC DE 500 MM. DE DIAMETRO INTERIOR COLOR TEJA, DE ENCHUFE Y CAMPANA, DE PAREDES EXTERIORES E INTERIORES LISAS, ESTRUCTURADO O COMPACTO, CON UNIÓN ELÁSTICA MEDIANTE JUNTA DE GOMA FIJADA AL TUBO, CON RIGIDEZ ANULAR (SN) 4 KN/M2, S/ UNE - EN 1401 Y - PREN 13476, COLOCADO SOBRE ARENA DE 15CM DE ESPESOR Y ARRIÑONAMIENTO CON ARENA; NIVELACION Y FORMACION DE PENDIENTES, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA DE GOMA, PIEZAS ESPECIALES Y CONEXIONES CON POZOS; Y CUBRICION CON ARENA HASTA 15 CM POR ENCIMA DE LA CLAVE DEL TUBO, INCLUSO BANDA SEÑALIZADORA DE MATERIAL PLASTICO. CONSTRUIDO SEGUN ORDENANZAS MUNICIPALES. MEDIDO ENTRE EJES DE POZOS.				Maquinaria .....	4,32
		Maquinaria.....	3,00			Suma la partida.....	5,06
		Resto de obra y materiales .....	62,75			Costes indirectos ..... 5,00%	0,25
		Suma la partida .....	65,75	UR01029	UD	DEMOLICION DE IMBORNAL Y TUBERIA DE CONEXION DEMOLICION DE IMBORNAL Y TUBERIA DE CONEXION A POZO REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS Y MANUALES, COMPRENDIENDO EL LEVANTADO DEL PAVIMENTO EXISTENTE, EXCAVACIONES, RECUPERACION DE MATERIAL, CARGA, COMPACTACION DEL FONDO DE LA EXCAVACION, RELLENO DE ALBERO Y COMPACTADO AL 95% P.M. EN TONGADAS DE 30 CM. MAXIMO: 20 CM. DE ESPESOR DE HORMIGON DE HM-20 HASTA COTA INFERIOR DEL PAVIMENTO FINAL, REPARACIONES EN POZO AFECTADO. TOTALMENTE TERMINADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	
		Costes indirectos..... 5,00%	3,29			Mano de obra.....	36,52
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>69,04</b>			Maquinaria .....	20,85
UR2.2.2.155	M	TUBERÍA HA, DN 1500 MM, C 135 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO, DE ENCHUFE Y CAMPANA, CON UNIÓN ELÁSTICA MEDIANTE JUNTA TIPO ARPÓN Y CLASE RESISTENTE 135, DN / ID 1500 MM, INCLUYENDO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES NECESARIAS, I/PP DE RETRANQUEOS DESDE LUGAR DE ACOPIO HASTA LUGAR DE COLOCACIÓN, LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y DE FUNCIONAMIENTO Y EL LEVANTAMIENTO DE LOS PLANOS DE LA TUBERÍA INSTALADA, ASÍ COMO, EN SU CASO, LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE LA TUBERÍA A SUSTITUIR, EN CUMPLIMIENTO CON EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE INSTALADA.				Suma la partida.....	57,37
		Mano de obra .....	33,97			Costes indirectos ..... 5,00%	2,87
		Maquinaria.....	22,50	UR051002	ML	DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE, A PARTIR DE 600 MM DE DIÁMETRO DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE, A PARTIR DE 600 MM DE DIÁMETRO HASTA 2000 MM, INCLUSO PREPARADO DE LA CARGA.	
		Resto de obra y materiales .....	230,62			Mano de obra.....	9,20
		Suma la partida .....	287,09			Maquinaria .....	59,20
		Costes indirectos..... 5,00%	14,35			Suma la partida.....	68,40
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>301,44</b>			Costes indirectos ..... 5,00%	3,42
UR2.2.3.155	M	TUBERÍA OVOIDE HM 1000x1500 mm SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA OVOIDE DE HORMIGÓN EN MASA PARA SANEAMIENTO PREFABRICADO, DE ENCHUFE MACHIHEMBRO Y JUNTAS RÍGIDAS DE CORCHETES DE HORMIGÓN, INCLUYENDO EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y EL LEVANTAMIENTO DE LOS PLANOS DE LA RED INSTALADA. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.		UR04012	UD	POZO DE REGISTRO HORMIGÓN PREFABRICADO CIRCULAR DE 1.20M. POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO EN RED DE SANEAMIENTO, PARA COLECTORES DE DIAMETRO IGUAL O INFERIOR A 600 MM, DE 120 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR Y PROFUNDIDAD HASTA 3,50 M., FORMADO POR BASE PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO DE 16 CMS DE ESPESOR Y ALTURAS COMPRENDIDAS ENTRE 0.50 Y 1,40 M, INCLUSO P.P DE TALADROS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN DE COLECTORES A LA BASE, ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO DE 16 CM ESPESOR, DE BORDE MACHIHEMBRO, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, CONSTRUIDO SEGÚN PLANO DE DETALLE, ESPECIFICACIONES DEL PPTG DE EMASESA Y NORMATIVA UNE/127917. SE INCLUYEN EN LA UNIDAD LA EXCAVACIÓN Y CARGA DE TIERRAS, RELLENO Y COLOCACIÓN DE PATES DE POLIPROPILENO ASÍ COMO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONJUNTO CERCO / TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400, DE C.P. 600 MM, CON LA INSCRIPCIÓN " SANEAMIENTO", CONSTRUCCIÓN DE CANAL EN LA BASE, ASÍ COMO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES NECESARIAS PARA LA CONEXIÓN DE LA TUBERÍA, INCLUSO PINTURA DE PROTECCION FORMADA POR IMPRIMACIÓN CON RESINA EPOXI DE 75 MICRAS DE ESPESOR SOBRE LA QUE	
		Mano de obra .....	33,97			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>71,82</b>
		Maquinaria.....	22,50				
		Resto de obra y materiales .....	95,04				
		Suma la partida .....	151,51				
		Costes indirectos..... 5,00%	7,58				

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		SE APLICARÁ REVESTIMIENTO PROTECTOR DE RESINAS EPOXI POLIURETANO DE 250 MICRAS DE ESPESOR. MEDIDA LA UNIDAD ACABADA.				TOTAL PARTIDA.....	451,98
		Maquinaria.....	8,85	UR04017CV	UD	IMBORNAL DE REJILLA CON CLAPETA, DE 60x30 CM. Y 100 CM	
		Resto de obra y materiales.....	616,92			IMBORNAL DE REJILLA CON SISTEMA DE CLAPETA DE 60x30 CM. Y 100 CM DE PROFUNDIDAD, FORMADO POR: SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 20 CM. DE ESPESOR, FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR, O REALIZADO MEDIANTE PREFABRICADO DE HORMIGON; REJILLA Y CERCO DE FUNDICION DUCTIL CLASE D-400 SEGUN MODELO OFICIAL; INCLUSO EXCAVACION Y CARGA DE TIERRAS Y RELLENO; INCLUSO RECIBIDO DE TUBERÍA CON MORTERO O ESPUMA DE POLIURETANO; CONSTRUIDO SEGUN NTE Y ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	
		Suma la partida.....	625,77			Resto de obra y materiales.....	291,92
		Costes indirectos..... 5,00%	31,29			Suma la partida.....	291,92
		TOTAL PARTIDA.....	657,06			Costes indirectos..... 5,00%	14,60
UR2.5.2.1556	UD	POZO REGISTRO Ø 1,20M, Ø>=1200MM, BASE CHIMENEA (HORM. PREF.) EJECUCIÓN DE POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA RED DE SANEAMIENTO PARA COLECTORES DE DIÁMETRO IGUAL O MAYOR A 1200 MM, MAYORES DE 1,20 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y CUALQUIER PROFUNDIDAD, FORMADO POR BASE TIPO CHIMENEA CONSTITUIDA POR UNA PIEZA ESPECIAL PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO, TUBO DE 80 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 240 CM DE LONGITUD, PARA SU ACOPLAMIENTO EN LÍNEA A COLECTOR EXISTENTE, CON SALIDA VERTICAL, DE 120 CM DE DIÁMETRO INTERIOR, INCLUYENDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO DE 16 CM ESPESOR DE BORDE MACHIHEMBADO, CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, REVESTIDOS POR UNA IMPRIMACIÓN DE DOS COMPONENTES A BASE DE RESINAS EPOXI DE ESPESOR 75 MICRAS Y UN REVESTIMIENTO PROTECTOR A BASE DE RESINAS EPOXI-POLIURETANO DE 250 MICRAS, PATES DE POLIPROPILENO Y CONJUNTO CERCO / TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL E INCLUSO P.P. DE TALADROS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN DE COLECTORES A LA BASE, CON COTA DE PASO DE 700 MM, CON LA INSCRIPCIÓN "EMASESA+LOGOTIPO+SANEAMIENTO", SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y ESPECIFICACIONES DEL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.				TOTAL PARTIDA.....	306,52
		Mano de obra.....	1,83				
		Maquinaria.....	45,08				
		Resto de obra y materiales.....	1.422,22				
		Suma la partida.....	1.469,13				
		Costes indirectos..... 5,00%	73,46				
		TOTAL PARTIDA.....	1.542,59				
UR05038	UD	ARQUETA DE 1,00 X 1,00 X 1,50 ARQUETA PARA ALCANTARILLADO DE DIMENSIONES INTERIORES 100X100 CM. Y 150 CM. DE ALTURA LIBRE INTERIOR, REALIZADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUSO FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, TOMADOS CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA ARMADA DE 16 CM. DE CANTO Y VIGA ARMADA DE 40 CM., REALIZADAS CON HA-25/P/20/I, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, Y CONDUCTO DE POZO, DE 80 CM. DE DIÁMETRO, REALIZADO CON ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA, PREFABRICADOS, DE BORDE MACHIHEMBADO, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, CON CIERRE DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, DE 62,5 CM. DE DIÁMETRO, ISELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA, Y CON MEDIOS AUXILIARES, INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.					
		Mano de obra.....	150,40				
		Maquinaria.....	68,31				
		Resto de obra y materiales.....	211,75				
		Suma la partida.....	430,46				
		Costes indirectos..... 5,00%	21,52				

**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPITULO 07 ESTRUCTURAS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 07.01 AMPLIACIÓN CANAL RANILLA ESTE</b>			
<b>APARTADO 07.01.01 DEMOLICIONES Y SERVICIOS AFECTADOS</b>			
UR02029A	M2	LEVANTADO DE PAVIMENTO EXISTENTE MED. MAN.(COMPRESOR) LEVANTADO DE PAVIMENTO EXISTENTE CON MEDIOS MANUALES - MOTOCOMPRESOR, COMPRENDIENDO LA LIMPIEZA Y APILADO DE LAS PIEZAS APROVECHABLES, TRANSPORTE DE PIEZAS SOBREPANTES A ALMACENES MUNICIPALES. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL.	
		Mano de obra .....	7,36
		Maquinaria.....	1,79
		Suma la partida .....	9,15
		Costes indirectos..... 5,00%	0,46
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,61</b>
UR01A010	M	DEMOLICION DE BORDILLO DE HORMIGON MED. MEC. DEMOLICION DE BORDILLO DE HORMIGON CON MEDIOS MECANICOS, COMPRENDIENDO LA CARGA A CAMION Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO. MEDIDA LA LONGITUD INICIAL.	
		Mano de obra .....	4,27
		Maquinaria.....	10,94
		Suma la partida .....	15,21
		Costes indirectos..... 5,00%	0,76
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15,97</b>
UR02008	M3	DEMOLICION DE HORMIGON ELEMENTOS AISLADOS MED. MAN. (COMPRESOR) DEMOLICION DE HORMIGON EN MASA O ARMADO EN ELEMENTOS AISLADOS O RESTOS DE CIMENTACION, CON MEDIOS MANUALES (MOTOCOMPRESOR), INCLUSO CARGA A CAMIÓN. MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL.	
		Mano de obra .....	18,26
		Maquinaria.....	16,10
		Suma la partida .....	34,36
		Costes indirectos..... 5,00%	1,72
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>36,08</b>
U02018	M	DESMONTAJE DE BARANDILLA METALICA DESMONTAJE DE BARANDILLA METALICA, INCLUSO P.P. DE DEMOLICION DE CIMENTACIONES, Y TRANSPORTE A VERTEDERO O A ALMACENES MUNICIPALES. MEDIDA LA LONGITUD INICIAL.	
		Maquinaria.....	0,50
		Resto de obra y materiales .....	4,32
		Suma la partida .....	4,82
		Costes indirectos..... 5,00%	0,24
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,06</b>
UR15203	M3	TRATAMIENTO DE RCDS MIXTOS EN VERTEDERO / PLANTA DE TRATAMIENTO DE RCDS MIXTOS EN VERTEDERO/PLANTA DE RECICLAJE SEGUN LA ORDENANZA DE LIMPIEZA PUBLICA Y RESIDUOS URBANOS EN EL AYUNTAMIENTO DE SEVILLA, PREVIA ACREDITACION DE ENTREGA AL GESTOR DE RESIDUOS. MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL.	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	5,40
		Suma la partida.....	5,40
		Costes indirectos ..... 5,00%	0,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,67</b>
URPC9	ML	DESVIO TUBERÍA ABASTECIMIENTO D=300MM DESVIO TUBERÍA ABASTECIMIENTO D=300MM GRAPEADA EN PASO SUPERIOR SOBRE EL CANAL, MEDIANTE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 300MM DE DIÁMETRO, GRAPADA A NUEVA VIGA, CONEXIONES Y PRUEBAS.	
		Mano de obra.....	87,03
		Resto de obra y materiales.....	111,20
		Suma la partida.....	198,23
		Costes indirectos ..... 5,00%	9,91
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>208,14</b>
<b>APARTADO 07.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
UR04201	M3	EXC.MECANICA ZANJAS ZONA URBANIZADA < 2,50M EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJA EN ZONA URBANIZADA Y EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO A EXCEPCIÓN DE ROCA, PARA PROFUNDIDADES NO SUPERIORES A 2,50 M, INCLUYENDO LA P.P. DE AYUDA MANUAL, LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO LA ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA ZANJA.	
		Mano de obra.....	0,87
		Maquinaria .....	0,65
		Resto de obra y materiales.....	2,00
		Suma la partida.....	3,52
		Costes indirectos ..... 5,00%	0,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,70</b>
UR04205	M3	CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.	
		Maquinaria .....	0,53
		Suma la partida.....	0,53
		Costes indirectos ..... 5,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,56</b>
UR15204	M3	TRATAMIENTO DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN DE TRATAMIENTO DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION EN VERTEDERO/PLANTA DE RECICLAJE, SEGUN LA ORDENANZA DE LIMPIEZA PUBLICA Y RESIDUOS URBANOS EN EL AYUNTAMIENTO DE SEVILLA, PREVIA ACREDITACION DE ENTREGA AL GESTOR DE RESIDUOS. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.	
		Resto de obra y materiales.....	1,95
		Suma la partida.....	1,95
		Costes indirectos ..... 5,00%	0,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,05</b>



**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UR03010	M3	FORMACION DE TERRAPLEN CON T.PRESTAMO SELECC. MED. MEC FORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRESTAMO, SUELO SELECCIONADO, INCLUSO TRANSPORTE, NIVELADO, REGADO Y COM- PACTADO EN TONGADAS NO SUPERIORES A 30 CM, AL 98 % PROCTOR MODIFI- CADO.MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.		UR3.05	M3	HORMIGÓN HL-150/B/20 HORMIGÓN EN MASA HL-150/B/20 EN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN, FABRICADO CON CEMENTO TIPO CEM I, COLOCADO Y ACABADO	
		Mano de obra.....	0,18			Mano de obra.....	0,06
		Maquinaria.....	4,22			Maquinaria.....	0,15
		Resto de obra y materiales.....	15,98			Resto de obra y materiales.....	67,70
		Suma la partida.....	20,38			Suma la partida.....	67,91
		Costes indirectos..... 5,00%	1,02			Costes indirectos..... 5,00%	3,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,40</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>71,31</b>
<b>APARTADO 07.01.03 CIMENTACIÓN</b>				UR3.06	M3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa PILOTES HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/F/20/IIa EN PILOTES DE 1,2M, ELABORADO EN CENTRAL, CEMENTO TIPO CEM II, ÁRIDO MÁXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, INCLUIDO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, VI- BRADO Y ACABADO. COLOCACIÓN DE TUBOS DE ACERO NEGRO PARA EJECU- CIÓN DE CONTROL ULTRASÓNICO Y TAPONES.	
UR3.02	M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO VISTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO VISTO EN PARAMENTOS PLANOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TIRANTES DE ACERO CORRUGADO Y TENSORES DE ARRIOSTRAMIENTO DEL MISMO, MATERIAL DE CLAVAZÓN, LIMPIEZA DEL MATE- RIAL Y TRATAMIENTO CON LIQUIDO DESENCOFRANTE.				Mano de obra.....	4,00
		Mano de obra.....	15,44			Maquinaria.....	27,12
		Maquinaria.....	1,31			Resto de obra y materiales.....	85,85
		Resto de obra y materiales.....	2,96			Suma la partida.....	116,97
		Suma la partida.....	19,71			Costes indirectos..... 5,00%	5,85
		Costes indirectos..... 5,00%	0,99			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>122,82</b>
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,70</b>	UR3.06a	M3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIb ESTRUCTURAS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/F/20/IIb EN ESTRUCTURAS, ELABORADO EN CENTRAL, CEMENTO TIPO CEM II, ÁRIDO MÁXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, INCLUIDO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, VIBRADO Y ACABADO	
		Mano de obra.....	21,37			Mano de obra.....	4,00
		Maquinaria.....	1,80			Maquinaria.....	23,60
		Resto de obra y materiales.....	3,62			Resto de obra y materiales.....	85,07
		Suma la partida.....	26,79			Suma la partida.....	112,67
		Costes indirectos..... 5,00%	1,34			Costes indirectos..... 5,00%	5,63
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28,13</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>118,30</b>
URDCU010	M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO OCULTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO OCULTO EN PARA- MENTOS PLANOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TIRANTES DE ACERO CORRUGADO Y TENSORES DE ARRIOSTRAMIENTO DEL MISMO, MATERIAL DE CLAVAZÓN, LIMPIEZA DEL MATERIAL Y TRATAMIENTO CON LIQUIDO DESENCOFRANTE.		URB500S	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUSO CORTE, LABRADO, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RE- COCIDO, SEPARADORES Y PUESTA EN OBRA; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. ME- DIDO EN PESO NOMINAL.	
		Mano de obra.....	21,37			Mano de obra.....	0,10
		Maquinaria.....	1,80			Resto de obra y materiales.....	1,04
		Resto de obra y materiales.....	3,62			Suma la partida.....	1,14
		Suma la partida.....	26,79			Costes indirectos..... 5,00%	0,06
		Costes indirectos..... 5,00%	1,34			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,20</b>
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28,13</b>	UR3.14	M2	IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS IMPERMEABILIZACIÓN CON PINTURA ASFÁLTICA EN TRASDÓS DE MUROS Y ES- TRIBOS, TOTALMENTE TERMINADA.	
		Mano de obra.....	104,91			Mano de obra.....	3,36
		Maquinaria.....	95,60			Resto de obra y materiales.....	4,89
		Resto de obra y materiales.....	95,60			Suma la partida.....	8,25
		Suma la partida.....	200,51			Costes indirectos..... 5,00%	0,41
		Costes indirectos..... 5,00%	10,03			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,66</b>
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>210,54</b>				



CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 07.01.04 TABLERO</b>			
URD81301	M2	ENCOFRADO PERDIDO PLACA PREFABRICADA DE 5 CM PUNTE VIGAS COLOCACIÓN DE ENCOFRADO PERDIDO PLACA PREFABRICADA DE 5 CM DE ESPESOR, PARA TABLEROS DE PUENTES DE VIGAS	
		Mano de obra .....	12,25
		Resto de obra y materiales .....	27,06
		Suma la partida .....	39,31
		Costes indirectos..... 5,00%	1,97
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>41,28</b>
URDCU010	M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO OCULTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO OCULTO EN PARA- MENTOS PLANOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TIRANTES DE ACERO CORRUGADO Y TENSORES DE ARRIOSTRAMIENTO DEL MISMO, MATERIAL DE CLAVAZÓN, LIMPIEZA DEL MATERIAL Y TRATAMIENTO CON LIQUIDO DESENCOFRANTE.	
		Mano de obra .....	21,37
		Maquinaria.....	1,80
		Resto de obra y materiales .....	3,62
		Suma la partida .....	26,79
		Costes indirectos..... 5,00%	1,34
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>28,13</b>
UR3.06a	M3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIb ESTRUCTURAS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/F/20/IIb EN ESTRUCTURAS, ELABORADO EN CENTRAL, CEMENTO TIPO CEM II, ÁRIDO MÁXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, INCLUIDO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, VIBRADO Y ACABADO	
		Mano de obra .....	4,00
		Maquinaria.....	23,60
		Resto de obra y materiales .....	85,07
		Suma la partida .....	112,67
		Costes indirectos..... 5,00%	5,63
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>118,30</b>
UR3.07	M3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIb LOSAS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/IIb EN LOSAS, ELABORADO EN CENTRAL, CEMENTO TIPO CEM II, ÁRIDO MÁXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, IN- CLUIDO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, VIBRADO Y ACABADO.	
		Mano de obra .....	4,54
		Maquinaria.....	21,83
		Resto de obra y materiales .....	76,59
		Suma la partida .....	102,96
		Costes indirectos..... 5,00%	5,15
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>108,11</b>
UR3.11b	ML	VIGA DOBLE T c=1,20 m VIGA DOBLE T C=1,20 M, INCLUYENDO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN MEDIANTE GRÚA AUTOPRULSADA.	
		Mano de obra .....	61,97
		Maquinaria.....	56,94

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	250,45
		Suma la partida.....	369,36
		Costes indirectos ..... 5,00%	18,47
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>387,83</b>
URB500S	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUSO CORTE, LABRADO, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RE- COCIDO, SEPARADORES Y PUESTA EN OBRA; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. ME- DIDO EN PESO NOMINAL.	
		Mano de obra.....	0,10
		Resto de obra y materiales.....	1,04
		Suma la partida.....	1,14
		Costes indirectos ..... 5,00%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,20</b>
UR3.12	DM3	APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO, INCLUSO CAMA DE MORTERO, COLOCA- DO.	
		Mano de obra.....	5,49
		Resto de obra y materiales.....	16,64
		Suma la partida.....	22,13
		Costes indirectos ..... 5,00%	1,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,24</b>
UR3.13	M2	LÁMINA DE POREXPAN DE 2 CM LÁMINA DE POREXPAN DE 2 CM. DE ESPESOR EN JUNTAS DE TABLERO, COLO- CADA	
		Mano de obra.....	2,48
		Resto de obra y materiales.....	1,14
		Suma la partida.....	3,62
		Costes indirectos ..... 5,00%	0,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,80</b>
UR3.15	M2	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS CON CAPA DE MASTIC BITUMINOSA EN FRÍO, TOTALMENTE TERMINADA	
		Mano de obra.....	0,42
		Resto de obra y materiales.....	9,19
		Suma la partida.....	9,61
		Costes indirectos ..... 5,00%	0,48
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,09</b>
UR3.18	M	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE PUENTE DE CAUCHO ARMADO, CON MOVIMIENTO ADMISIBLE 40 MM., COLOCADO TIPO JNA-52	
		Mano de obra.....	28,04

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Maquinaria.....	29,96			Suma la partida.....	89,06
		Resto de obra y materiales.....	102,70			Costes indirectos ..... 5,00%	4,45
		Suma la partida.....	160,70			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>93,51</b>
		Costes indirectos..... 5,00%	8,04				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>168,74</b>				
UR3.19	UD	SUMIDERO DE CALZADA EN PASOS SUPERIORES SUMIDERO DE CALZADA EN PASOS SUPERIORES Y VIADUCTO, INCLUYENDO BUZÓN Y REJILLA, TOTALMENTE COLOCADO					
		Mano de obra.....	9,35			Mano de obra.....	9,85
		Resto de obra y materiales.....	18,03			Maquinaria.....	0,71
		Suma la partida.....	27,38			Resto de obra y materiales.....	31,73
		Costes indirectos..... 5,00%	1,37			Suma la partida.....	42,29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28,75</b>			Costes indirectos ..... 5,00%	2,11
URR12064	KG	ACERO INOXIDABLE EN PASADOR ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO CON MOLIBDENO DE DESIGNACIÓN AISI 316, PARA ESTRUCTURAS, EN PASADOR PARA CONECTAR ESTRUCTURA AMPLIADA A EXISTENTE, TRABAJADO EN TALLER Y COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PERFO- RACIÓN E INYECCIÓN.				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>44,40</b>
		Mano de obra.....	0,37				
		Resto de obra y materiales.....	4,22				
		Suma la partida.....	4,59				
		Costes indirectos..... 5,00%	0,23				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,82</b>				
		<b>APARTADO 07.01.05 ELEMENTOS DE SEGURIDAD</b>					
UR3.16	M	BARANDILLA METÁLICA GALVANIZADA BARANDILLA METÁLICA GALVANIZADA EN BORDES DE ESTRUCTURA CON SEC- CIÓN 50X100MM DE PASAMANOS A ALTURA DE 110CM Y BARRAS VERTICALES CON SECCIÓN RECTANGULAR 40X80MM CON 10CM DE SEPARACIÓN GALVANI- ZADO, FIJACIÓN A TABLERO MEDIANTE ANGULAR L-120MM, TOTALMENTE TERMI- NADA, INCLUIDA LA COLOCACIÓN P. SUPERIOR.					
		Mano de obra.....	5,64			Resto de obra y materiales.....	5.950,00
		Maquinaria.....	0,92			Suma la partida.....	5.950,00
		Resto de obra y materiales.....	88,46			Costes indirectos ..... 5,00%	297,50
		Suma la partida.....	95,02			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.247,50</b>
		Costes indirectos..... 5,00%	4,75				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>99,77</b>				
UR3.17	M	IMPOSTA PREFABRICADA IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, HA-30/B/12/IIIa, DIMENSIONES SEGÚN PLANO, COLOCADA, CON MORTERO DE NIVELACIÓN, SOBRE VUELOS DEL TA- BLERO, ANCLADA A LOS MISMOS INCLUSO P.P. DE PLACA METÁLICA PARA AN- CLAJE DE BARANDILLA. PINTADA.					
		Mano de obra.....	19,42			Resto de obra y materiales.....	8.145,00
		Resto de obra y materiales.....	69,64			Suma la partida.....	8.145,00
		Suma la partida.....	89,06			Costes indirectos ..... 5,00%	407,25
		Costes indirectos..... 5,00%	4,45			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8.552,25</b>
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>168,74</b>				
		<b>APARTADO 07.01.06 REPARACIÓN CUBIERTA DEL CANAL</b>					
UR2.1	M2	REPARACIÓN DE CUBIERTA DE CANAL REPARACIÓN DE CUBIERTA DE CANAL MEDIANTE CORTE Y DEMOLICIÓN DE LAS ZONAS AFECTADAS, LIMPIEZA DE LA ESTRUCTURA A CONECTAR Y POSTE- RIOR RECONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE CHAPA ESTRUCTURAL METÁLICA ENTRE VIGUETAS Y LOSA DE COMPRESIÓN. INCLUIDO MATERIAL AUXILIAR, APUNTALAMIENTO Y TRANSPORTE A VERTDERO DE MATERIAL NO REUTILIZABLE.					
		Mano de obra.....	9,85				
		Maquinaria.....	0,71				
		Resto de obra y materiales.....	31,73				
		Suma la partida.....	42,29				
		Costes indirectos..... 5,00%	2,11				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>44,40</b>				
		<b>APARTADO 07.01.07 ENSAYOS Y CONTROL DE CALIDAD</b>					
UR3.1	UD	PRUEBA DE CARGA PRUEBA DE CARGA					
		Resto de obra y materiales.....	4,22				
		Suma la partida.....	4,59				
		Costes indirectos..... 5,00%	0,23				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,82</b>				
UR3.2	UD	CONTROL DE CALIDAD EJECUCIÓN PUENTES CONTROL DE CALIDAD EJECUCIÓN PASOS SUPERIORES INCLUYENDO LA VALI- DACIÓN DE LOS CÁLCULOS ESTRUCTURALES, REALIZACIÓN DE ESTUDIO GEO- TÉCNICO Y LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE PRECISIÓN.					
		Resto de obra y materiales.....	88,46				
		Suma la partida.....	95,02				
		Costes indirectos..... 5,00%	4,75				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>99,77</b>				
UR3.3	UD	CONTROL DE CALIDAD REPARACIÓN CUBIERTA CONTROL DE CALIDAD REPARACIÓN CUBIERTA INCLUYENDO ELABORACIÓN DE INFORME SOBRE PATOLOGÍA DE LA ESTRUCTURA Y ESTABILIDAD DE LA CU- BIERTA, ENSAYOS EN LABORATORIO DE LOS MATERIALES ESTRUCTURALES, OBTENCIÓN DE LA SOBRECARGA DE USO DE LA CUBIERTA E IDONEIDAD DE LAS SOLUCIONES ESTRUCTURALES A UTILIZAR EN LAS REPARACIONES.					
		Resto de obra y materiales.....	69,64				
		Suma la partida.....	89,06				
		Costes indirectos..... 5,00%	4,45				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>168,74</b>				

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 07.02 AMPLIACIÓN CANAL RANILLA OESTE</b>			
<b>APARTADO 07.02.01 DEMOLICIONES Y SERVICIOS AFECTADOS</b>			
UR02029A	M2	LEVANTADO DE PAVIMENTO EXISTENTE MED. MAN.(COMPRESOR) LEVANTADO DE PAVIMENTO EXISTENTE CON MEDIOS MANUALES - MOTOCOMPRESOR, COMPRENDIENDO LA LIMPIEZA Y APILADO DE LAS PIEZAS APROVECHABLES, TRANSPORTE DE PIEZAS SOBREPANTES A ALMACENES MUNICIPALES. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL.	
		Mano de obra.....	7,36
		Maquinaria.....	1,79
		Suma la partida.....	9,15
		Costes indirectos..... 5,00%	0,46
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,61</b>
UR01A010	M	DEMOLICION DE BORDILLO DE HORMIGON MED. MEC. DEMOLICION DE BORDILLO DE HORMIGON CON MEDIOS MECANICOS, COMPRENDIENDO LA CARGA A CAMION Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO. MEDIDA LA LONGITUD INICIAL.	
		Mano de obra.....	4,27
		Maquinaria.....	10,94
		Suma la partida.....	15,21
		Costes indirectos..... 5,00%	0,76
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,97</b>
UR02008	M3	DEMOLICION DE HORMIGON ELEMENTOS AISLADOS MED. MAN. (COMPRESOR) DEMOLICION DE HORMIGON EN MASA O ARMADO EN ELEMENTOS AISLADOS O RESTOS DE CIMENTACION, CON MEDIOS MANUALES (MOTOCOMPRESOR), INCLUSO CARGA A CAMIÓN. MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL.	
		Mano de obra.....	18,26
		Maquinaria.....	16,10
		Suma la partida.....	34,36
		Costes indirectos..... 5,00%	1,72
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>36,08</b>
U02018	M	DESMONTAJE DE BARANDILLA METALICA DESMONTAJE DE BARANDILLA METALICA, INCLUSO P.P. DE DEMOLICION DE CIMENTACIONES, Y TRANSPORTE A VERTEDERO O A ALMACENES MUNICIPALES. MEDIDA LA LONGITUD INICIAL.	
		Maquinaria.....	0,50
		Resto de obra y materiales.....	4,32
		Suma la partida.....	4,82
		Costes indirectos..... 5,00%	0,24
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,06</b>
UR15203	M3	TRATAMIENTO DE RCDS MIXTOS EN VERTEDERO / PLANTA DE TRATAMIENTO DE RCDS MIXTOS EN VERTEDERO/PLANTA DE RECICLAJE SEGUN LA ORDENANZA DE LIMPIEZA PUBLICA Y RESIDUOS URBANOS EN EL AYUNTAMIENTO DE SEVILLA, PREVIA ACREDITACION DE ENTREGA AL GESTOR DE RESIDUOS. MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL.	
		Resto de obra y materiales.....	5,40

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida.....	5,40
		Costes indirectos..... 5,00%	0,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,67</b>
URPC9	ML	DESVIO TUBERÍA ABASTECIMIENTO D=300MM DESVIO TUBERÍA ABASTECIMIENTO D=300MM GRAPEADA EN PASO SUPERIOR SOBRE EL CANAL, MEDIANTE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 300MM DE DIÁMETRO, GRAPADA A NUEVA VIGA, CONEXIONES Y PRUEBAS.	
		Mano de obra.....	87,03
		Resto de obra y materiales.....	111,20
		Suma la partida.....	198,23
		Costes indirectos..... 5,00%	9,91
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>208,14</b>
<b>APARTADO 07.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
UR04201	M3	EXC.MECANICA ZANJAS ZONA URBANIZADA < 2,50M EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJA EN ZONA URBANIZADA Y EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO A EXCEPCIÓN DE ROCA, PARA PROFUNDIDADES NO SUPERIORES A 2,50 M, INCLUYENDO LA P.P. DE AYUDA MANUAL, LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO LA ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA ZANJA.	
		Mano de obra.....	0,87
		Maquinaria.....	0,65
		Resto de obra y materiales.....	2,00
		Suma la partida.....	3,52
		Costes indirectos..... 5,00%	0,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,70</b>
UR04205	M3	CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.	
		Maquinaria.....	0,53
		Suma la partida.....	0,53
		Costes indirectos..... 5,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,56</b>
UR15204	M3	TRATAMIENTO DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN DE TRATAMIENTO DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION EN VERTEDERO/PLANTA DE RECICLAJE, SEGUN LA ORDENANZA DE LIMPIEZA PUBLICA Y RESIDUOS URBANOS EN EL AYUNTAMIENTO DE SEVILLA, PREVIA ACREDITACION DE ENTREGA AL GESTOR DE RESIDUOS. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.	
		Resto de obra y materiales.....	1,95
		Suma la partida.....	1,95
		Costes indirectos..... 5,00%	0,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,05</b>

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UR03010	M3	FORMACION DE TERRAPLEN CON T.PRESTAMO SELECC. MED. MEC FORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRESTAMO, SUELO SELECCIONADO, INCLUSO TRANSPORTE, NIVELADO, REGADO Y COM- PACTADO EN TONGADAS NO SUPERIORES A 30 CM, AL 98 % PROCTOR MODIFI- CADO.MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.		UR3.05	M3	HORMIGÓN HL-150/B/20 HORMIGÓN EN MASA HL-150/B/20 EN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN, FABRICADO CON CEMENTO TIPO CEM I, COLOCADO Y ACABADO	
		Mano de obra.....	0,18			Mano de obra.....	0,06
		Maquinaria.....	4,22			Maquinaria.....	0,15
		Resto de obra y materiales.....	15,98			Resto de obra y materiales.....	67,70
		Suma la partida.....	20,38			Suma la partida.....	67,91
		Costes indirectos..... 5,00%	1,02			Costes indirectos..... 5,00%	3,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,40</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>71,31</b>
<b>APARTADO 07.02.03 CIMENTACIÓN</b>				UR3.06	M3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa PILOTES HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/F/20/IIa EN PILOTES DE 1,2M, ELABORADO EN CENTRAL, CEMENTO TIPO CEM II, ÁRIDO MÁXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, INCLUIDO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, VI- BRADO Y ACABADO. COLOCACIÓN DE TUBOS DE ACERO NEGRO PARA EJECU- CIÓN DE CONTROL ULTRASÓNICO Y TAPONES.	
UR3.02	M2	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO VISTO ENCOFRADO Y DEENCOFRADO VISTO EN PARAMENTOS PLANOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TIRANTES DE ACERO CORRUGADO Y TENSORES DE ARRIOSTRAMIENTO DEL MISMO, MATERIAL DE CLAVAZÓN, LIMPIEZA DEL MATE- RIAL Y TRATAMIENTO CON LIQUIDO DEENCOFRANTE.				Mano de obra.....	4,00
		Mano de obra.....	15,44			Maquinaria.....	27,12
		Maquinaria.....	1,31			Resto de obra y materiales.....	85,85
		Resto de obra y materiales.....	2,96			Suma la partida.....	116,97
		Suma la partida.....	19,71			Costes indirectos..... 5,00%	5,85
		Costes indirectos..... 5,00%	0,99			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>122,82</b>
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,70</b>	UR3.06a	M3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIb ESTRUCTURAS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/F/20/IIb EN ESTRUCTURAS, ELABORADO EN CENTRAL, CEMENTO TIPO CEM II, ÁRIDO MÁXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, INCLUIDO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, VIBRADO Y ACABADO	
URDCU010	M2	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO OCULTO ENCOFRADO Y DEENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO OCULTO EN PARA- MENTOS PLANOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TIRANTES DE ACERO CORRUGADO Y TENSORES DE ARRIOSTRAMIENTO DEL MISMO, MATERIAL DE CLAVAZÓN, LIMPIEZA DEL MATERIAL Y TRATAMIENTO CON LIQUIDO DEENCOFRANTE.				Mano de obra.....	4,00
		Mano de obra.....	21,37			Maquinaria.....	23,60
		Maquinaria.....	1,80			Resto de obra y materiales.....	85,07
		Resto de obra y materiales.....	3,62			Suma la partida.....	112,67
		Suma la partida.....	26,79			Costes indirectos..... 5,00%	5,63
		Costes indirectos..... 5,00%	1,34			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>118,30</b>
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28,13</b>	URB500S	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUSO CORTE, LABRADO, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RE- COCIDO, SEPARADORES Y PUESTA EN OBRA; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. ME- DIDO EN PESO NOMINAL.	
UR3.10	M	PILOTE EXCAVADO "IN SITU" DE DIÁMETRO 1,20 M PILOTE EXCAVADO "IN SITU" DE DIÁMETRO 1,20 M, INCLUSO DESPLAZAMIENTO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN LA OBRA Y RETIRADA DEL EQUIPO DE PERFORA- CIÓN Y LODOS PARA PILOTES PERFORADOS SIN ENTUBACIÓN UTILIZANDO LO- DOS TIXOTRÓPICOS, DERRIBO DE CABEZA DE PILOTE, DE DIÁMETRO 1,20 CM				Mano de obra.....	0,10
		Maquinaria.....	104,91			Resto de obra y materiales.....	1,04
		Resto de obra y materiales.....	95,60			Suma la partida.....	1,14
		Suma la partida.....	200,51			Costes indirectos..... 5,00%	0,06
		Costes indirectos..... 5,00%	10,03			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,20</b>
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>210,54</b>	UR3.14	M2	IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS IMPERMEABILIZACIÓN CON PINTURA ASFÁLTICA EN TRASDÓS DE MUROS Y ES- TRIBOS, TOTALMENTE TERMINADA.	
		Mano de obra.....				Mano de obra.....	3,36

**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales .....	4,89			Costes indirectos ..... 5,00%	5,15
		Suma la partida .....	8,25			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>108,11</b>
		Costes indirectos..... 5,00%	0,41	<b>UR3.11b</b>	<b>ML</b>	<b>VIGA DOBLE T c=1,20 m</b>	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,66</b>			<b>VIGA DOBLE T C=1,20 M, INCLUYENDO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN MEDIANTE</b>	
						<b>GRÚA AUTOPRULSADA.</b>	
						Mano de obra.....	61,97
						Maquinaria .....	56,94
						Resto de obra y materiales.....	250,45
						Suma la partida.....	369,36
						Costes indirectos ..... 5,00%	18,47
						<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>387,83</b>
<b>APARTADO 07.02.04 TABLERO</b>				<b>URB500S</b>	<b>KG</b>	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S</b>	
<b>URD81301</b>	<b>M2</b>	<b>ENCOFRADO PERDIDO PLACA PREFABRICADA DE 5 CM PUENTE VIGAS</b>				<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES,</b>	
		<b>COLOCACIÓN DE ENCOFRADO PERDIDO PLACA PREFABRICADA DE 5 CM DE</b>				<b>INCLUSO CORTE, LABRADO, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RE-</b>	
		<b>ESPESOR, PARA TABLEROS DE PUENTES DE VIGAS</b>				<b>COCIDO, SEPARADORES Y PUESTA EN OBRA; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. ME-</b>	
		Mano de obra .....	12,25			<b>DIDO EN PESO NOMINAL.</b>	
		Resto de obra y materiales .....	27,06			Mano de obra.....	0,10
		Suma la partida .....	39,31			Resto de obra y materiales.....	1,04
		Costes indirectos..... 5,00%	1,97			Suma la partida.....	1,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>41,28</b>			Costes indirectos ..... 5,00%	0,06
<b>URDCU010</b>	<b>M2</b>	<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO OCULTO</b>		<b>UR3.12</b>	<b>DM3</b>	<b>APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO</b>	
		<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO OCULTO EN PARA-</b>				<b>APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO, INCLUSO CAMA DE MORTERO, COLOCA-</b>	
		<b>MENTOS PLANOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TIRANTES DE ACERO</b>				<b>DO.</b>	
		<b>CORRUGADO Y TENSORES DE ARRIOSTRAMIENTO DEL</b>				Mano de obra.....	5,49
		<b>MISMO, MATERIAL DE CLAVAZÓN, LIMPIEZA DEL MATERIAL Y TRATAMIENTO</b>				Resto de obra y materiales.....	16,64
		<b>CON LIQUIDO DESENCOFRANTE.</b>				Suma la partida.....	22,13
		Mano de obra .....	21,37			Costes indirectos ..... 5,00%	1,11
		Maquinaria.....	1,80			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,24</b>
		Resto de obra y materiales .....	3,62	<b>UR3.13</b>	<b>M2</b>	<b>LÁMINA DE POREXPAN DE 2 CM</b>	
		Suma la partida .....	26,79			<b>LÁMINA DE POREXPAN DE 2 CM. DE ESPESOR EN JUNTAS DE TABLERO, COLO-</b>	
		Costes indirectos..... 5,00%	1,34			<b>CADA</b>	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>28,13</b>			Mano de obra.....	2,48
<b>UR3.06a</b>	<b>M3</b>	<b>HORMIGÓN HA-30/F/20/IIb ESTRUCTURAS</b>				Resto de obra y materiales.....	1,14
		<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/F/20/IIb EN ESTRUCTURAS, ELABORADO EN</b>				Suma la partida.....	3,62
		<b>CENTRAL, CEMENTO TIPO CEM II, ÁRIDO MÁXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA</b>				Costes indirectos ..... 5,00%	0,18
		<b>PLÁSTICA, INCLUIDO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, VIBRADO Y ACABADO</b>				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,80</b>
		Mano de obra .....	4,00	<b>UR3.15</b>	<b>M2</b>	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS</b>	
		Maquinaria.....	23,60			<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS CON CAPA DE MASTIC BITUMINOSA EN</b>	
		Resto de obra y materiales .....	85,07			<b>FRÍO, TOTALMENTE TERMINADA</b>	
		Suma la partida .....	112,67			Mano de obra.....	0,42
		Costes indirectos..... 5,00%	5,63			Resto de obra y materiales.....	9,19
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>118,30</b>			Suma la partida.....	3,62
<b>UR3.07</b>	<b>M3</b>	<b>HORMIGÓN HA-25/B/20/IIb LOSAS</b>				Costes indirectos ..... 5,00%	0,18
		<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/IIb EN LOSAS, ELABORADO EN CENTRAL,</b>				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,80</b>
		<b>CEMENTO TIPO CEM II, ÁRIDO MÁXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, IN-</b>				Mano de obra.....	0,42
		<b>CLUIDO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, VIBRADO Y ACABADO.</b>				Resto de obra y materiales.....	9,19
		Mano de obra .....	4,54			Suma la partida .....	102,96
		Maquinaria.....	21,83				
		Resto de obra y materiales .....	76,59				
		Suma la partida .....	102,96				



CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida .....	9,61				
		Costes indirectos..... 5,00%	0,48				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,09</b>				
UR3.18	M	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO		UR3.17	M	IMPOSTA PREFABRICADA	
		JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE PUENTE DE CAUCHO ARMADO, CON				IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, HA-30/B/12/IIIa, DIMENSIONES SEGÚN	
		MOVIMIENTO ADMISIBLE 40 MM., COLOCADO TIPO JNA-52				PLANO, COLOCADA, CON MORTERO DE NIVELACIÓN, SOBRE VUELOS DEL TABLERO, ANCLADA A LOS MISMOS INCLUSO P.P. DE PLACA METÁLICA PARA ANCLAJE DE BARANDILLA. PINTADA.	
		Mano de obra .....	28,04			Mano de obra.....	19,42
		Maquinaria.....	29,96			Resto de obra y materiales.....	69,64
		Resto de obra y materiales.....	102,70			Suma la partida.....	89,06
		Suma la partida .....	160,70			Costes indirectos ..... 5,00%	4,45
		Costes indirectos..... 5,00%	8,04			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>93,51</b>
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>168,74</b>	<b>APARTADO 07.02.06 REPARACIÓN CUBIERTA DEL CANAL</b>			
UR3.19	UD	SUMIDERO DE CALZADA EN PASOS SUPERIORES		UR2.1	M2	REPARACIÓN DE CUBIERTA DE CANAL	
		SUMIDERO DE CALZADA EN PASOS SUPERIORES Y VIADUCTO, INCLUYENDO				REPARACIÓN DE CUBIERTA DE CANAL MEDIANTE CORTE Y DEMOLICIÓN DE	
		BUZÓN Y REJILLA, TOTALMENTE COLOCADO				LAS ZONAS AFECTADAS, LIMPIEZA DE LA ESTRUCTURA A CONECTAR Y POSTERIOR RECONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE	
		Mano de obra .....	9,35			CHAPA ESTRUCTURAL METÁLICA ENTRE VIGUETAS Y LOSA DE COMPRESIÓN.	
		Resto de obra y materiales.....	18,03			INCLUIDO MATERIAL AUXILIAR, APUNTALAMIENTO Y TRANSPORTE A VERTDERO	
		Suma la partida .....	27,38			DE MATERIAL NO REUTILIZABLE.	
		Costes indirectos..... 5,00%	1,37			Mano de obra.....	9,85
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>28,75</b>			Maquinaria.....	0,71
URR12064	KG	ACERO INOXIDABLE EN PASADOR				Resto de obra y materiales.....	31,73
		ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO CON MOLIBDENO DE DESIGNACIÓN AISI 316,				Suma la partida.....	42,29
		PARA ESTRUCTURAS, EN PASADOR PARA CONECTAR ESTRUCTURA AMPLIADA				Costes indirectos ..... 5,00%	2,11
		A EXISTENTE, TRABAJADO EN TALLER Y COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PERFORACIÓN E INYECCIÓN.				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>44,40</b>
		Mano de obra .....	0,37	<b>APARTADO 07.02.07 ENSAYOS Y CONTROL DE CALIDAD</b>			
		Resto de obra y materiales.....	4,22	UR3.1	UD	PRUEBA DE CARGA	
		Suma la partida .....	4,59			PRUEBA DE CARGA	
		Costes indirectos..... 5,00%	0,23			Resto de obra y materiales.....	3.500,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,82</b>			Suma la partida.....	3.500,00
						Costes indirectos ..... 5,00%	175,00
						<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.675,00</b>
<b>APARTADO 07.02.05 ELEMENTOS DE SEGURIDAD</b>				UR3.2	UD	CONTROL DE CALIDAD EJECUCIÓN PUNTES	
UR3.16	M	BARANDILLA METÁLICA GALVANIZADA				CONTROL DE CALIDAD EJECUCIÓN PASOS SUPERIORES INCLUYENDO LA VALIDACIÓN DE LOS CÁLCULOS ESTRUCTURALES, REALIZACIÓN DE ESTUDIO GEOTÉCNICO Y LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE PRECISIÓN.	
		BARANDILLA METÁLICA GALVANIZADA EN BORDES DE ESTRUCTURA CON SECCIÓN 50X100MM DE PASAMANOS A ALTURA DE 110CM Y BARRAS VERTICALES				Resto de obra y materiales.....	5.950,00
		CON SECCIÓN RECTANGULAR 40X80MM CON 10CM DE SEPARACIÓN GALVANIZADO, FIJACIÓN A TABLERO MEDIANTE ANGULAR L-120MM, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUIDA LA COLOCACIÓN P. SUPERIOR.				Suma la partida.....	5.950,00
		Mano de obra .....	5,64			Costes indirectos ..... 5,00%	297,50
		Maquinaria.....	0,92			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.247,50</b>
		Resto de obra y materiales.....	88,46	UR3.3	UD	CONTROL DE CALIDAD REPARACIÓN CUBIERTA	
		Suma la partida .....	95,02			CONTROL DE CALIDAD REPARACIÓN CUBIERTA INCLUYENDO ELABORACIÓN DE INFORME SOBRE PATOLOGÍA DE LA ESTRUCTURA Y ESTABILIDAD DE LA CUBIERTA, ENSAYOS EN LABORATORIO DE LOS MATERIALES ESTRUCTURALES, OBTENCIÓN DE LA SOBRECARGA DE USO DE LA CUBIERTA E IDONEIDAD DE LAS SOLUCIONES ESTRUCTURALES A UTILIZAR EN LAS REPARACIONES.	
		Costes indirectos..... 5,00%	4,75				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>99,77</b>				

**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales .....	8.145,00
		Suma la partida .....	8.145,00
		Costes indirectos..... 5,00%	407,25
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8.552,25</b>
<b>SUBCAPÍTULO 07.03 ALETA PASO SUPERIOR SE-30</b>			
REPMURTA	PA	P.A. DE ABONO ÍNTEGRO PARA EJECUCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN DE TIERRAS EN PASO INFERIOR DEL ENLACE DE LA SE-30 (ACCESO A AV. MONTES SIERRA Y AV. LUIS URUÑUELA), CONSISTENTE EN LA EJECUCIÓN DE UN MURO DE HORMIGÓN PREFABRICADO, CON ZAPATAS DE ANCLAJE EJECUTADAS IN SITU CON HORMIGÓN ARMADO. PREVIAMENTE SE PROCEDERÁ A LA PROTECCIÓN DEL TALUD CON TABLESTACAS Y POSTERIOR DEMOLICIÓN DEL MURO DE ESCAMAS. UNA VEZ FINALIZADA LA DEMOLICIÓN SE CONTINUARÁ CON LA EXCAVACIÓN DE LA CIMENTACIÓN, MONTAJE Y ANCLAJE DE LOS MÓDULOS DE LOS MUROS PREFABRICADOS Y ARMADO Y HORMIGONADO DE LAS ZAPATAS. DESPUÉS SE EJECUTARÁ EL RELLENO DEL TRASDOS DEL MURO. TOTALMENTE TERMINADA, INCLUIDO DESVIOS DE TRÁFICO NECESARIOS Y SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL.	
		Suma la partida .....	109.523,81
		Costes indirectos..... 5,00%	5.476,19
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>115.000,00</b>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 08 RED DE COMUNICACIONES</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 08.01 OBRA CIVIL</b>			
UR04201	M3	EXC.MECANICA ZANJAS ZONA URBANIZADA < 2,50M EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJA EN ZONA URBANIZADA Y EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO A EXCEPCIÓN DE ROCA, PARA PROFUNDIDADES NO SUPERIORES A 2,50 M, INCLUYENDO LA P.P. DE AYUDA MANUAL, LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO LA ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA ZANJA.	
		Mano de obra.....	0,87
		Maquinaria .....	0,65
		Resto de obra y materiales.....	2,00
		Suma la partida.....	3,52
		Costes indirectos ..... 5,00%	0,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,70</b>
UR04205	M3	CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.	
		Maquinaria .....	0,53
		Suma la partida.....	0,53
		Costes indirectos ..... 5,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,56</b>
UR04206	M3	RELLENO ZANJAS CON ALBERO, TONGADAS < 20 CM RELLENO DE ZANJAS CON SUELO DE ALBERO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS EN TONGADAS DE 20 CM DE ESPESOR COMPRENDIENDO: EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 98% PROCTOR MODIFICADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.	
		Mano de obra.....	0,91
		Maquinaria .....	0,94
		Resto de obra y materiales.....	16,03
		Suma la partida.....	17,88
		Costes indirectos ..... 5,00%	0,89
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,77</b>
UR083002	ML	CANALIZACION PARA CABLES 90, 110 Y 160MM CANALIZACION PARA CABLES, DE DIMENSIONES 85 CM. DE ANCHURA POR 100 CM. DE PROFUNDIDAD MEDIA, CONSTITUIDA POR 3 TUBERÍAS DE 90 MM. DE DIÁMETRO, 6 TUBERÍAS DE 110 MM. DE DIÁMETRO DE PVC CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE Y 3 TUBERÍAS DE 160 MM. DE DIÁMETRO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD FLEXIBLE, PEHD, COLOR ROJO, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), ENVUELTA EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20/B/40/IIA DE 85 X 70 CMS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO Y REPOSICIÓN DE LA PAVIMENTACIÓN EXISTENTE.	
		Mano de obra.....	2,52
		Maquinaria .....	3,99
		Resto de obra y materiales.....	57,64

**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida .....	64,15	<b>SUBCAPÍTULO 08.02 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>			
		Costes indirectos..... 5,00%	3,21	UR08606	ML	CIRCUITO RED DISTRIB. AL UNIPOLARES XZ1-K 0.6/1KV 3x240+1X150 MM	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>67,36</b>			CIRCUITO PARA RED DISTRIBUCION BT FORMADO POR CONDUCTORES DE ALUMINIO TIPO UNIPOLAR XZ1 3x240 MM2 + 1X150MM2 BAJO TUBO, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLIOLEFINA, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN CUADRO BT DE TRANSFORMADOR, ARMARIO DE DISTRIBUCION, CAJA DE PROTECCION, CAJA DE SECCIONAMIENTO O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE, NORMAS COMPAÑIA SUMINISTRADORA Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	
UR083002a	ML	CANALIZACION PARA CABLES 90 Y 110MM				Mano de obra.....	0,97
		CANALIZACION PARA CABLES, DE DIMENSIONES 60 CM. DE ANCHURA POR 100 CM. DE PROFUNDIDAD MEDIA, CONSTITUIDA POR 3 TUBERÍAS DE 90 MM. DE DIÁMETRO Y 6 TUBERÍAS DE 110 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), ENVUELTA EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20/B/40/IIA DE 60 X 70 CMS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO Y REPOSICIÓN DE LA PAVIMENTACIÓN EXISTENTE.				Resto de obra y materiales.....	53,03
		Mano de obra .....	0,06			Suma la partida.....	54,00
		Maquinaria.....	2,97			Costes indirectos ..... 5,00%	2,70
		Resto de obra y materiales .....	40,18			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>56,70</b>
		Suma la partida .....	43,21	UR18BA235	UD	CAJA DE SECCIONAMIENTO	
		Costes indirectos..... 5,00%	2,16			CAJA DE SECCIONAMIENTO, DOTADA CON UN INTERRUPTOR - SECCIONADOR DE TRES POSICIONES (UNE-EN 60298) QUE PERMITE COMUNICAR O SECCIONAR EL EMBARRADO ENTRE CELDAS DE LÍNEA DE COMPAÑÍA Y CELDAS DE ABONADO PARA CENTROS DE TRANSFORMACIÓN PARTICULARES INSTALADA SEGÚN NORMAS DE LAS COMPAÑÍAS ELÉCTRICAS. INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN, TOTALMENTE FUNCIONANDO.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>45,37</b>			Mano de obra.....	75,64
UR083002b	ML	CANALIZACION PARA CABLES 160MM				Maquinaria .....	49,78
		CANALIZACION PARA CABLES, DE DIMENSIONES 60 CM. DE ANCHURA POR 100 CM. DE PROFUNDIDAD MEDIA, CONSTITUIDA POR 3 TUBERÍAS DE 160 MM. DE DIÁMETRO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD FLEXIBLE, PEHD, COLOR ROJO, CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), ENVUELTA EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20/B/40/IIA DE 60 X 70 CMS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO Y REPOSICIÓN DE LA PAVIMENTACIÓN EXISTENTE.				Resto de obra y materiales.....	2.574,46
		Mano de obra .....	0,06			Suma la partida.....	2.699,88
		Maquinaria.....	2,97			Costes indirectos ..... 5,00%	134,99
		Resto de obra y materiales .....	33,46			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.834,87</b>
		Suma la partida .....	36,49	UR18BA270	UD	CUADRO DE CONTADORES	
		Costes indirectos..... 5,00%	1,82			SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO DE CONTADORES PARA MEDIDA EN BAJA/MEDIA DE C.T. DE ABONADO, INCLUYENDO REGLETERO, CANALIZACIÓN CON TUBO DE ACERO Y CABLEADO ENTRE EL MISMO Y CELDA DE MEDIDA, INSTALADO. INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN, BOLETÍN, TOTALMENTE FUNCIONANDO.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>38,31</b>			Mano de obra.....	378,20
UR083010	UD	ARQUETA CANALIZACIONES 60X60CM				Resto de obra y materiales.....	2.048,98
		ARQUETA REGISTRABLE DE FABRICA DE LADRILLO O PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIONES, DE DIMENSIONES VARIABLES DE 0.60X0.60 A 0.72X0.72CM DE BASE, INCLUIDA LA EXCAVACION PREVIA NECESARIA, MARCO Y TAPA DE FUNCION DÚCTIL D-400 CON INSCRIPCIÓN "TUSSAM" Y MATERIALES NECESARIOS, SEGUN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. RETIRADA DE SOBANTES DE LA EXCAVACION A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y TERMINADA.				Suma la partida.....	2.427,18
		Mano de obra .....	28,00			Costes indirectos ..... 5,00%	121,36
		Maquinaria.....	19,25			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.548,54</b>
		Resto de obra y materiales .....	138,28	<b>SUBCAPÍTULO 08.03 TRANSMISIÓN</b>			
		Suma la partida .....	185,53	TRANS08	ML	CABLE 24 F.O. MONOMODO G652	
		Costes indirectos..... 5,00%	9,28			TENDIDO E INSTALACION DE CABLE DE 24 F.O. MONOMODO G652 DE ALTA PROTECCIÓN MEDIANTE ARMADURA METÁLICA DE ACERO CORRUGADO Y DOBLE CUBIERTA. SIGUIENDO LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL ANEJO CORRESPONDIENTE. INCLUSO PRUEBAS TOTALMENTE TERMINADO.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>194,81</b>			Mano de obra.....	0,39
						Resto de obra y materiales.....	6,30
						Suma la partida.....	6,69
						Costes indirectos ..... 5,00%	0,33
						<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,02</b>

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPITULO 09 SEMAFORIZACIÓN Y SISTEMA DE PRIORIDAD</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 09.01 OBRA CIVIL SEMAFORIZACIÓN</b>							
UR01024b	UD	DESMONTAJE DE BÁCULO SEMAFÓRICO DESMONTAJE DE BÁCULO SEMAFÓRICO CON TODOS SUS ELEMENTOS, RETI- RADA A ALMACENES MUNICIPALES. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.					
		Mano de obra .....	112,80			Suma la partida.....	1.304,43
		Maquinaria.....	81,50			Costes indirectos .....	65,22
		Resto de obra y materiales .....	1,60			5,00%	
		Suma la partida .....	195,90			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.369,65</b>
		Costes indirectos.....	9,80				
		5,00%					
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>205,70</b>				
UR01024c	UD	DESMONTAJE DE COLUMNA SEMAFÓRICA DESMONTAJE DE COLUMNA SEMAFÓRICA CON TODOS SUS ELEMENTOS, RETI- RADA A ALMACENES MUNICIPALES. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.		UR10038b	ML	CABLE DE 0,6/1KV DE 2X6MM2 DE SECCIÓN CABLE DE 0,6/1KV DE 2X6 MM2 DE SECCIÓN, INSTALADO. INCLUSO PRUEBAS Y CERTIFICADOS.	
		Mano de obra .....	37,60			Mano de obra.....	0,04
		Maquinaria.....	59,20			Resto de obra y materiales.....	2,86
		Resto de obra y materiales .....	0,80				
		Suma la partida .....	97,60			Suma la partida.....	2,90
		Costes indirectos.....	4,88			Costes indirectos .....	0,15
		5,00%				5,00%	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>102,48</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,05</b>
UR01024a	UD	TRASLADO DE BÁCULO SEMAFÓRICO TRASLADO DE BÁCULO SEMAFÓRICO CON TODOS SUS ELEMENTOS A NUEVA POSICIÓN, INCLUYENDO CIMENTACIÓN, CONEXIONADO Y PRUEBAS DE FUN- CIONAMIENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.		UR222001	ML	CANALIZACIÓN 1PVC 110MM BAJO CALZADA CANALIZACIÓN PARA CABLEADO DE SEMAFORIZACION, CONSTITUIDA POR 1 TUBERÍA DE 110 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTE- RIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), ENVUELTA EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-15/B/40/IIA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO, INCLUSO EX- CAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVI- MENTO.	
		Mano de obra .....	150,40			Mano de obra.....	2,52
		Maquinaria.....	205,50			Maquinaria .....	5,05
		Resto de obra y materiales .....	1,60			Resto de obra y materiales.....	32,00
		Suma la partida .....	357,50			Suma la partida.....	39,57
		Costes indirectos.....	17,88			Costes indirectos .....	1,98
		5,00%				5,00%	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>375,38</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>41,55</b>
UR01024	UD	TRASLADO DE COLUMNA SEMAFÓRICA TRASLADO DE COLUMNA SEMAFÓRICA CON TODOS SUS ELEMENTOS A NUEVA POSICIÓN, INCLUYENDO CIMENTACIÓN, CONEXIONADO Y PRUEBAS DE FUN- CIONAMIENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.		UR222002	ML	CANALIZACIÓN 1PVC 110MM BAJO ACERADO CANALIZACIÓN PARA CABLEADO DE SEMAFORIZACION, CONSTITUIDA POR 1 TUBERÍA DE 110 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTE- RIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), RELLENA CON PROTECCIÓN DE HORMIGÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMEN- TOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO, INCLUSO EXCAVA- CIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMEN- TO.	
		Mano de obra .....	75,20			Mano de obra.....	2,52
		Maquinaria.....	85,00			Maquinaria .....	5,05
		Resto de obra y materiales .....	1,60			Resto de obra y materiales.....	27,95
		Suma la partida .....	161,80			Suma la partida.....	35,52
		Costes indirectos.....	8,09			Costes indirectos .....	1,78
		5,00%				5,00%	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>169,89</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>37,30</b>
UR2220-02	UD	ARMARIO DE ACOMETIDA ARMARIO DE ACOMETIDA DE OBRA SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, INCLUSO CONEXIONADO A RED ELÉCTRICA Y LEGALIZACIÓN, TOTALMENTE TERMINADA.		UR222003	ML	CANALIZACIÓN 2PVC 110MM BAJO CALZADA CANALIZACIÓN PARA CABLEADO DE SEMAFORIZACION, CONSTITUIDA POR 2 TUBERÍAS DE 110 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA IN- TERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), ENVUELTA EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-15/B/40/IIA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO, INCLUSO EX- CAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVI- MENTO.	
		Mano de obra .....	75,20			Mano de obra.....	2,52
		Resto de obra y materiales .....	1.229,23			Maquinaria .....	5,05



**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	2,52				
		Maquinaria.....	5,05				
		Resto de obra y materiales.....	43,50				
		Suma la partida.....	51,07				
		Costes indirectos..... 5,00%	2,55				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>53,62</b>				
UR222004	ML	CANALIZACIÓN 2PVC 110MM BAJO ACERADO CANALIZACIÓN PARA CABLEADO DE SEMAFORIZACION, CONSTITUIDA POR 2 TUBERÍAS DE 110 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), RELLENA CON PROTECCIÓN DE HORMIGÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.					
		Mano de obra.....	2,52				
		Maquinaria.....	5,05				
		Resto de obra y materiales.....	39,45				
		Suma la partida.....	47,02				
		Costes indirectos..... 5,00%	2,35				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>49,37</b>				
UR222005	ML	CANALIZACIÓN 4PVC 110MM BAJO CALZADA CANALIZACIÓN PARA CABLEADO DE SEMAFORIZACION, CONSTITUIDA POR 4 TUBERÍAS DE 110 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), ENVUELTA EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-15/B/40/IIA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.					
		Mano de obra.....	2,52				
		Maquinaria.....	5,05				
		Resto de obra y materiales.....	65,60				
		Suma la partida.....	73,17				
		Costes indirectos..... 5,00%	3,66				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>76,83</b>				
UR222006	ML	CANALIZACIÓN 3PVC 110MM BAJO ACERADO CANALIZACIÓN PARA CABLEADO DE SEMAFORIZACION, CONSTITUIDA POR 3 TUBERÍAS DE 110 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), RELLENA CON PROTECCIÓN DE HORMIGÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.					
		Mano de obra.....	2,52				
		Maquinaria.....	5,05				
		Resto de obra y materiales.....	50,95				
		Suma la partida.....	58,52				
		Costes indirectos..... 5,00%	2,93				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>61,45</b>				
UR11019	UD	CIMENTACION DE SEMAFORO TIPO BÁCULO DE 1 X 1 X 1 M CIMENTACION DE SEMÁFORO TIPO BÁCULO DE DIMENSION 1X1X1M., EN ACERADO O ZONA PAVIMENTADA, REALIZADO MEDIANTE EXCAVACION Y TRANSPORTE DE TIERRAS, PERFILADO DE PAREDES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, RELLENO DE HORMIGON HM-20 VIBRADO, PREVIA COLOCACION DE TUBO DE PVC DE 110 MM. PARA PASO DE CONDUCTOR Y CODO, FIJACION DE PERNOS DE ANCLAJE, SEGUN LA DELEGACION DE TRAFICO Y TRANSPORTES. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.					
		Mano de obra.....	46,41				
		Maquinaria.....	11,45				
		Resto de obra y materiales.....	87,09				
		Suma la partida.....	144,95				
		Costes indirectos..... 5,00%	7,25				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>152,20</b>				
UR11020	UD	CIMENTACION DE SEMAFORO TIPO COLUMNNA DE 0.5 X 0.5 X 0.6 M CIMENTACION DE SEMÁFORO TIPO COLUMNNA DE DIMENSION 0.5X0.5X0.60 M., EN ACERADO O ZONA PAVIMENTADA, REALIZADO MEDIANTE EXCAVACION Y TRANSPORTE DE TIERRAS, PERFILADO DE PAREDES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, RELLENO DE HORMIGON DE HM-20, VIBRADO, PREVIA COLOCACION DE TUBO DE PVC DE 110 MM. PARA PASO DE CONDUCTOR Y CODO, FIJACION DE PERNOS DE ANCLAJE, SEGUN LA DELEGACION DE TRAFICO Y TRANSPORTES. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.					
		Mano de obra.....	18,80				
		Maquinaria.....	5,38				
		Resto de obra y materiales.....	21,47				
		Suma la partida.....	45,65				
		Costes indirectos..... 5,00%	2,28				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>47,93</b>				
UR221003	UD	CIMENTACION DE ARMARIO REGULACIÓN DE 1.45 X 0.8 X 0.6 M CIMENTACION DE ARMARIO REGULACIÓN DE DIMENSION 1.45X0.80X0.60 M., EN ACERADO O ZONA PAVIMENTADA, REALIZADO MEDIANTE EXCAVACION Y TRANSPORTE DE TIERRAS, PERFILADO DE PAREDES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, RELLENO DE HORMIGON DE HM-20, VIBRADO, PREVIA COLOCACION DE TUBO DE PVC DE 110 MM. PARA PASO DE CONDUCTOR Y CODO, FIJACION DE PERNOS DE ANCLAJE, SEGUN LA DELEGACION DE TRAFICO Y TRANSPORTES. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.					
		Mano de obra.....	33,51				
		Maquinaria.....	8,64				
		Resto de obra y materiales.....	61,47				
		Suma la partida.....	103,62				
		Costes indirectos..... 5,00%	5,18				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>108,80</b>				
UR222010	UD	ARQUETA 60x60x80CM ARQUETA DE REGISTRO DE 0,60X0,60X0,80 M EJECUTADA CON BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN VIBRADO DE 0,12 M, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, CON SOLERA DE HORMIGÓN HM-15 DE 15 CM DE ESPESOR, TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL D400 CON LOGO "NO&DO SEÑALES DE TRÁFICO", TOTALMENTE TERMINADA.					
		Mano de obra.....	75,20				
		Resto de obra y materiales.....	124,09				
		Suma la partida.....	199,29				
		Costes indirectos..... 5,00%	9,96				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>209,25</b>				



**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 09.02 ELEMENTOS SEMAFÓRICOS</b>							
UR15EA020c	UD	SEMAFORO COMPLETO EN ALUMINIO INYECTADO DE TRES FOCOS DE 200 MM. SEMÁFORO COMPLETO (CUERPO, PUERTA Y VISERA) EN ALUMINIO INYECTADO DE TRES FOCOS DE 200MM DE DIÁMETRO, CON ÓPTICA LED, PINTADO E INSTALADO; INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.					
						Suma la partida.....	172,97
						Costes indirectos ..... 5,00%	8,65
		Mano de obra .....	5,72				
		Resto de obra y materiales .....	377,89				
		Suma la partida .....	383,61				
		Costes indirectos..... 5,00%	19,18				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>402,79</b>				
UR15EA020a	UD	SEMAFORO COMPLETO EN ALUMINIO INYECTADO DE DOS FOCOS DE 200 MM. SEMÁFORO COMPLETO (CUERPO, PUERTA Y VISERA) EN ALUMINIO INYECTADO DE DOS FOCOS DE 200MM DE LADO PARA PEATONES/BICI, REPETIDOR CON ÓPTICA LED, PINTADO E INSTALADO; INCLUYENDO AVISADOR ACÚSTICO AVISABLE CON BLUETOOTH Y MANDO A DISTANCIA, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.					
		Mano de obra .....	9,50			Suma la partida.....	677,69
		Resto de obra y materiales .....	726,45			Costes indirectos ..... 5,00%	33,88
		Suma la partida .....	735,95				
		Costes indirectos..... 5,00%	36,80				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>772,75</b>				
UR15EA020b	UD	SEMAFORO COMPLETO EN ALUMINIO INYECTADO DE DOS FOCOS DE 100 MM. SEMÁFORO COMPLETO (CUERPO Y PUERTA) EN ALUMINIO INYECTADO DE DOS FOCOS DE 100MM DE DIÁMETRO, REPETIDOR, PINTADO E INSTALADO; INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.					
		Mano de obra .....	7,06			Suma la partida.....	281,48
		Resto de obra y materiales .....	231,85			Costes indirectos ..... 5,00%	14,07
		Suma la partida .....	238,91				
		Costes indirectos..... 5,00%	11,95				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>250,86</b>				
URPANTALLA	UD	PANTALLA DE CONTRASTE 3/200 PANTALLA DE CONTRASTE EN FIBRA DE VIDRIO PARA SEMÁFORO DE TRES FOCOS DE 200 MM, PINTADA E INSTALADA					
		Mano de obra .....	2,22			Suma la partida.....	39,86
		Resto de obra y materiales .....	77,89			Costes indirectos ..... 5,00%	1,99
		Suma la partida .....	80,11				
		Costes indirectos..... 5,00%	4,01				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>84,12</b>				
URsbajante	UD	BAJANTE DE BÁCULO GALVANIZADO CONJUNTO DE ALARGADERA Y BAJANTE GALVANIZADO PARA SUJECCIÓN DE SEMÁFORO A BÁCULO AÉREO, COLOCADO Y PINTADO.					
		Mano de obra .....	1,85			Suma la partida.....	79,72
		Resto de obra y materiales .....	171,12			Costes indirectos ..... 5,00%	3,99
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>172,97</b>				
						<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>83,71</b>
UR15DA050c	UD	BÁCULO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 6 METROS DE ALTURA Y 4,5 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BÁCULO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 6 METROS DE ALTURA Y 4,5 M. DE BRAZO SALIENTE, PARA SUSTENTACIÓN DE SEMÁFOROS, COMPLETAMENTE PINTADA, MONTAJE EN NUEVA CIMENTACIÓN, INCLUIDO CONEXIONES, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y OTROS ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.					
		Mano de obra.....	132,80				
		Resto de obra y materiales.....	544,89				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>677,69</b>				
						Suma la partida.....	677,69
						Costes indirectos ..... 5,00%	33,88
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>711,57</b>				
UR15DA050b	UD	COLUMNA DE CHAPA DE ACERO DE 2,40 METROS DE ALTURA Y 3,5 MM. DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 2,40 METROS DE ALTURA Y 3,5 MM. DE ESPESOR, PARA SUSTENTACIÓN DE SEMÁFOROS, COMPLETAMENTE PINTADA, PARA SUSTENTACIÓN DE CAJA DE DETECTORES; INCLUYENDO UN CODO DE 270 MM PARA SUJECCIÓN DE SEMÁFOROS DE PEATONES, OTROS ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.					
		Mano de obra.....	71,02				
		Resto de obra y materiales.....	210,46				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>281,48</b>				
						Suma la partida.....	281,48
						Costes indirectos ..... 5,00%	14,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>295,55</b>				
URsoport270	UD	SOPORTE DE ALUMINIO PARA FIJACIÓN A BÁCULO DE 270 MM. SOPORTE DE ALUMINIO PARA FIJACIÓN A BÁCULO DE 270 MM. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.					
		Mano de obra.....	9,24				
		Resto de obra y materiales.....	30,62				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>39,86</b>				
						Suma la partida.....	39,86
						Costes indirectos ..... 5,00%	1,99
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>41,85</b>				
URsoport2702	UD	SOPORTE DOBLE DE ALUMINIO PARA FIJACIÓN A BÁCULO DE 270 MM. SOPORTE DOBLE DE ALUMINIO PARA FIJACIÓN A BÁCULO DE 270 MM. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.					
		Mano de obra.....	18,48				
		Resto de obra y materiales.....	61,24				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>79,72</b>				
						Suma la partida.....	79,72
						Costes indirectos ..... 5,00%	3,99
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>83,71</b>				

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UR3X2.5A	M	CIRCUITO CU UNIPOLARES RV-K 0.6/1KV 3X2,5 MM2 CIRCUITO 3X2,5 MM2 FORMADO POR CONDUCTORES DE COBRE UNIPOLAR RV-K INSTALADO BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN CAJA DE PROTECCIÓN DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.		UR221001	UD	EQUIPO DE REGULACIÓN 12 GRUPOS REGULADOR SEMAFORICO COMPLETO, CON ARMARIO EXTERIOR GALVANIZADO Y PINTADO, CUMPLIENDO LA NORMATIVA DE REGULADORES DEL AYUNTAMIENTO DE SEVILLA, COMPLETAMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO HASTA 12 GRUPOS. EL REGULADOR DEBERÁ SER COMPATIBLE CON EL SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO EXISTENTE EN EL CGM. EL ARMARIO DEL REGULADOR DEBERÁ DISPONER DE ALOJAMIENTO INDEPENDIENTE PARA ELECTRÓNICA, COMUNICACIONES Y SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA. TOTALMENTE MONTADO Y CONECTADO.	
		Mano de obra.....	0,29			Mano de obra.....	280,00
		Resto de obra y materiales.....	2,25			Resto de obra y materiales.....	7.489,36
		Suma la partida.....	2,54			Suma la partida.....	7.769,36
		Costes indirectos..... 5,00%	0,13			Costes indirectos..... 5,00%	388,47
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,67</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8.157,83</b>
UR4X2.5A	M	CIRCUITO CU UNIPOLARES RV-K 0.6/1KV 4X2,5 MM2 CIRCUITO 4X2,5 MM2 FORMADO POR CONDUCTORES DE COBRE UNIPOLAR RV-K INSTALADO BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN CAJA DE PROTECCIÓN DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.		UR221002	UD	EQUIPO DE REGULACIÓN 24 GRUPOS REGULADOR SEMAFORICO COMPLETO, CON ARMARIO EXTERIOR GALVANIZADO Y PINTADO, CUMPLIENDO LA NORMATIVA DE REGULADORES DEL AYUNTAMIENTO DE SEVILLA, COMPLETAMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO HASTA 12 GRUPOS. EL REGULADOR DEBERÁ SER COMPATIBLE CON EL SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO EXISTENTE EN EL CGM. EL ARMARIO DEL REGULADOR DEBERÁ DISPONER DE ALOJAMIENTO INDEPENDIENTE PARA ELECTRÓNICA, COMUNICACIONES Y SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA. TOTALMENTE MONTADO Y CONECTADO.	
		Mano de obra.....	0,64			Mano de obra.....	336,00
		Resto de obra y materiales.....	2,28			Resto de obra y materiales.....	9.350,16
		Suma la partida.....	2,92			Suma la partida.....	9.686,16
		Costes indirectos..... 5,00%	0,15			Costes indirectos..... 5,00%	484,31
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,07</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10.170,47</b>
UR10038	ML	CABLE DE 0,6/1KV DE 1X16MM2 DE SECCIÓN AMARILLO-VERDE PARA TIERRA CABLE DE 0,6/1KV AMARILLO VERDE TOMA DE TIERRA DE 1X16 MM2 DE SECCIÓN, INSTALADO. INCLUSO PRUEBAS Y CERTIFICADOS.		UR221009b	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SAI ONLINE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SAI ONLINE DOBLE CONVERSIÓN SALICRU O SIMILAR, POTENCIA 1,5KVA. FORMATO RACK. ENTRADA TENSIÓN NOMINAL: 208/220/230/240V. SALIDA TENSIÓN NOMINAL: 200/208/220/230/240V	
		Mano de obra.....	0,64			Mano de obra.....	112,00
		Resto de obra y materiales.....	2,56			Resto de obra y materiales.....	1.042,23
		Suma la partida.....	3,20			Suma la partida.....	1.154,23
		Costes indirectos..... 5,00%	0,16			Costes indirectos..... 5,00%	57,71
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,36</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.211,94</b>
UR10039	UD	PICA DE TOMA DE TIERRA DE 15 MM PICA DE TOMA DE TIERRA DE ACERO COBRIZADA DE 1,5M DE ALTURA Y 15 MM DE DIAMETRO, INSTALADA.		UR221009	UD	CENTRAL DE ZONA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRAL DE ZONA MULTIFUNCIONAL PARA COMUNICACIONES CON REGULADORES Y CENTRO DE CONTROL, INSTALADO Y PROGRAMADO. LA CENTRAL DE ZONA DEBERÁ SER COMPATIBLE CON EL SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO EXISTENTE EN EL CGM.	
		Mano de obra.....	14,61			Mano de obra.....	448,00
		Resto de obra y materiales.....	9,50			Resto de obra y materiales.....	9.505,23
		Suma la partida.....	24,11			Suma la partida.....	9.953,23
		Costes indirectos..... 5,00%	1,21			Costes indirectos..... 5,00%	497,66
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,32</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10.450,89</b>

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UR224005	UD	ESTUDIO DE CICLOS SEMAFÓRICO TAREAS DE INGENIERÍA Y ESTUDIO DE CARGAS DE TRÁFICO RODADO, Y VALORACIÓN DE RESULTADOS CON OBJETO DE DISEÑAR LOS CICLOS DE REGULACIÓN SEMAFÓRICA DE CADA UNA DE LAS CIRCULACIONES GIRATORIAS, OPTIMIZANDO LA EXPLOTACIÓN FINAL A NIVEL DE INTERFERENCIAS DE LA PLATAFORMA CON EL TRÁFICO RODADO.		URPR002	UD	ANTENA ALTA GANANCIA DE INTERIOR PARA RADIO MÓDEM ANTENA ALTA GANANCIA DE INTERIOR PARA RADIO MÓDEM. INSTALADA	
		Mano de obra .....	450,00			Mano de obra.....	30,00
		Suma la partida .....	450,00			Resto de obra y materiales.....	105,98
		Costes indirectos..... 5,00%	22,50			Suma la partida.....	135,98
						Costes indirectos..... 5,00%	6,80
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>472,50</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>142,78</b>
UR224004	UD	PROGRAMACIÓN DE CRUCES PROGRAMACIÓN DE CRUCES		URPR003	UD	CABLE DE COMUNICACIÓN RS-232 (5 METROS) CABLE DE COMUNICACIÓN RS-232 (5 METROS)	
		Mano de obra .....	300,00			Mano de obra.....	3,00
		Suma la partida .....	300,00			Resto de obra y materiales.....	57,12
		Costes indirectos..... 5,00%	15,00			Suma la partida.....	60,12
						Costes indirectos..... 5,00%	3,01
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>315,00</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>63,13</b>
UR224001	UD	INSTALACIÓN REGULADOR SEMAFÓRICO HASTA 24 GRUPOS INSTALACIÓN REGULADOR SEMAFÓRICO HASTA 24 GRUPOS		URPR004	UD	FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE RADIO MÓDEM. FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE RADIO MÓDEM. INSTALADA.	
		Mano de obra .....	488,70			Mano de obra.....	30,00
		Suma la partida .....	488,70			Resto de obra y materiales.....	99,12
		Costes indirectos..... 5,00%	24,44			Suma la partida.....	129,12
						Costes indirectos..... 5,00%	6,46
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>513,14</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>135,58</b>
UR224002	UD	PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE REGULADOR DE PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE REGULADOR DE SEMAFORIZACIÓN		URPR005	UD	MÓDULO DE EXPANSIÓN DE 8 SALIDAS DIGITALES (0-24V) PARA RADIOMODEM MÓDULO DE EXPANSIÓN DE 8 SALIDAS DIGITALES (0-24V) PARA RADIOMODEM. INSTALADO.	
		Mano de obra .....	187,74			Mano de obra.....	30,00
		Suma la partida .....	187,74			Resto de obra y materiales.....	187,12
		Costes indirectos..... 5,00%	9,39			Suma la partida.....	217,12
						Costes indirectos..... 5,00%	10,86
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>197,13</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>227,98</b>
<b>SUBCAPÍTULO 09.03 PRIORIDAD</b>				URPR006	UD	PANEL PC 9,7"/10,1" PARA ENTORNOS EMBARCADOS CON INTERFACES RS32 PANEL PC 9,7"/10,1" PARA ENTORNOS EMBARCADOS CON INTERFACES RS323, GNSS, 4G, WIFI. INSTALADO	
URPR001	UD	RADIO MODEM UHF. FRECUENCIA 869/865 MHZ RADIO MODEM UHF. FRECUENCIA 869/865 MHZ O SIMILAR. GRADO DE PROTECCIÓN IP67. INTERFAZ DE RS-232. INSTALADO				Mano de obra.....	450,00
		Mano de obra .....	300,00			Resto de obra y materiales.....	2.501,25
		Resto de obra y materiales.....	975,23			Suma la partida.....	2.951,25
		Suma la partida .....	1.275,23			Costes indirectos..... 5,00%	147,56
		Costes indirectos..... 5,00%	63,76			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.098,81</b>
				URPR007	UD	ANTENA DE RF DOMO 4G, 5G ANTENA DE RF DOMO 4G, 5G, BEIDOU, GLONASS, GNSS, GPS, LTE, WI-FI 1.5835GHZ, 2.44175GHZ, 3.3GHZ, 5.4125GHZ 1.561GHZ _ 1.606GHZ, 2.4GHZ _ 2.4835GHZ, 600MHZ _ 6GHZ, 4.9GHZ _ 5.925GHZ 3DBI, 4DBI, 4DBI, 4DBI O SIMILAR	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.338,99</b>			Mano de obra.....	30,00

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	123,23	URPR013	UD	CONTROLADORA PARA LECTOR DE RFID CONTROLADORA PARA LECTOR DE RFID, INCLUYENDO FUENTE DE ALIMENTACIÓN	
		Suma la partida.....	153,23			Mano de obra.....	60,00
		Costes indirectos..... 5,00%	7,66			Resto de obra y materiales.....	501,23
URPR008	UD	INGENIERÍA, REPLANTEO Y PRUEBAS DEL SISTEMA DE PRIORIDAD INGENIERÍA, REPLANTEO Y PRUEBAS DEL SISTEMA DE PRIORIDAD				Suma la partida.....	561,23
		Mano de obra.....	18.000,00			Costes indirectos..... 5,00%	28,06
		Suma la partida.....	18.000,00			TOTAL PARTIDA.....	589,29
		Costes indirectos..... 5,00%	900,00	URPR014	UD	COLUMNA DE 3 METROS DE ALTURA GALVANIZADA COLUMNA DE 3 METROS DE ALTURA GALVANIZADA, PARA ALOJAMIENTO DE LECTOR DE RFID Y ARMARIO CON CONTROLADORA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	
		TOTAL PARTIDA.....	18.900,00			Mano de obra.....	56,73
URPR009	UD	PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA DE PRIORIDAD PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA DE PRIORIDAD				Resto de obra y materiales.....	280,96
		Mano de obra.....	10.500,00			Suma la partida.....	337,69
		Suma la partida.....	10.500,00			Costes indirectos..... 5,00%	16,88
		Costes indirectos..... 5,00%	525,00			TOTAL PARTIDA.....	354,57
		TOTAL PARTIDA.....	11.025,00	URPR015	UD	ARMARIO ALOJAMIENTO DE CONTROLADORA Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN ARMARIO DE EXTERIOR PARA ALOJAMIENTO DE CONTROLADORA Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN, INCLUYENDO PLACA DE MONTAJE Y CERRADURA	
URPR010	UD	DOCUMENTACIÓN Y FORMACIÓN DOCUMENTACIÓN Y FORMACIÓN				Mano de obra.....	18,80
		Mano de obra.....	4.500,00			Resto de obra y materiales.....	285,45
		Suma la partida.....	4.500,00			Suma la partida.....	304,25
		Costes indirectos..... 5,00%	225,00			Costes indirectos..... 5,00%	15,21
		TOTAL PARTIDA.....	4.725,00			TOTAL PARTIDA.....	319,46
URPR011	UD	INGENIERÍA DE COMUNICACIONES PARA CONEXIÓN CON EL CGM DE MOVILIDAD INGENIERÍA DE COMUNICACIONES PARA CONEXIÓN CON EL CGM DE MOVILIDAD		UR11020	UD	CIMENTACION DE SEMÁFORO TIPO COLUMNA DE 0.5 X 0.5 X 0.6 M CIMENTACION DE SEMÁFORO TIPO COLUMNA DE DIMENSION 0.50X0.5X0.60 M., EN ACERADO O ZONA PAVIMENTADA, REALIZADO MEDIANTE EXCAVACION Y TRANSPORTE DE TIERRAS, PERFILADO DE PAREDES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, RELLENO DE HORMIGON DE HM-20, VIBRADO, PREVIA COLOCACION DE TUBO DE PVC DE 110 MM. PARA PASO DE CONDUCTOR Y CODO, FIJACION DE PERNOS DE ANCLAJE, SEGUN LA DELEGACION DE TRAFICO Y TRANSPORTES. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	
		Mano de obra.....	4.200,00			Mano de obra.....	18,80
		Suma la partida.....	4.200,00			Maquinaria.....	5,38
		Costes indirectos..... 5,00%	210,00			Resto de obra y materiales.....	21,47
		TOTAL PARTIDA.....	4.410,00			Suma la partida.....	45,65
<b>SUBCAPÍTULO 09.04 SISTEMA DE RESPALDO PRIORIDAD</b>						Costes indirectos..... 5,00%	2,28
URPR012	UD	LECTOR DE RFID DE LARGO ALCANCE LECTOR DE RFID DE LARGO ALCANCE, MARCA PAXTON O SIMILAR, PREPARADO PARA EXTERIOR, IP65		UR222002	ML	CANALIZACIÓN 1PVC 110MM BAJO ACERADO CANALIZACIÓN PARA CABLEADO DE SEMAFORIZACION, CONSTITUIDA POR 1 TUBERÍA DE 110 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), RELLENA CON PROTECCIÓN DE HORMIGÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.	
		Mano de obra.....	60,00			TOTAL PARTIDA.....	47,93
		Resto de obra y materiales.....	405,23			Suma la partida.....	465,23
		Suma la partida.....	465,23			Costes indirectos..... 5,00%	23,26
		Costes indirectos..... 5,00%	23,26			TOTAL PARTIDA.....	488,49
		TOTAL PARTIDA.....	488,49				

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra .....	2,52
		Maquinaria.....	5,05
		Resto de obra y materiales.....	27,95
		Suma la partida .....	35,52
		Costes indirectos..... 5,00%	1,78
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>37,30</b>
URPR016	UD	LECTOR DE SOBREMESA PARA CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS Y TARJETAS	
		LECTOR DE SOBREMESA PARA CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS Y TARJETAS	
		Mano de obra .....	30,00
		Resto de obra y materiales.....	98,23
		Suma la partida .....	128,23
		Costes indirectos..... 5,00%	6,41
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>134,64</b>
UR4X2X0.9	M	CABLE DE COBRE DE 4X2X0,9 MM2 PARA EXTERIOR	
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DE 4X2X0,9 MM2 PARA EXTE-	
		RIOR, REFORZADO. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA	
		Mano de obra .....	1,93
		Resto de obra y materiales.....	2,31
		Suma la partida .....	4,24
		Costes indirectos..... 5,00%	0,21
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,45</b>
UR3X2.5A	M	CIRCUITO CU UNIPOLARES RV-K 0.6/1KV 3X2,5 MM2	
		CIRCUITO 3X2,5 MM2 FORMADO POR CONDUCTORES DE COBRE UNIPOLAR	
		RV-K INSTALADO BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA, CON AISLAMIENTO DE PO-	
		LIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO, INCLUSO	
		ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES,	
		APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CO-	
		NEXIONADO EN CAJA DE PROTECCIÓN DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEP-	
		TOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTA-	
		LADA	
		Mano de obra .....	0,29
		Resto de obra y materiales.....	2,25
		Suma la partida .....	2,54
		Costes indirectos..... 5,00%	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,67</b>
URPR017	UD	TARJETA RFID ACTIVA, PARA ALOJAR EN VEHÍCULOS CON PRIORIDAD	
		TARJETA RFID ACTIVA, PARA ALOJAR EN VEHÍCULOS CON PRIORIDAD	
		Mano de obra .....	3,00
		Resto de obra y materiales.....	88,23
		Suma la partida .....	91,23
		Costes indirectos..... 5,00%	4,56
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>95,79</b>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPITULO 09.05 CÁMARAS DE VIGILANCIA DE TRÁFICO</b>			
URPR018	UD	CAMARA DE TV COLOR DIGITAL	
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UD. DE CAMARA DE TV COLOR DIGITAL, MOTO-	
		RIZADA, CON VISIÓN ININTERRUMPIDA 360º, IP, D/N, LEDS IR HASTA 100 ME-	
		TROS, RESOLUCIÓN FULL HD, ZOOM MÍNIMO X30 ÓPTICO, CARCASA IP66 INSTA-	
		LADA, COMPATIBLE CON SISTEMA DE GESTIÓN DE VIDEO DEL CGM. INCLUYE	
		FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. DEBERÁN SER	
		COMPATIBLES CON EL SISTEMA DE GESTIÓN DE VIDEO DEL CGM	
		Mano de obra.....	300,00
		Resto de obra y materiales.....	2.689,25
		Suma la partida.....	2.989,25
		Costes indirectos..... 5,00%	149,46
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.138,71</b>
URPR019	UD	VIDEOGRABADOR DE HASTA 64 CANALES	
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDEOGRABADOR DE HASTA 64 CANALES, DE	
		72 TB DE CAPACIDAD, INCLUYENDO CONFIGURACIÓN DE LOS 64 CANALES,	
		COMPATIBLE CON EL SISTEMA DE GESTIÓN DE VIDEO DEL CGM	
		Mano de obra.....	1.200,00
		Resto de obra y materiales.....	7.189,25
		Suma la partida.....	8.389,25
		Costes indirectos..... 5,00%	419,46
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8.808,71</b>
UR07005	UD	COLUMNA SOPORTE DE CAMARA DE CCTV, METALICA, DE 12 MT. DE ALTURA	
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA SOPORTE DE CAMARA DE CCTV,	
		METALICA, DE 12 MT. DE ALTURA, GALVANIZADA; CON PLACA BASE Y PERNOS,	
		HORMIGONADA A 2/3, CON BASE DE SUJECCIÓN PARA CÁMARA. MEDIDA LA	
		UNIDAD INSTALADA.	
		Mano de obra.....	96,70
		Resto de obra y materiales.....	2.119,42
		Suma la partida.....	2.216,12
		Costes indirectos..... 5,00%	110,81
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.326,93</b>
URPR020	UD	ARMARIO RACK PARA EXTERIORES TERMOAISLADO 600X600	
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO RACK PARA EXTERIORES TERMOAIS-	
		LADO, DISEÑADO PARA EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES DE 19", GRADO	
		DE PROTECCIÓN MÍNIMA IP-55 Y CÁMARA DE AIRE INTERIOR MEDIANTE DOBLE	
		PARED. CONSTRUIDOS EN ACERO GALVANIZADO DE MÍNIMO 2 MM DE ESPE-	
		SOR. DEBE DISPONER DE PUERTA DELANTERA Y TRASERA INDEPENDIENTE,	
		CON JUNTAS DE GOMA CON CAPACIDAD MÍNIMA: 24U. DIMENSIONES ANCHO	
		X PROFUNDO: 600X600	
		INCLUYE:	
		- PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL.	
		- 3 BANDEJAS DE FIBRA 24 EMPALMES, CINLUYENDO CONECTORES SC/APC	
		- 1 BANDEJA 2U PARA UBICACIÓN DE ELEMENTOS	
		- 1 ACCESORIO PARA COLOCACIÓN CARRIL DIN	
		Mano de obra.....	1.200,00
		Resto de obra y materiales.....	2.289,25



**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida .....	3.489,25			TOTAL PARTIDA.....	3,36
		Costes indirectos..... 5,00%	174,46	UR15GD020	M	CABLE 24 F.O. ARMADO NORMA UNE EN 188000	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3.663,71</b>			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA OPTICA DE 24 FIBRAS PARA EXTERIOR, MONOMODO, ARMADURA METÁLICA, GRAN PROTECCIÓN ANTIROE-DOR, INSTALADA	
URPR021	UD	ARMARIO RACK PARA EXTERIORES TERMOAISLADO 600X400				Mano de obra.....	0,37
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO RACK PARA EXTERIORES TERMOAISLADO, DISEÑADO PARA EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES DE 19", GRADO DE PROTECCIÓN MÍNIMA IP-55 Y CÁMARA DE AIRE INTERIOR MEDIANTE DOBLE PARED. CONSTRUIDOS EN ACERO GALVANIZADO DE MÍNIMO 2 MM DE ESPESOR. DEBE DISPONER DE PUERTA DELANTERA, CON JUNTAS DE GOMA. CON CAPACIDAD MÍNIMA: 12U. DIMENSIONES ANCHO X PROFUNDO: APROX. 600X400				Resto de obra y materiales.....	6,64
		INCLUYE:				Suma la partida.....	7,01
		- PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL.				Costes indirectos..... 5,00%	0,35
		- 3 BANDEJAS DE FIBRA 24 EMPALMES, INCLUYENDO CONECTORES SC/APC				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,36</b>
		- 1 BANDEJA 2U PARA UBICACIÓN DE ELEMENTOS		UR15GD010	M	CABLE 12 F.O. ARMADO NORMA UNE EN 188000	
		- 1 ACCESORIO PARA COLOCACIÓN CARRIL DIN				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA OPTICA DE 12 FIBRAS PARA EXTERIOR, MONOMODO, ARMADURA METÁLICA, GRAN PROTECCIÓN ANTIROE-DOR, INSTALADA	
		Mano de obra .....	450,00			Mano de obra.....	0,37
		Resto de obra y materiales.....	1.389,25			Resto de obra y materiales.....	3,70
		Suma la partida .....	1.839,25			Suma la partida.....	4,07
		Costes indirectos..... 5,00%	91,96			Costes indirectos..... 5,00%	0,20
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.931,21</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,27</b>
URPR022	UD	CAJA TERMINAL PARA CONEXIONADO DE CABLE DE FIBRA OPTICA DE HASTA		UR15GE070	UD	EMPALME DE CABLE DE FIBRA OPTICA DE 1 FIBRA	
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UD. CAJA TERMINAL PARA CONEXIONADO DE CABLE DE FIBRA OPTICA DE HASTA 24 FIBRAS, CON ADAPTADORES SC/APC, INSTALADA				EMPALME DE CABLE DE FIBRA OPTICA DE 1 FIBRA, INSTALADO, INCLUYENDO PIGTAIL SC/APC Y MEDIDA DE REFLECTOMETRÍA	
		Mano de obra .....	24,00			Mano de obra.....	17,56
		Resto de obra y materiales.....	99,25			Suma la partida.....	17,56
		Suma la partida .....	123,25			Costes indirectos..... 5,00%	0,88
		Costes indirectos..... 5,00%	6,16			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,44</b>
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>129,41</b>	UR19IB040	M	CABLE UTP PARA EXTERIOR	
UR10038b	ML	CABLE DE 0,6/1KV DE 2X6MM2 DE SECCIÓN				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP PARA EXTERIOR, REFORZADO, INCLUYENDO P.P. DE CONECTORES MACHO Y HEMBRA NECESARIOS	
		CABLE DE 0,6/1KV DE 2X6 MM2 DE SECCIÓN, INSTALADO. INCLUSO PRUEBAS Y CERTIFICADOS.				Mano de obra.....	1,16
		Mano de obra .....	0,04			Resto de obra y materiales.....	0,89
		Resto de obra y materiales.....	2,86			Suma la partida.....	2,05
		Suma la partida .....	2,90			Costes indirectos..... 5,00%	0,10
		Costes indirectos..... 5,00%	0,15			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,15</b>
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,05</b>	UR19IB050	M	CABLE UTP DE 3X2,5 PARA EXTERIOR	
UR10038	ML	CABLE DE 0,6/1KV DE 1X16MM2 DE SECCIÓN AMARILLO-VERDE PARA TIERRA				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP, CON CABLE DE 3X2,5 PARA EXTERIOR, REFORZADO	
		CABLE DE 0,6/1KV AMARILLO VERDE TOMA DE TIERRA DE 1X16 MM2 DE SECCIÓN, INSTALADO. INCLUSO PRUEBAS Y CERTIFICADOS.				Mano de obra.....	0,97
		Mano de obra .....	0,64			Resto de obra y materiales.....	1,88
		Resto de obra y materiales.....	2,56			Suma la partida.....	2,85
		Suma la partida .....	3,20			Costes indirectos..... 5,00%	0,14
		Costes indirectos..... 5,00%	0,16			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,99</b>

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UR15GE010	UD	LATIGUILLO DE F.O 1 M SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LATIGUILLO DE F.O 1 M, DUPLEX, CON CONECTORES SC/APC		UR222004	ML	CANALIZACIÓN 2PVC 110MM BAJO ACERADO CANALIZACIÓN PARA CABLEADO DE SEMAFORIZACION, CONSTITUIDA POR 2 TUBERÍAS DE 110 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), RELLENA CON PROTECCIÓN DE HORMIGÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.	
		Mano de obra .....	1,89			Mano de obra.....	2,52
		Resto de obra y materiales .....	4,30			Maquinaria .....	5,05
						Resto de obra y materiales.....	39,45
		Suma la partida .....	6,19			Suma la partida.....	47,02
		Costes indirectos..... 5,00%	0,31			Costes indirectos .....	2,35
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,50</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>49,37</b>
UR11019b	UD	CIMENTACION DE POSTE DE CCTV DE 1,30 X 1,30 X 1,10 M BASAMENTO DE 1,30 X 1,30 X 1,10 MT.S CON HORMIGÓN H-175 PARA POSTE DE CCTV EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE SOBRES A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.		UR222010	UD	ARQUETA 60x60x80CM ARQUETA DE REGISTRO DE 0,60X0,60X0,80 M EJECUTADA CON BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN VIBRADO DE 0,12 M, ENFOCADADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, CON SOLERA DE HORMIGÓN HM-15 DE 15 CM DE ESPESOR, TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL D400 CON LOGO "NO&DO SEÑALES DE TRÁFICO", TOTALMENTE TERMINADA.	
		Mano de obra .....	37,60			Mano de obra.....	75,20
		Maquinaria.....	26,91			Resto de obra y materiales.....	124,09
		Resto de obra y materiales .....	174,37			Suma la partida.....	199,29
						Costes indirectos .....	9,96
		Suma la partida .....	238,88			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>209,25</b>
		Costes indirectos..... 5,00%	11,94				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>250,82</b>				
UR22103b	UD	CIMENTACION DE ARMARIO DE 0.75 X 0.75 X 0.6 M CIMENTACION DE ARMARIO DE DIMENSION 0.75X0.75X0.60 M., EN ACERADO O ZONA PAVIMENTADA, REALIZADO MEDIANTE EXCAVACION Y TRANSPORTE DE TIERRAS, PERFILADO DE PAREDES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, RELLENO DE HORMIGON DE HM-20, VIBRADO, PREVIA COLOCACION DE TUBO DE PVC DE 110 MM. PARA PASO DE CONDUCTOR Y CODO, FIJACION DE PERNOS DE ANCLAJE, SEGUN LA DELEGACION DE TRAFICO Y TRANSPORTES. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.		<b>SUBCAPÍTULO 09.06 ELECTRÓNICA DE RED</b>			
		Mano de obra .....	33,51	URPR023	UD	GIGABIT ETHERNET SWITCH 8 10/100/1000BASET(X) SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE MANAGED FULL GIGABIT ETHERNET SWITCH WITH 8 10/100/1000BASET(X) PORTS, 6 1000/2500BASESFP PORTS, DUAL POWER INPUTS 12/24/48 VDC, -40 TO 75°C OPERATING TEMPERATURE	
		Maquinaria.....	8,64			Mano de obra.....	600,00
		Resto de obra y materiales .....	37,47			Resto de obra y materiales.....	2.195,56
						Suma la partida.....	2.795,56
		Suma la partida .....	79,62			Costes indirectos .....	139,78
		Costes indirectos..... 5,00%	3,98			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.935,34</b>
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>83,60</b>				
UR222006	ML	CANALIZACIÓN 3PVC 110MM BAJO ACERADO CANALIZACIÓN PARA CABLEADO DE SEMAFORIZACION, CONSTITUIDA POR 3 TUBERÍAS DE 110 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), RELLENA CON PROTECCIÓN DE HORMIGÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.		URPR024	UD	GIGABIT ETHERNET SWITCH 8 10/100BASET(X) SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEMANAGED GIGABIT ETHERNET SWITCH WITH 8 10/100BASET(X) PORTS, 4 10/100/1000BASET(X) OR 100/1000BASESFP PORTS, DUAL POWER INPUTS 12/24/48 VDC, -40 TO 75°C OPERATING TEMPERATURE	
		Mano de obra .....	2,52			Mano de obra.....	600,00
		Maquinaria.....	5,05			Resto de obra y materiales.....	1.065,56
		Resto de obra y materiales .....	50,95			Suma la partida.....	1.665,56
						Costes indirectos .....	83,28
		Suma la partida .....	58,52			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.748,84</b>
		Costes indirectos..... 5,00%	2,93				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>61,45</b>				

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URPR025	UD	SFP MODULO CON 2.5G BASE FX SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SFP MODULE WITH 2.5GBASEFX PORT WITH LC CONNECTOR FOR 20KM TRANSMISSION,-40 TO 85°C		<b>SUBCAPÍTULO 09.07 DETECTORES</b>			
		Mano de obra .....	240,00	URPR0230	UD	EQUIPO DE VISIÓN ARTIFICIAL	
		Resto de obra y materiales .....	420,56			SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPO DE VISIÓN ARTIFICIAL, PARA CONTEO Y CLASIFICACIÓN DE HASTA 3 CARRILES	
		Suma la partida .....	660,56			Mano de obra.....	300,00
		Costes indirectos..... 5,00%	33,03			Resto de obra y materiales.....	1.809,56
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>693,59</b>			Suma la partida.....	2.109,56
URPR026	UD	SMALL FORM FACTOR PLUGGABLE TRANSCEIVER WITH 1000BASELX SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SMALL FORM FACTOR PLUGGABLE TRANSCEIVER WITH 1000BASELX, LC CONNECTOR, 10 KM, -40 TO 85°C				Costes indirectos..... 5,00%	105,48
		Mano de obra .....	30,00			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.215,04</b>
		Resto de obra y materiales .....	285,56	UR19IB040	M	CABLE UTP PARA EXTERIOR	
		Suma la partida .....	315,56			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP PARA EXTERIOR, REFORZADO, INCLUYENDO P.P. DE CONECTORES MACHO Y HEMBRA NECESARIOS	
		Costes indirectos..... 5,00%	15,78			Mano de obra.....	1,16
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>331,34</b>			Resto de obra y materiales.....	0,89
URPR027	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INDUSTRIAL 10/100BASET(X) SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INDUSTRIAL 10/100BASET(X) TO 100BASEFX MEDIA CONVERTER, SINGLE MODE, SC CONNECTOR, -40 TO 75 °C				Suma la partida.....	2,05
		Mano de obra .....	60,00			Costes indirectos..... 5,00%	0,10
		Resto de obra y materiales .....	355,56			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,15</b>
		Suma la partida .....	415,56	<b>SUBCAPÍTULO 09.08 CÁMARAS DE RECONOCIMIENTO DE MATRÍCULAS</b>			
		Costes indirectos..... 5,00%	20,78	URPR0231	UD	PUNTO DE CONTROL COMPLETO	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>436,34</b>			SUMINISTRO DE PUNTO DE CONTROL COMPLETO, INCLUYENDO CÁMARA PARA RECONOCIMIENTO DE MATRÍCULAS, CÁMARA DE CONTEXTO, LICENCIA OCR, P.P. DE SERVIDOR PARA RECONOCIMIENTO DE MATRÍCULA. DEBE INCLUIR TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN EN POSTE, ASÍ COMO FUENTES DE ALIMENTACIÓN O INYECTORES POE. DEBERÁN SER COMPATIBLES CON EL SISTEMA EXISTENTE EN EL CGM	
URPR028	UD	SAI ONLINE DOBLE CONVERSIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SAI ONLINE DOBLE CONVERSIÓN SALICRU O SIMILAR, POTENCIA 1,5KVA. FORMATO RACK. ENTRADA TENSIÓN NOMINAL: 208/220/230/240V. SALIDA TENSIÓN NOMINAL: 200/208/220/230/240V				Mano de obra.....	750,00
		Mano de obra .....	300,00			Resto de obra y materiales.....	5.580,56
		Resto de obra y materiales .....	1.065,56			Suma la partida.....	6.330,56
		Suma la partida .....	1.365,56			Costes indirectos..... 5,00%	316,53
		Costes indirectos..... 5,00%	68,28			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6.647,09</b>
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.433,84</b>	URPR0232	UD	INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONTROL COMPLETO	
URPR029	UD	ROUTER 3G/4G INDUSTRIAL CON ANTENA DE EXTERIOR DOBLE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROUTER 3G/4G INDUSTRIAL CON ANTENA DE EXTERIOR DOBLE, PARA COMUNICACIÓN DE RESERVA CON CGM, CON DOS PUERTOS ETHERNET, INCLUSO FUENTE DE ALIMENTACIÓN				INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONTROL COMPLETO, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES	
		Mano de obra .....	30,00			Mano de obra.....	600,00
		Resto de obra y materiales .....	320,56			Suma la partida.....	600,00
		Suma la partida .....	350,56			Costes indirectos..... 5,00%	30,00
		Costes indirectos..... 5,00%	17,53			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>630,00</b>
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>368,09</b>	URPR0233	UD	PUESTA EN MARCHA DE ANALÍTICA DE VIDEO Y VERIFICACIÓN	
						PUESTA EN MARCHA DE ANALÍTICA DE VIDEO Y VERIFICACIÓN	
						Mano de obra.....	300,00
						Suma la partida.....	300,00
						Costes indirectos..... 5,00%	15,00
						<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>315,00</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URPR0234	UD	INTEGRACIÓN DE CÁMARAS EN SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS EXISTENTE				Mano de obra .....	2.52
						Maquinaria.....	5.05
						Resto de obra y materiales .....	39.45
		Mano de obra .....	360,00			Suma la partida .....	47.02
		Suma la partida .....	360,00			Costes indirectos..... 5.00%	2.35
		Costes indirectos..... 5,00%	18,00			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>49.37</b>
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>378,00</b>	UR222010	UD	ARQUETA 60x60x80CM	
UR191B0502	M	CABLE 2 UTP DE 3X2,5 PARA EXTERIOR				Mano de obra .....	75.20
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2 UTP, CON CABLE DE 3X2,5 PARA EXTERIOR, REFORZADO				Resto de obra y materiales .....	124.09
		Mano de obra .....	1,74			Suma la partida .....	199.29
		Resto de obra y materiales .....	2,51			Costes indirectos..... 5.00%	9.96
		Suma la partida .....	4,25			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>209.25</b>
		Costes indirectos..... 5,00%	0,21			Mano de obra .....	1.16
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,46</b>			Resto de obra y materiales .....	0.89
						Suma la partida .....	2.05
						Costes indirectos..... 5.00%	0.10
						<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.15</b>
<b>SUBCAPÍTULO 09.09 CONTROL DE COLAS SE-30</b>				UR191B040	M	CABLE UTP PARA EXTERIOR	
UR07005	UD	COLUMNA SOPORTE DE CAMARA DE CCTV, METALICA, DE 12 MT. DE ALTURA				Mano de obra .....	750.00
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA SOPORTE DE CAMARA DE CCTV, METALICA, DE 12 MT. DE ALTURA, GALVANIZADA; CON PLACA BASE Y PERNOS, HORMIGONADA A 2/3, CON BASE DE SUJECIÓN PARA CÁMARA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.				Resto de obra y materiales .....	1,980.56
		Mano de obra.....	96.70			Suma la partida .....	2,730.56
		Resto de obra y materiales .....	2,119.42			Costes indirectos..... 5.00%	136.53
		Suma la partida .....	2,216.12			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,867.09</b>
		Costes indirectos..... 5.00%	110.81				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,326.93</b>	URPR02300	UD	EQUIPO DE VISIÓN ARTIFICIAL PARA CONTEO Y CLASIFICACIÓN	
UR11019b	UD	CIMENTACION DE POSTE DE CCTV DE 1,30 X 1,30 X 1,10 M				Mano de obra .....	750.00
		BASAMENTO DE 1,30 X 1,30 X 1,10 MT.S CON HORMIGÓN H-175 PARA POSTE DE CCTV EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.				Resto de obra y materiales .....	1,980.56
		Mano de obra.....	37.60			Suma la partida .....	2,730.56
		Maquinaria.....	26.91			Costes indirectos..... 5.00%	136.53
		Resto de obra y materiales .....	174.37			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,867.09</b>
		Suma la partida .....	238.88				
		Costes indirectos..... 5.00%	11.94				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>250.82</b>				
UR222004	ML	CANALIZACIÓN 2PVC 110MM BAJO ACERADO					
		CANALIZACIÓN PARA CABLEADO DE SEMAFORIZACION, CONSTITUIDA POR 2 TUBERÍAS DE 110 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), RELLENA CON PROTECCIÓN DE HORMIGÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.					

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 10 SEÑALIZACION</b>							
URBA1U311	M	PINTADO DE BANDA DE 10 CM DE ANCHO CON PINTURA DOBLE COMPONENTE PINTADO DE BANDA DE 10 CM DE ANCHO SOBRE PAVIMENTO, CON PINTURA DOBLE COMPONENTE MECANIZADO A+B CON ÁRIDO PREMEZCLADO Y UNA DOTACIÓN DE 1200GR/M2 Y REFLECTANTE, INCLUYENDO EL PREMARCAJE.				Resto de obra y materiales.....	0,58
		Mano de obra.....	0,19			Suma la partida.....	10,03
		Maquinaria.....	0,13			Costes indirectos..... 5,00%	0,50
		Resto de obra y materiales.....	0,17			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,53</b>
		Suma la partida.....	0,49	URBA31110	M2	PINTADO MARCAS SUPERFICIALES CON PINTURA DOBLE COMPONENTE PINTADO SOBRE PAVIMENTO DE MARCAS SUPERFICIALES, CON PINTURA DOBLE COMPONENTE CON ÁRIDO PREMEZCLADO Y UNA DOTACIÓN DE 1200GR/M2 Y MICROESFERAS DE VIDRIO, CON MÁQUINA DE ACCIONAMIENTO MANUAL, INCLUYENDO EL PREMARCAJE.	
		Costes indirectos..... 5,00%	0,02			Mano de obra.....	0,19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,51</b>			Maquinaria.....	1,28
URBA1U321	M	PINTADO DE BANDA DE 15 CM DE ANCHO CON PINTURA DOBLE COMPONENTE PINTADO DE BANDA DE 15 CM DE ANCHO SOBRE PAVIMENTO, CON PINTURA DOBLE COMPONENTE MECANIZADO A+B CON ÁRIDO PREMEZCLADO Y UNA DOTACIÓN DE 1200GR/M2 Y REFLECTANTE, INCLUYENDO EL PREMARCAJE.				Resto de obra y materiales.....	1,01
		Mano de obra.....	0,19			Suma la partida.....	2,48
		Maquinaria.....	0,19			Costes indirectos..... 5,00%	0,12
		Resto de obra y materiales.....	0,21			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,60</b>
		Suma la partida.....	0,59	URNU11009	UD	SEÑAL DE PELIGRO 90CM DE LADO SEÑAL DE PELIGRO FORMADA POR PLACA TRIANGULAR DE CHAPA CINCADA DE 90CM DE LADO, REFLEXIVA NIVEL RA2, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE FOMENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	
		Costes indirectos..... 5,00%	0,03			Resto de obra y materiales.....	121,81
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,62</b>			Suma la partida.....	121,81
URBA1U331	M	PINTADO DE BANDA DE 30 CM DE ANCHO CON PINTURA DOBLE COMPONENTE PINTADO DE BANDA DE 30 CM DE ANCHO SOBRE PAVIMENTO, CON PINTURA DOBLE COMPONENTE MECANIZADO A+B CON ÁRIDO PREMEZCLADO Y UNA DOTACIÓN DE 1200GR/M2 Y REFLECTANTE, INCLUYENDO EL PREMARCAJE.				Costes indirectos..... 5,00%	6,09
		Mano de obra.....	0,27			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>127,90</b>
		Maquinaria.....	0,35	URNU11009a	UD	SEÑAL DE PELIGRO 135CM DE LADO SEÑAL DE PELIGRO FORMADA POR PLACA TRIANGULAR DE CHAPA CINCADA DE 135CM DE LADO, REFLEXIVA NIVEL RA2, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE FOMENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	
		Resto de obra y materiales.....	0,41			Resto de obra y materiales.....	160,39
		Suma la partida.....	1,03			Suma la partida.....	160,39
		Costes indirectos..... 5,00%	0,05			Costes indirectos..... 5,00%	8,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,08</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>168,41</b>
URBA1U351	M	PINTADO DE BANDA DE 40 CM DE ANCHO CON PINTURA DOBLE COMPONENTE PINTADO DE BANDA DE 40 CM DE ANCHO SOBRE PAVIMENTO, CON PINTURA DOBLE COMPONENTE MECANIZADO A+B CON ÁRIDO PREMEZCLADO Y UNA DOTACIÓN DE 1200GR/M2 Y REFLECTANTE, INCLUYENDO EL PREMARCAJE.		URNU11010	UD	SEÑAL DE PROHIBICION D=90CM SEÑAL DE PROHIBICION FORMADA POR PLACA CIRCULAR DE CHAPA CINCADA DE 90 CM. DE DIAMETRO, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, REFLEXIVA NIVEL RA2, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE FOMENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	
		Mano de obra.....	0,19			Resto de obra y materiales.....	139,82
		Resto de obra y materiales.....	2,63			Suma la partida.....	139,82
		Suma la partida.....	2,82			Costes indirectos..... 5,00%	6,99
		Costes indirectos..... 5,00%	0,14			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>146,81</b>
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,96</b>	URNU11018	M2	PASO DE CEBRA CON BANDA DE 50 CM PASO DE CEBRA CON BANDA DE 50 CMS. CON CON PINTURA DOBLE COMPONENTE MECANIZADO A+B Y UNA DOTACIÓN DE 1200GR/M2 A PISTOLA, INCLUSO PREMARCADO Y CINTA ADHESIVA, SEGUN PG3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE SEÑALIZADA.	
		Mano de obra.....	9,45			Resto de obra y materiales.....	139,82



**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
URNU11010a	UD	SEÑAL DE PROHIBICION D=60CM SEÑAL DE PROHIBICION FORMADA POR PLACA CIRCULAR DE CHAPA CINCADA DE 60 CM. DE DIAMETRO, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, REFLEXIVA NIVEL RA2, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE FOMENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	Resto de obra y materiales .....	101,81	URNU11023	UD	SEÑAL DE ESTACIONAMIENTO PLACA CHAPA S17 SEÑAL DE INDICACION DE ESTACIONAMIENTO S-17, FORMADA POR PLACA CUADRADA DE CHAPA CINCADA 60X60CM, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, REFLEXIVA NIVEL RA2, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE FOMENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.		
			Suma la partida .....	101,81				Suma la partida.....	104,49
			Costes indirectos..... 5,00%	5,09				Costes indirectos .....	5,22
			TOTAL PARTIDA .....	106,90				TOTAL PARTIDA.....	109,71
URNU11021	UD	SEÑAL DE OBLIGACION D=90CM SEÑAL DE OBLIGACION FORMADA POR PLACA CIRCULAR DE CHAPA CINCADA, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, REFLEXIVA NIVEL RA2, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE FOMENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	Resto de obra y materiales .....	121,58	URNU11023	UD	SEÑAL DE ESTACIONAMIENTO PLACA CHAPA S17 SEÑAL DE INDICACION DE ESTACIONAMIENTO S-17, FORMADA POR PLACA CUADRADA DE CHAPA CINCADA 60X60CM, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, REFLEXIVA NIVEL RA2, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE FOMENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.		
			Suma la partida .....	121,58				Suma la partida.....	104,49
			Costes indirectos..... 5,00%	6,08				Costes indirectos .....	5,22
			TOTAL PARTIDA .....	127,66				TOTAL PARTIDA.....	109,71
URNU11021a	UD	SEÑAL DE OBLIGACION D=60CM SEÑAL DE OBLIGACION FORMADA POR PLACA CIRCULAR DE CHAPA CINCADA, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, REFLEXIVA NIVEL RA2, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE FOMENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	Resto de obra y materiales .....	102,37	URNU11023	UD	SEÑAL DE ESTACIONAMIENTO PLACA CHAPA S17 SEÑAL DE INDICACION DE ESTACIONAMIENTO S-17, FORMADA POR PLACA CUADRADA DE CHAPA CINCADA 60X60CM, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, REFLEXIVA NIVEL RA2, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE FOMENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.		
			Suma la partida .....	102,37				Suma la partida.....	256,54
			Costes indirectos..... 5,00%	5,12				Costes indirectos .....	12,83
			TOTAL PARTIDA .....	107,49				TOTAL PARTIDA.....	269,37
URNU11030	UD	CAJETIN COMPLEMENTARIO PERMANENTE 600 X 200 MM NIVEL 2 CAJETIN COMPLEMENTARIO DE DIMENSIONES 600 X 200 MM CON NIVEL DE RETROREFLEXIÓN 2, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES Y TORNILLERIA. COLOCADO EN SEÑAL.	Resto de obra y materiales .....	52,65	URNU11023	UD	SEÑAL DE ESTACIONAMIENTO PLACA CHAPA S17 SEÑAL DE INDICACION DE ESTACIONAMIENTO S-17, FORMADA POR PLACA CUADRADA DE CHAPA CINCADA 60X60CM, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, REFLEXIVA NIVEL RA2, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE FOMENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.		
			Suma la partida .....	52,65				Suma la partida.....	270,19
			Costes indirectos..... 5,00%	2,63				Costes indirectos .....	13,51
			TOTAL PARTIDA .....	55,28				TOTAL PARTIDA.....	283,70
URNU11022	UD	SEÑAL DE PASO PEATONES PLACA CHAPA S13 SEÑAL DE INDICACION DE SITUACION DE UN PASO PARA PEATONES, FORMADA POR PLACA CUADRADA DE CHAPA CINCADA 60X60CM, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, REFLEXIVA NIVEL RA2, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE FOMENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	Resto de obra y materiales .....	104,49	URNU11023	UD	SEÑAL DE ESTACIONAMIENTO PLACA CHAPA S17 SEÑAL DE INDICACION DE ESTACIONAMIENTO S-17, FORMADA POR PLACA CUADRADA DE CHAPA CINCADA 60X60CM, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, REFLEXIVA NIVEL RA2, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE FOMENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.		
			Suma la partida .....	104,49				Mano de obra.....	7,24
			Costes indirectos..... 5,00%	5,22				Resto de obra y materiales.....	249,30
			TOTAL PARTIDA .....	109,71				Suma la partida.....	270,19
								Costes indirectos .....	13,51
URNU11023	UD	SEÑAL DE ESTACIONAMIENTO PLACA CHAPA S17 SEÑAL DE INDICACION DE ESTACIONAMIENTO S-17, FORMADA POR PLACA CUADRADA DE CHAPA CINCADA 60X60CM, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, REFLEXIVA NIVEL RA2, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE FOMENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	Resto de obra y materiales .....	104,49	URNU1103	M2	CARTEL ACERO LAMAS NIVEL II CARTEL CON LÁMINA REFLECTANTE DE NIVEL II SOBRE PANEL DE ACERO EN LAMAS EMPLEADO EN SEÑALIZACIÓN VERTICAL. INCLUSO EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN, MACIZO DE ANCLAJE EN HORMIGÓN HM-20, POSTE DE SUSTENTACIÓN, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN EN ACERO GALVANIZADO Y PARTE PROPORCIONAL DE TORNILLERÍA Y PIEZAS ESPECIALES EMPLEADO EN SEÑALIZACIÓN VERTICAL.		
			Suma la partida .....	104,49				Mano de obra.....	7,24
			Costes indirectos..... 5,00%	5,22				Maquinaria .....	0,63
			TOTAL PARTIDA .....	109,71				Resto de obra y materiales.....	319,84

**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida .....	327,71				
		Costes indirectos..... 5,00%	16,39				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>344,10</b>				
UR012013b	UD	ELEMENTO SEPARADOR CARRIL BICI DE PLASTICO RECICLADO DE 130MM DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ELEMENTO SEPARADOR DE FORMA SEMIOVALADA DE PLASTICO RECICLADO DE 130MM DE ALTO, 820MM DE LARGO Y 210MM DE ANCHO, DE COLOR ROJO Y BANDAS REFLECTANTES DE COLOR BLANCO, CON TRES PUNTOS DE ANCLAJE CON TORNILLERIA Y TACOS DE EXPANSIÓN, COLOCADO SOBRE PAVIMENTO EXISTENTE, INCLUYENDO LA PERFORACIÓN DEL PAVIMENTO Y LA RETIRADA DE SOBANTES A VERTEDERO.					
		Maquinaria.....	2,49				
		Resto de obra y materiales.....	42,93				
		Suma la partida .....	45,42				
		Costes indirectos..... 5,00%	2,27				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>47,69</b>				
UR012013	UD	ELEMENTO SEPARADOR CARRIL BUS DE GOMA NATURAL DE 100MM DE ALTO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ELEMENTO SEPARADOR DE FORMA RECTANGULAR DE GOMA NATURAL (85%) MEZCLADO CON MICROFIBRA DE NYLON (15%) DE 100MM DE ALTO, 1000MM DE LARGO Y 200MM DE ANCHO, DE COLOR NEGRO Y BANDAS REFLECTANTES DE COLOR BLANCO, CON CUATRO PUNTOS DE ANCLAJE CON TORNILLERIA 10X120 Y TACOS DE EXPANSIÓN, COLOCADO SOBRE PAVIMENTO EXISTENTE, INCLUYENDO LA PERFORACIÓN DEL PAVIMENTO Y LA RETIRADA DE SOBANTES A VERTEDERO.					
		Maquinaria.....	0,50				
		Resto de obra y materiales.....	50,90				
		Suma la partida .....	51,40				
		Costes indirectos..... 5,00%	2,57				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>53,97</b>				
UR16H095	UD	PILONA FLEXIBLE H=39CM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PILONA FLEXIBLE CILÍNDRICO DE GOMA NATURAL, MONTADA SOBRE ELEMENTO SEPARADOR DE CARRIL BUS H= 0.39 M, CON DOS BANDAS REFLECTANTES NIVEL 2 (H.I.) EN COLOR BLANCO, INCLUSO FIJACIÓN.					
		Mano de obra .....	0,37				
		Resto de obra y materiales.....	41,75				
		Suma la partida .....	42,12				
		Costes indirectos..... 5,00%	2,11				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>44,23</b>				
URBAL1001	UD	BALIZA CILÍNDRICA NIVEL RETR. 2 BALIZA CILÍNDRICA DE 800 MM DE ALTURA CON NIVEL DE RETROREFLEXIÓN 2, TOTALMENTE COLOCADA.					
		Mano de obra .....	4,57				
		Resto de obra y materiales.....	39,27				
		Suma la partida .....	43,84				
		Costes indirectos..... 5,00%	2,19				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>46,03</b>				
		Mano de obra.....	1,83				
		Resto de obra y materiales.....	22,13				
		Suma la partida.....	23,96				
		Costes indirectos..... 5,00%	1,20				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,16</b>				
URBAL1003	UD	HITO DE VÉRTICE NIVEL 2 DE DIMENSIONES 1000 X 1200 MM. HITO DE VÉRTICE DE DIMENSIONES 1000 X 1200 MM, CON NIVEL DE RETROREFLEXIÓN 2, INCLUSO RELLENO DE ARENA, TOTALMENTE COLOCADO.					
		Mano de obra.....	8,22				
		Resto de obra y materiales.....	222,71				
		Suma la partida.....	230,93				
		Costes indirectos..... 5,00%	11,55				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>242,48</b>				
		Mano de obra.....	1,29				
		Resto de obra y materiales.....	4,46				
		Suma la partida.....	5,75				
		Costes indirectos..... 5,00%	0,29				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,04</b>				

**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPITULO 11 PARADAS</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 11.01 ANDENES</b>							
UR03017	M3	EXCAVACION EN FORMACION DE CAJA EXCAVACION PARA CAJEADO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO P.P. DE PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES, REFINO Y COMPACTACION DE FONDO DE CAJA, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO SITUADO A CUALQUIER DISTANCIA. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.					
		Mano de obra .....	2,74			Suma la partida.....	16,90
		Maquinaria.....	5,70			Costes indirectos ..... 5,00%	0,85
		Suma la partida .....	8,44			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,75</b>
		Costes indirectos..... 5,00%	0,42				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,86</b>				
UR04205	M3	CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.		UR04014	M2	SOLERA DE HORMIGON HM-20/P/20 ESPESOR 20CM. SOLERA DE HORMIGON HM-20/P/20/IIa, Y 20 CM DE ESPESOR, NIVELACION, VIBRADO Y CURADO. COMPRENDIENDO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.	
		Maquinaria.....	0,53			Resto de obra y materiales.....	19,76
		Suma la partida .....	0,53			Suma la partida.....	19,76
		Costes indirectos..... 5,00%	0,03			Costes indirectos ..... 5,00%	0,99
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,56</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,75</b>
U03014	M2	COMPACTACION REALIZADA MED. MAN. COMPACTACION REALIZADA CON MEDIOS MANUALES AL 98 % PROCTOR MODIFICADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REGADO Y REFINO DE LA SUPERFICIE FINAL. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.		UR057105	M2	SOLADO CON BALDOSA DE HORMIGÓN DE 6cm ACERADO FORMADO POR LOSAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES, COLOR Y TEXTURA A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DE 6cm DE ESPESOR, RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO CON CAPA DE MORTERO DE 4 CM DE ESPESOR MEDIO, FORMACION DE JUNTAS Y REMATES DE ALCORQUES, CON PARTE PROPORCIONAL DE CORTES, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RST. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.	
		Mano de obra .....	1,28			Mano de obra.....	9,41
		Maquinaria.....	0,15			Resto de obra y materiales.....	13,19
		Resto de obra y materiales.....	0,01			Suma la partida.....	22,60
		Suma la partida .....	1,44			Costes indirectos ..... 5,00%	1,13
		Costes indirectos..... 5,00%	0,07			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,73</b>
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,51</b>	UR06224	M2	SOLERÍA PODOTÁCTIL HORMIGÓN 40X40X6CM DIRECCIONAL SOLADO CON BALDOSAS DE HORMIGÓN PREFABRICADO, LISO, COLOR A ELEGIR POR LA DF, CON ENCAUZAMIENTO DIRECCIONAL DE 40X40 CM. Y 6 CM. DE ESPESOR, RECIBIDAS CON MORTERO M-4 (1:6), INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL A PIE DE OBRA, NIVELADO CON CAPA DE MORTERO DE 4 CM. DE ESPESOR MEDIO, FORMACIÓN DE JUNTAS, ENLECHADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGÚN NTE/RST. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	
UR06209	M2	GEOTEXTIL DE 100 GMS. LAMINA DE DE GEOTEXTIL PERMEABLE COLOCADA SOBRE SUB-BASES DE ELEMENTOS DE CIMENTACION Y SOLERAS, INCLUSO P.P. DE SOLAPES. MEDIDA LA SUPERFICIE TERMINADA.				Resto de obra y materiales.....	17,89
		Mano de obra .....	0,28			Suma la partida.....	17,89
		Resto de obra y materiales.....	1,25			Costes indirectos ..... 5,00%	0,89
		Suma la partida .....	1,53			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,78</b>
		Costes indirectos..... 5,00%	0,08	UR06225	M2	SOLERÍA PODOTÁCTIL HORMIGÓN 40X40X6CM BOTONES SOLERÍA PODOTÁCTIL HORMIGÓN, ACABADO BOTONES DE 40X40CM Y 6 CM DE ESPESOR, EN COLOR A ELEGIR POR LA DF, ASENTADA SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO M-40 (1:6) CON UN ESPESOR COMPRENDIDO ENTRE 2-5 CM, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO (600 KG/M3) Y ARENA, CON UNA ANCHURA MÁXIMA DE JUNTAS DE 0,2 CM, INCLUYENDO REMATES DE ALCORQUES, ENCIENTROS CON TAPAS DE REGISTRO EXISTENTES Y LIMPIEZA, MEDIDA LA SUPERFICIE COMPLETAMENTE TERMINADA.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,61</b>			Resto de obra y materiales.....	17,89
UR06203	M3	MATERIAL GRANULAR FORMADO POR CANTOS RODADOS MATERIAL GRANULAR FORMADO POR CANTOS RODADOS DE RIO, INCLUSO TRANSPORTE, REFINO Y EXTENDIDO. MEDIDO EL VOLUMEN COMPACTADO Y EJECUTADO.					
		Mano de obra .....	0,55				
		Maquinaria.....	0,75				
		Resto de obra y materiales.....	15,60				

**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida .....	17,89			PROCTOR MODIFICADO, EN TONGADAS DE 30CM COMO MAXIMO, REALIZADO POR MEDIOS MECANICOS. MEDIDO EL VOLUMEN COMPACTADO Y EJECUTADO.	
		Costes indirectos..... 5,00%	0,89				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,78</b>			Mano de obra.....	0,91
URC3015	ML	SUMINISTRO Y COLOCACION BORDILLO DE HORMIGON 17X28CM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON BICAPA DE DIMENSIONES 17x28x100 CM., CLASE R5, INCLUSO BASE DE HORMIGON HM-20, NIVELADO, COLOCACION Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO (1:4) Y AVITOLADO, COMPLETAMENTE TERMINADO, SEGUN PG-3 DEL M.O.P.U. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.				Maquinaria.....	1,45
		Resto de obra y materiales.....	20,38			Resto de obra y materiales.....	15,97
		Suma la partida .....	20,38			Suma la partida.....	18,33
		Costes indirectos..... 5,00%	1,02			Costes indirectos..... 5,00%	0,92
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>21,40</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,25</b>
<b>SUBCAPITULO 11.02 MARQUESINA 1 MODULO</b>				UR20202	M3	HM 20/P/20 I PARA RELLENOS Y LIMPIEZA HORMIGÓN PARA RELLENO Y LIMPIEZA HM - 20 / P / 20 I , ARENA DE RIO Y ÁRIDO RODADO, DE CENTRAL, PARA VIBRAR, PUESTO EN OBRA, CON PP DE MERMAS Y CARGAS INCOMPLETAS, INCLUIDO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SEGÚN LOS PLANOS DE DETALLE Y ESPECIFICACIONES DEL PPTG, MEDIDA LA UNIDAD SEGÚN PERFIL TEÓRICO	
UR03017	M3	EXCAVACION EN FORMACION DE CAJA EXCAVACION PARA CAJEADO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO P.P. DE PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES, REFINO Y COMPACTACION DE FONDO DE CAJA, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO SITUADO A CUALQUIER DISTANCIA. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.				Mano de obra.....	5,48
		Mano de obra.....	2,74			Maquinaria.....	1,29
		Maquinaria.....	5,70			Resto de obra y materiales.....	84,00
		Suma la partida .....	8,44			Suma la partida.....	90,77
		Costes indirectos..... 5,00%	0,42			Costes indirectos..... 5,00%	4,54
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,86</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>95,31</b>
UR04205	M3	CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.		UR20205	M2	ENCOFRADO DE MADERA RECTO EN PARAMENTOS OCULTOS ENCOFRADO DE MADERA RECTO EN PARAMENTOS OCULTOS, INCLUSO REPLANTEO, FIJACIONES, ACODALAMIENTOS, DESENCOFRADO Y ENCIENTROS. MEDIDA LA SUPERFICIE HORMIGONADA.	
		Maquinaria.....	0,53			Mano de obra.....	4,84
		Suma la partida .....	0,53			Resto de obra y materiales.....	2,41
		Costes indirectos..... 5,00%	0,03			Suma la partida.....	7,25
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,56</b>			Costes indirectos..... 5,00%	0,36
U03014	M2	COMPACTACION REALIZADA MED. MAN. COMPACTACION REALIZADA CON MEDIOS MANUALES AL 98 % PROCTOR MODIFICADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REGADO Y REFINO DE LA SUPERFICIE FINAL. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.		UR20226	M3	HORMIGON HA-25 EN ZAPATAS Y ENCEPADOS HORMIGON HA-25/P/20 EN ZAPATAS Y ENCEPADOS, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGUN INSTRUCCION EHE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA DE FONDO, VIBRADO Y CURADO. MEDIDO EL VOLUMEN TEORICO EJECUTADO.	
		Mano de obra.....	1,28			Mano de obra.....	7,30
		Maquinaria.....	0,15			Maquinaria.....	0,46
		Resto de obra y materiales.....	0,01			Resto de obra y materiales.....	85,00
		Suma la partida .....	1,44			Suma la partida.....	92,76
		Costes indirectos..... 5,00%	0,07			Costes indirectos..... 5,00%	4,64
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,51</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>97,40</b>
UR06201	M3	EXPLANADA EJECUTADA CON ALBERO MED. MEC. EXPLANADA O SUB-BASE EJECUTADA CON ALBERO, COMPRENDIENDO: APORTE DE MATERIAL, EXTENDIDO, NIVELADO, REGADO Y COMPACTADO AL 100%		URB500S	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUSO CORTE, LABRADO, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO, SEPARADORES Y PUESTA EN OBRA; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL.	



**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra .....	0,10
		Resto de obra y materiales .....	1,04
		Suma la partida .....	1,14
		Costes indirectos..... 5,00%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,20</b>
UR20208	KG	ACERO PERFILES LAMINADOS COLOCADOS EN OBRA ACERO COLOCADO EN PERFILES LAMINARES, DE CLASE S275, INCLUSO SISTEMA DE FIJACIÓN ENTRE PERFILES ATORNILLADAS, CON GRADO DE EMPOTRAMIENTO 1, PINTURA DE IMPRIMACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO EL PESO COLOCADO EN OBRA.	
		Mano de obra .....	0,61
		Resto de obra y materiales .....	2,39
		Suma la partida .....	3,00
		Costes indirectos..... 5,00%	0,15
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,15</b>
08P00152	M	CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 35 mm2 CONDUCCIÓN DE PUESTA A TIERRA ENTERRADA A UNA PROFUNDIDAD NO MENOR DE 0,8 M, INSTALADA CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, P.P. DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y CONEXIONES; CONSTRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA LONGITUD EJECUTADA DESDE LA ARQUETA DE CONEXIÓN HASTA LA ÚLTIMA PICA.	
		Mano de obra .....	9,48
		Resto de obra y materiales .....	1,79
		Suma la partida .....	11,27
		Costes indirectos..... 5,00%	0,56
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,83</b>
08P00003	UD	ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38x50x25 cm ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38X50X25CM FORMADA POR FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE MEDIO PIE DE ESPESOR, SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 Y TAPA DE HORMIGÓN HM-20 CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L 60.6, TUBO DE FIBROCEMENTO DE 60 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y PUNTO DE PUESTA A TIERRA, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y CONEXIONES; CONSTRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.	
		Mano de obra .....	9,67
		Resto de obra y materiales .....	117,98
		Suma la partida .....	127,65
		Costes indirectos..... 5,00%	6,38
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>134,03</b>
MODBASE	UD	MODULO MARQUESINA BASE INSTALACIÓN Y MONTAJE DE MARQUESINA TIPO TUSSAM, MODULO BASE DE 5,40M, COMPUESTA POR PANEL SOPORTE FINAL DE 1,80M DE ANCHO Y PANEL SOPORTE DE ENTRADA DE 0,70/0,80M QUE SOPORTAN LA CUBIERTA DE LA MARQUESINA, FORMADA POR ELEMENTOS DE VIDRIO LAMINADO CON BUTIRAL DE 8 MM PLANO CON CONTROL SOLAR ANCLADO A LOS TIRANTES O BRAZOS DE TECHO Y UNIDOS ENTRE ELLOS A TRAVÉS DE JUNTAS DE SILICONA CON EFECTO MUELLE. LA PENDIENTE DE LA CUBIERTA ES DEL 7%, CON DISPOSI-	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CIÓN UN AGUA, SIENDO SU PUNTO MÁS BAJO JUNTO A LA VIGA DE ALUMINIO, DONDE ESTÁ EL CANALÓN DE 80 MM DE PROFUNDIDAD Y 132,70 MM DE ANCHO. LA ESTRUCTURA SOPORTE DE LA CUBIERTA SE EJECUTA MEDIANTE MODULO DE PANELES EN LOS QUE SE DISPONEN EN SU INTERIOR, DOS POSTES DE ACERO INOXIDABLE DE SECCIÓN CUADRADA, SITUADOS EN CADA UNO DE LOS EXTREMOS DE CADA UNO DE LOS PANELES, REALIZADOS CON TUBO CUADRADO DE 400 MM. Y DE 3 MM. DE ESPESOR Y CARTELAS A LA PLACA DE ANCLAJE DE 1094 X 400 MM Y 10 MM DE ESPESOR, CON PERNOS DE 6 Y 16 MM DE ESPESOR, TODO DE ACERO INOXIDABLE DEL TIPO AISI 304L. SOBRE ESTOS POSTES SE APOYA UNA VIGA SUPERIOR EN PERFIL DE ALUMINIO EXTRUIDO DEL TIPO L-3431, QUE DA SOPORTE A LA CUBIERTA Y SIRVE DE ELEMENTO PARA LA CANALIZACIÓN DE AGUAS. LOS ACABADOS SON EN ACERO INOXIDABLE PULIDO PARA POSTES Y PIEZAS SOPORTE, Y EN PERFILES DE ALUMINIO EXTRUSIONADO ANODIZADO SATINADO PARA LA VIGA DEL TECHO. INCLUSO PANELES DE REVESTIMIENTO DE LOS PANELES SOPORTE, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO UNIONES Y TORNILLERIAS DE ACERO INOXIDABLE Y PIEZAS DE FUNDICION, INCLUSO ENCIENTROS CON SOLERIA Y ACABADOS, INCLUSO CIERRE LATERAL DE 2,25 M DE ALTURA, REALIZADO MEDIANTE CRISTAL DE SEGURIDAD TIPO STADIP COMPUESTO DE DOS LAMINAS DE 6 MM UNIDAS POR BUTIRAL TRANSPARENTE Y FIJADAS A LOS PANELES SOPORTE MEDIANTE CARPINTERÍA DE PERFILES DE ACERO INOXIDABLE DE ESPESOR 3MM Y LADO 25MM ATORNILLADOS AL SOPORTE Y SELLADO CON SILICONA. INCLUSO BAJANTE DE AGUA DE CUBIERTA POR EL INTERIOR DE LOS TUBOS DEL PILAR Y SALIDA DE AGUA AL PIE DE ESTOS A TRAVÉS DE ORIFICIO. INCLUSO CANALIZACION PARA RED ELECTRICA Y DE TELECOMUNICACIONES POR EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA. TODO EL CONJUNTO ACABADO E INSTALADO.	
		Mano de obra.....	94,00
		Resto de obra y materiales.....	7.196,00
		Suma la partida.....	7.290,00
		Costes indirectos..... 5,00%	364,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7.654,50</b>
<b>SUBCAPÍTULO 11.03 MARQUESINA 2 MODULOS</b>			
UR03017	M3	EXCAVACION EN FORMACION DE CAJA EXCAVACION PARA CAJEADO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO P.P. DE PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES, REFINO Y COMPACTACION DE FONDO DE CAJA, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO SITUADO A CUALQUIER DISTANCIA. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.	
		Mano de obra.....	2,74
		Maquinaria .....	5,70
		Suma la partida.....	8,44
		Costes indirectos..... 5,00%	0,42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,86</b>
UR04205	M3	CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.	
		Maquinaria .....	0,53
		Suma la partida.....	0,53
		Costes indirectos..... 5,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,56</b>



**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U03014	M2	COMPACTACION REALIZADA MED. MAN. COMPACTACION REALIZADA CON MEDIOS MANUALES AL 98 % PROCTOR MODIFICADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REGADO Y REFINO DE LA SUPERFICIE FINAL. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.				CIONAL DE LIMPIEZA DE FONDO, VIBRADO Y CURADO. MEDIDO EL VOLUMEN TEORICO EJECUTADO.	
		Mano de obra.....	1,28			Mano de obra.....	7,30
		Maquinaria.....	0,15			Maquinaria.....	0,46
		Resto de obra y materiales.....	0,01			Resto de obra y materiales.....	85,00
		Suma la partida.....	1,44			Suma la partida.....	92,76
		Costes indirectos..... 5,00%	0,07			Costes indirectos..... 5,00%	4,64
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,51</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>97,40</b>
UR06201	M3	EXPLANADA EJECUTADA CON ALBERO MED. MEC. EXPLANADA O SUB-BASE EJECUTADA CON ALBERO, COMPRENDIENDO: APORTE DE MATERIAL, EXTENDIDO, NIVELADO, REGADO Y COMPACTADO AL 100% PROCTOR MODIFICADO, EN TONGADAS DE 30CM COMO MAXIMO, REALIZADO POR MEDIOS MECANICOS. MEDIDO EL VOLUMEN COMPACTADO Y EJECUTADO.		URB500S	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUSO CORTE, LABRADO, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO, SEPARADORES Y PUESTA EN OBRA; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL.	
		Mano de obra.....	0,91			Mano de obra.....	0,10
		Maquinaria.....	1,45			Resto de obra y materiales.....	1,04
		Resto de obra y materiales.....	15,97			Suma la partida.....	1,14
		Suma la partida.....	18,33			Costes indirectos..... 5,00%	0,06
		Costes indirectos..... 5,00%	0,92			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,20</b>
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,25</b>				
UR20202	M3	HM 20/P/20 I PARA RELLENOS Y LIMPIEZA HORMIGÓN PARA RELLENO Y LIMPIEZA HM - 20 / P / 20 I , ARENA DE RIO Y ÁRIDO RODADO, DE CENTRAL, PARA VIBRAR, PUESTO EN OBRA, CON PP DE MERMAS Y CARGAS INCOMPLETAS, INCLUIDO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SEGÚN LOS PLANOS DE DETALLE Y ESPECIFICACIONES DEL PPTG, MEDIDA LA UNIDAD SEGÚN PERFIL TEÓRICO		UR20208	KG	ACERO PERFILES LAMINADOS COLOCADOS EN OBRA ACERO COLOCADO EN PERFILES LAMINARES, DE CLASE S275, INCLUSO SISTEMA DE FIJACIÓN ENTRE PERFILES ATORNILLADAS, CON GRADO DE EMPOTRAMIENTO 1, PINTURA DE IMPRIMACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO EL PESO COLOCADO EN OBRA.	
		Mano de obra.....	5,48			Mano de obra.....	0,61
		Maquinaria.....	1,29			Resto de obra y materiales.....	2,39
		Resto de obra y materiales.....	84,00			Suma la partida.....	3,00
		Suma la partida.....	90,77			Costes indirectos..... 5,00%	0,15
		Costes indirectos..... 5,00%	4,54			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,15</b>
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>95,31</b>				
UR20205	M2	ENCOFRADO DE MADERA RECTO EN PARAMENTOS OCULTOS ENCOFRADO DE MADERA RECTO EN PARAMENTOS OCULTOS, INCLUSO REPLANTEO, FIJACIONES, ACODALAMIENTOS, DESENCOFRADO Y ENCUENTROS. MEDIDA LA SUPERFICIE HORMIGONADA.		08P00152	M	CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 35 mm2 CONDUCCIÓN DE PUESTA A TIERRA ENTERRADA A UNA PROFUNDIDAD NO MENOR DE 0,8 M, INSTALADA CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, P.P. DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y CONEXIONES; CONSTRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA LONGITUD EJECUTADA DESDE LA ARQUETA DE CONEXIÓN HASTA LA ULTIMA PICA.	
		Mano de obra.....	4,84			Mano de obra.....	9,48
		Resto de obra y materiales.....	2,41			Resto de obra y materiales.....	1,79
		Suma la partida.....	7,25			Suma la partida.....	11,27
		Costes indirectos..... 5,00%	0,36			Costes indirectos..... 5,00%	0,56
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,61</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,83</b>
UR20226	M3	HORMIGON HA-25 EN ZAPATAS Y ENCEPADOS HORMIGON HA-25/P/20 EN ZAPATAS Y ENCEPADOS, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGUN INSTRUCCION EHE, INCLUSO PARTE PROPOR-		08P00003	UD	ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38x50x25 cm ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38X50X25CM FORMADA POR FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE MEDIO PIE DE ESPESOR, SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 Y TAPA DE HORMIGÓN HM-20 CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L 60.6, TUBO DE FIBROCEMENTO DE 60 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y PUNTO DE PUESTA A TIERRA, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y CONEXIONES; CONSTRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.	

**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra .....	9,67
		Resto de obra y materiales .....	117,98
		Suma la partida .....	127,65
		Costes indirectos..... 5,00%	6,38
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>134,03</b>
<b>MODBASE</b>	<b>UD</b>	<b>MODULO MARQUESINA BASE</b>	
		INSTALACIÓN Y MONTAJE DE MARQUESINA TIPO TUSSAM, MODULO BASE DE 5,40M, COMPUESTA POR PANEL SOPORTE FINAL DE 1,80M DE ANCHO Y PANEL SOPORTE DE ENTRADA DE 0,70/0,80M QUE SOPORTAN LA CUBIERTA DE LA MARQUESINA, FORMADA POR ELEMENTOS DE VIDRIO LAMINADO CON BUTIRAL DE 8 MM PLANO CON CONTROL SOLAR ANCLADO A LOS TIRANTES O BRAZOS DE TECHO Y UNIDOS ENTRE ELLOS A TRAVÉS DE JUNTAS DE SILICONA CON EFECTO MUELLE. LA PENDIENTE DE LA CUBIERTA ES DEL 7%, CON DISPOSICIÓN UN AGUA, SIENDO SU PUNTO MÁS BAJO JUNTO A LA VIGA DE ALUMINIO, DONDE ESTÁ EL CANALÓN DE 80 MM DE PROFUNDIDAD Y 132,70 MM DE ANCHO. LA ESTRUCTURA SOPORTE DE LA CUBIERTA SE EJECUTA MEDIANTE MODULO DE PANELES EN LOS QUE SE DISPONEN EN SU INTERIOR, DOS POSTES DE ACERO INOXIDABLE DE SECCIÓN CUADRADA, SITUADOS EN CADA UNO DE LOS EXTREMOS DE CADA UNO DE LOS PANELES, REALIZADOS CON TUBO CUADRADO DE 400 MM. Y DE 3 MM. DE ESPESOR Y CARTELAS A LA PLACA DE ANCLAJE DE 1094 X 400 MM Y 10 MM DE ESPESOR, CON PERNOS DE 6 Y 16 MM DE ESPESOR, TODO DE ACERO INOXIDABLE DEL TIPO AISI 304L. SOBRE ESTOS POSTES SE APOYA UNA VIGA SUPERIOR EN PERFIL DE ALUMINIO EXTRUIDO DEL TIPO L-3431, QUE DA SOPORTE A LA CUBIERTA Y SIRVE DE ELEMENTO PARA LA CANALIZACIÓN DE AGUAS. LOS ACABADOS SON EN ACERO INOXIDABLE PULIDO PARA POSTES Y PIEZAS SOPORTE, Y EN PERFILES DE ALUMINIO EXTRUSIONADO ANODIZADO SATINADO PARA LA VIGA DEL TECHO. INCLUSO PANELES DE REVESTIMIENTO DE LOS PANELES SOPORTE, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO UNIONES Y TORNILLERIAS DE ACERO INOXIDABLE Y PIEZAS DE FUNDICION, INCLUSO ENCIENTROS CON SOLERIA Y ACABADOS, INCLUSO CIERRE LATERAL DE 2,25 M DE ALTURA, REALIZADO MEDIANTE CRISTAL DE SEGURIDAD TIPO STADIP COMPUESTO DE DOS LAMINAS DE 6 MM UNIDAS POR BUTIRAL TRANSPARENTE Y FIJADAS A LOS PANELES SOPORTE MEDIANTE CARPINTERIA DE PERFILES DE ACERO INOXIDABLE DE ESPESOR 3MM Y LADO 25MM ATORNILLADOS AL SOPORTE Y SELLADO CON SILICONA. INCLUSO BAJANTE DE AGUA DE CUBIERTA POR EL INTERIOR DE LOS TUBOS DEL PILAR Y SALIDA DE AGUA AL PIE DE ESTOS A TRAVÉS DE ORIFICIO. INCLUSO CANALIZACION PARA RED ELECTRICA Y DE TELECOMUNICACIONES POR EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA. TODO EL CONJUNTO ACABADO E INSTALADO.	
		Mano de obra .....	94,00
		Resto de obra y materiales .....	7.196,00
		Suma la partida .....	7.290,00
		Costes indirectos..... 5,00%	364,50
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7.654,50</b>
<b>MODAMPL</b>	<b>UD</b>	<b>MODULO MARQUESINA AMPLIACIÓN</b>	
		INSTALACIÓN Y MONTAJE DE MARQUESINA TIPO TUSSAM, MODULO AMPLIACIÓN DE 5,40M, COMPUESTA POR PANEL SOPORTE DE ENTRADA DE 0,70M QUE SOPORTA LA CUBIERTA DE LA MARQUESINA, FORMADA POR ELEMENTOS DE VIDRIO LAMINADO CON BUTIRAL DE 8 MM PLANO CON CONTROL SOLAR ANCLADO A LOS TIRANTES O BRAZOS DE TECHO Y UNIDOS ENTRE ELLOS A TRAVÉS DE JUNTAS DE SILICONA CON EFECTO MUELLE. LA PENDIENTE DE LA CUBIERTA ES DEL 7%, CON DISPOSICIÓN A UN AGUA, SIENDO SU PUNTO MÁS BAJO JUNTO A LA VIGA DE ALUMINIO, DONDE ESTÁ EL CANALÓN DE 80 MM DE PROFUNDIDAD Y 132,70 MM DE ANCHO. LA ESTRUCTURA SOPORTE DE LA CU-	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		BIERTA SE EJECUTA MEDIANTE EL MODULO DE PANEL DE ANCHO 0,70 M, EN EL QUE SE DISPONE EN SU INTERIOR DOS POSTES DE ACERO INOXIDABLE DE SECCIÓN CUADRADA, SITUADOS EN CADA UNO DE LOS EXTREMOS DEL PANEL, REALIZADO CON DOS TUBOS CUADRADO DE 400 MM. Y DE 3 MM. DE ESPESOR Y CARTELAS A LA PLACA DE ANCLAJE DE 1094 X 400 MM Y 10 MM DE ESPESOR, CON PERNOS DE 6 Y 16 MM DE ESPESOR, TODO DE ACERO INOXIDABLE DEL TIPO AISI 304L. SOBRE ESTOS POSTES SE APOYA UNA VIGA SUPERIOR EN PERFIL DE ALUMINIO EXTRUIDO DEL TIPO L-3431, QUE DA SOPORTE A LA CUBIERTA Y SIRVE DE ELEMENTO PARA LA CANALIZACIÓN DE AGUAS. LOS ACABADOS SON EN ACERO INOXIDABLE PULIDO PARA POSTES Y PIEZAS SOPORTE, Y EN PERFILES DE ALUMINIO EXTRUSIONADO ANODIZADO SATINADO PARA LA VIGA DEL TECHO. INCLUSO PANELES DE REVESTIMIENTO DEL PANEL SOPORTE, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO UNIONES Y TORNILLERIAS DE ACERO INOXIDABLE Y PIEZAS DE FUNDICION, INCLUSO ENCIENTROS CON SOLERIA Y ACABADOS, INCLUSO CIERRE LATERAL DE 2,25 M DE ALTURA, REALIZADO MEDIANTE CRISTAL DE SEGURIDAD TIPO STADIP COMPUESTO DE DOS LAMINAS DE 6 MM UNIDAS POR BUTIRAL TRANSPARENTE Y FIJADAS A LOS PANELES SOPORTE MEDIANTE CARPINTERIA DE PERFILES DE ACERO INOXIDABLE DE ESPESOR 3MM Y LADO 25MM ATORNILLAOS AL SOPORTE Y SELLADO CON SILICONA. INCLUSO BAJANTE DE AGUA DE CUBIERTA POR EL INTERIOR DE LOS TUBOS DEL PILAR Y SALIDA DE AGUA AL PIE DE ESTOS A TRAVÉS DE ORIFICIO. INCLUSO CANALIZACION PARA RED ELECTRICA Y DE TELECOMUNICACIONES POR EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA. INCLUSO UNIÓN CON MODULO BASE DE MARQUESINA. TODO EL CONJUNTO ACABADO E INSTALADO.	
		Mano de obra.....	94,00
		Resto de obra y materiales.....	6.196,00
		Suma la partida.....	6.290,00
		Costes indirectos..... 5,00%	314,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.604,50</b>
<b>SUBCAPÍTULO 11.04 MARQUESINA 3 MODULOS</b>			
UR03017	M3	EXCAVACION EN FORMACION DE CAJA EXCAVACION PARA CAJEADO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO P.P. DE PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES, REFINO Y COMPACTACION DE FONDO DE CAJA, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO SITUADO A CUALQUIER DISTANCIA. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.	
		Mano de obra.....	2,74
		Maquinaria .....	5,70
		Suma la partida.....	8,44
		Costes indirectos..... 5,00%	0,42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,86</b>
UR04205	M3	CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.	
		Maquinaria .....	0,53
		Suma la partida.....	0,53
		Costes indirectos..... 5,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,56</b>
U03014	M2	COMPACTACION REALIZADA MED. MAN. COMPACTACION REALIZADA CON MEDIOS MANUALES AL 98 % PROCTOR MODI-	

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		FICADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REGADO Y REFINO DE LA SUPERFICIE FINAL. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.				Mano de obra.....	7,30
						Maquinaria.....	0,46
						Resto de obra y materiales.....	85,00
						Suma la partida.....	92,76
						Costes indirectos ..... 5,00%	4,64
						<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>97,40</b>
UR06201	M3	EXPLANADA EJECUTADA CON ALBERO MED. MEC. EXPLANADA O SUB-BASE EJECUTADA CON ALBERO, COMPRENDIENDO: APORTE DE MATERIAL, EXTENDIDO, NIVELADO, REGADO Y COMPACTADO AL 100% PROCTOR MODIFICADO, EN TONGADAS DE 30CM COMO MAXIMO, REALIZADO POR MEDIOS MECANICOS. MEDIDO EL VOLUMEN COMPACTADO Y EJECUTADO.		URB500S	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUSO CORTE, LABRADO, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO, SEPARADORES Y PUESTA EN OBRA; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL.	
		Mano de obra.....	1,28			Mano de obra.....	0,10
		Maquinaria.....	0,15			Resto de obra y materiales.....	1,04
		Resto de obra y materiales.....	0,01			Suma la partida.....	1,14
						Costes indirectos ..... 5,00%	0,06
						<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,20</b>
		Suma la partida.....	1,44				
		Costes indirectos..... 5,00%	0,07				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,51</b>	UR20208	KG	ACERO PERFILES LAMINADOS COLOCADOS EN OBRA ACERO COLOCADO EN PERFILES LAMINARES, DE CLASE S275, INCLUSO SISTEMA DE FIJACIÓN ENTRE PERFILES ATORNILLADAS, CON GRADO DE EMPOTRAMIENTO 1, PINTURA DE IMPRIMACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO EL PESO COLOCADO EN OBRA.	
		Mano de obra.....	0,91			Mano de obra.....	0,61
		Maquinaria.....	1,45			Resto de obra y materiales.....	2,39
		Resto de obra y materiales.....	15,97			Suma la partida.....	3,00
						Costes indirectos ..... 5,00%	0,15
						<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,15</b>
		Suma la partida.....	18,33				
		Costes indirectos..... 5,00%	0,92	08P00152	M	CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 35 mm2 CONDUCCIÓN DE PUESTA A TIERRA ENTERRADA A UNA PROFUNDIDAD NO MENOR DE 0,8 M, INSTALADA CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, P.P. DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y CONEXIONES; CONSTRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA LONGITUD EJECUTADA DESDE LA ARQUETA DE CONEXIÓN HASTA LA ULTIMA PICA.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,25</b>			Mano de obra.....	9,48
UR20202	M3	HM 20/P/20 I PARA RELLENOS Y LIMPIEZA HORMIGÓN PARA RELLENO Y LIMPIEZA HM - 20 / P / 20 I , ARENA DE RIO Y ÁRIDO RODADO, DE CENTRAL, PARA VIBRAR, PUESTO EN OBRA, CON PP DE MERMAS Y CARGAS INCOMPLETAS, INCLUIDO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SEGÚN LOS PLANOS DE DETALLE Y ESPECIFICACIONES DEL PPTG, MEDIDA LA UNIDAD SEGÚN PERFIL TEÓRICO				Resto de obra y materiales.....	1,79
		Mano de obra.....	5,48			Suma la partida.....	11,27
		Maquinaria.....	1,29			Costes indirectos ..... 5,00%	0,56
		Resto de obra y materiales.....	84,00			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,83</b>
				08P00003	UD	ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38x50x25 cm ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38X50X25CM FORMADA POR FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE MEDIO PIE DE ESPESOR, SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 Y TAPA DE HORMIGÓN HM-20 CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L 60.6, TUBO DE FIBROCEMENTO DE 60 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y PUNTO DE PUESTA A TIERRA, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y CONEXIONES; CONSTRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.	
		Suma la partida.....	90,77			Mano de obra.....	9,67
		Costes indirectos..... 5,00%	4,54			Resto de obra y materiales.....	117,98
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>95,31</b>				
UR20205	M2	ENCOFRADO DE MADERA RECTO EN PARAMENTOS OCULTOS ENCOFRADO DE MADERA RECTO EN PARAMENTOS OCULTOS, INCLUSO REPLANTEO, FIJACIONES, ACODALAMIENTOS, DESENCOFRADO Y ENCIENTROS. MEDIDA LA SUPERFICIE HORMIGONADA.					
		Mano de obra.....	4,84				
		Resto de obra y materiales.....	2,41				
		Suma la partida.....	7,25				
		Costes indirectos..... 5,00%	0,36				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,61</b>				
UR20226	M3	HORMIGON HA-25 EN ZAPATAS Y ENCEPADOS HORMIGON HA-25/P/20 EN ZAPATAS Y ENCEPADOS, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGUN INSTRUCCION EHE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA DE FONDO, VIBRADO Y CURADO. MEDIDO EL VOLUMEN TEORICO EJECUTADO.					

**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida .....	127,65
		Costes indirectos..... 5,00%	6,38
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>134,03</b>
MODBASE	UD	<b>MODULO MARQUESINA BASE</b> INSTALACIÓN Y MONTAJE DE MARQUESINA TIPO TUSSAM, MODULO BASE DE 5,40M, COMPUESTA POR PANEL SOPORTE FINAL DE 1,80M DE ANCHO Y PANEL SOPORTE DE ENTRADA DE 0,70/0,80M QUE SOPORTAN LA CUBIERTA DE LA MARQUESINA, FORMADA POR ELEMENTOS DE VIDRIO LAMINADO CON BUTIRAL DE 8 MM PLANO CON CONTROL SOLAR ANCLADO A LOS TIRANTES O BRAZOS DE TECHO Y UNIDOS ENTRE ELLOS A TRAVÉS DE JUNTAS DE SILICONA CON EFECTO MUELLE. LA PENDIENTE DE LA CUBIERTA ES DEL 7%, CON DISPOSICIÓN UN AGUA, SIENDO SU PUNTO MÁS BAJO JUNTO A LA VIGA DE ALUMINIO, DONDE ESTÁ EL CANALÓN DE 80 MM DE PROFUNDIDAD Y 132,70 MM DE ANCHO. LA ESTRUCTURA SOPORTE DE LA CUBIERTA SE EJECUTA MEDIANTE MODULO DE PANELES EN LOS QUE SE DISPONEN EN SU INTERIOR, DOS POSTES DE ACERO INOXIDABLE DE SECCIÓN CUADRADA, SITUADOS EN CADA UNO DE LOS EXTREMOS DE CADA UNO DE LOS PANELES, REALIZADOS CON TUBO CUADRADO DE 400 MM. Y DE 3 MM. DE ESPESOR Y CARTELAS A LA PLACA DE ANCLAJE DE 1094 X 400 MM Y 10 MM DE ESPESOR, CON PERNOS DE 6 Y 16 MM DE ESPESOR, TODO DE ACERO INOXIDABLE DEL TIPO AISI 304L. SOBRE ESTOS POSTES SE APOYA UNA VIGA SUPERIOR EN PERFIL DE ALUMINIO EXTRUIDO DEL TIPO L-3431, QUE DA SOPORTE A LA CUBIERTA Y SIRVE DE ELEMENTO PARA LA CANALIZACIÓN DE AGUAS. LOS ACABADOS SON EN ACERO INOXIDABLE PULIDO PARA POSTES Y PIEZAS SOPORTE, Y EN PERFILES DE ALUMINIO EXTRUSIONADO ANODIZADO SATINADO PARA LA VIGA DEL TECHO. INCLUSO PANELES DE REVESTIMIENTO DE LOS PANELES SOPORTE, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO UNIONES Y TORNILLERIAS DE ACERO INOXIDABLE Y PIEZAS DE FUNDICION, INCLUSO ENCIENTROS CON SOLERIA Y ACABADOS, INCLUSO CIERRE LATERAL DE 2,25 M DE ALTURA, REALIZADO MEDIANTE CRISTAL DE SEGURIDAD TIPO STADIP COMPUESTO DE DOS LAMINAS DE 6 MM UNIDAS POR BUTIRAL TRANSPARENTE Y FIJADAS A LOS PANELES SOPORTE MEDIANTE CARPINTERÍA DE PERFILES DE ACERO INOXIDABLE DE ESPESOR 3MM Y LADO 25MM ATORNILLADOS AL SOPORTE Y SELLADO CON SILICONA. INCLUSO BAJANTE DE AGUA DE CUBIERTA POR EL INTERIOR DE LOS TUBOS DEL PILAR Y SALIDA DE AGUA AL PIE DE ESTOS A TRAVÉS DE ORIFICIO. INCLUSO CANALIZACION PARA RED ELECTRICA Y DE TELECOMUNICACIONES POR EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA. TODO EL CONJUNTO ACABADO E INSTALADO.	
		Mano de obra .....	94,00
		Resto de obra y materiales .....	7.196,00
		Suma la partida .....	7.290,00
		Costes indirectos..... 5,00%	364,50
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7.654,50</b>
MODAMPL	UD	<b>MODULO MARQUESINA AMPLIACIÓN</b> INSTALACIÓN Y MONTAJE DE MARQUESINA TIPO TUSSAM, MODULO AMPLIACIÓN DE 5,40M, COMPUESTA POR PANEL SOPORTE DE ENTRADA DE 0,70M QUE SOPORTA LA CUBIERTA DE LA MARQUESINA, FORMADA POR ELEMENTOS DE VIDRIO LAMINADO CON BUTIRAL DE 8 MM PLANO CON CONTROL SOLAR ANCLADO A LOS TIRANTES O BRAZOS DE TECHO Y UNIDOS ENTRE ELLOS A TRAVÉS DE JUNTAS DE SILICONA CON EFECTO MUELLE. LA PENDIENTE DE LA CUBIERTA ES DEL 7%, CON DISPOSICIÓN A UN AGUA, SIENDO SU PUNTO MÁS BAJO JUNTO A LA VIGA DE ALUMINIO, DONDE ESTÁ EL CANALÓN DE 80 MM DE PROFUNDIDAD Y 132,70 MM DE ANCHO. LA ESTRUCTURA SOPORTE DE LA CUBIERTA SE EJECUTA MEDIANTE EL MODULO DE PANEL DE ANCHO 0,70 M, EN EL QUE SE DISPONE EN SU INTERIOR DOS POSTES DE ACERO INOXIDABLE DE	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		SECCIÓN CUADRADA, SITUADOS EN CADA UNO DE LOS EXTREMOS DEL PANEL, REALIZADO CON DOS TUBOS CUADRADO DE 400 MM. Y DE 3 MM. DE ESPESOR Y CARTELAS A LA PLACA DE ANCLAJE DE 1094 X 400 MM Y 10 MM DE ESPESOR, CON PERNOS DE 6 Y 16 MM DE ESPESOR, TODO DE ACERO INOXIDABLE DEL TIPO AISI 304L. SOBRE ESTOS POSTES SE APOYA UNA VIGA SUPERIOR EN PERFIL DE ALUMINIO EXTRUIDO DEL TIPO L-3431, QUE DA SOPORTE A LA CUBIERTA Y SIRVE DE ELEMENTO PARA LA CANALIZACIÓN DE AGUAS. LOS ACABADOS SON EN ACERO INOXIDABLE PULIDO PARA POSTES Y PIEZAS SOPORTE, Y EN PERFILES DE ALUMINIO EXTRUSIONADO ANODIZADO SATINADO PARA LA VIGA DEL TECHO. INCLUSO PANELES DE REVESTIMIENTO DEL PANEL SOPORTE, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO UNIONES Y TORNILLERIAS DE ACERO INOXIDABLE Y PIEZAS DE FUNDICION, INCLUSO ENCIENTROS CON SOLERIA Y ACABADOS, INCLUSO CIERRE LATERAL DE 2,25 M DE ALTURA, REALIZADO MEDIANTE CRISTAL DE SEGURIDAD TIPO STADIP COMPUESTO DE DOS LAMINAS DE 6 MM UNIDAS POR BUTIRAL TRANSPARENTE Y FIJADAS A LOS PANELES SOPORTE MEDIANTE CARPINTERÍA DE PERFILES DE ACERO INOXIDABLE DE ESPESOR 3MM Y LADO 25MM ATORNILLAOS AL SOPORTE Y SELLADO CON SILICONA. INCLUSO BAJANTE DE AGUA DE CUBIERTA POR EL INTERIOR DE LOS TUBOS DEL PILAR Y SALIDA DE AGUA AL PIE DE ESTOS A TRAVÉS DE ORIFICIO. INCLUSO CANALIZACION PARA RED ELECTRICA Y DE TELECOMUNICACIONES POR EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA. INCLUSO UNIÓN CON MODULO BASE DE MARQUESINA. TODO EL CONJUNTO ACABADO E INSTALADO.	
		Mano de obra.....	94,00
		Resto de obra y materiales.....	6.196,00
		Suma la partida.....	6.290,00
		Costes indirectos ..... 5,00%	314,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.604,50</b>
<b>SUBCAPÍTULO 11.05 EQUIPAMIENTO</b>			
U12030	M	<b>BARANDILLA AC.FRIO BAST.40X40X2 MM Y ENTRP.TUBO 30X30X2MM</b> DE BARANDILLA EN ACERO LAMINADO EN FRIO FORMADA POR: MODULOS DE 1.00 M CON BASTIDOR DE DOS TUBOS DE 40X40X2 MM, PASAMANOS DE 50X50X2 MM Y ENTREPAÑO DE DOS TUBOS CRUZADOS DE 30X30X2 MM., P.P. DE ARO DE SECCION TUBULAR DN 100MM EN EL CENTRO, ANCLAJES, SOLDADURAS Y REPASOS NECESARIOS, COLOCACION SOBRE ACERA COMPRENDIENDO LA APERTURA DE CALO PARA ANCLAJES, RECIBIDO CON HORMIGON HM-20,INCLUSO TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE Y PINTURA CON DOS MANOS DE ESMALTE SINTETICO CON PARTICULAS METALICAS EN SUSPENSION; CONSTRUIDA SEGUN NTE/FDB. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	
		Mano de obra.....	19,34
		Maquinaria .....	4,98
		Resto de obra y materiales.....	31,20
		Suma la partida.....	55,52
		Costes indirectos ..... 5,00%	2,78
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>58,30</b>
BANC01	UD	<b>BANCO DE PARADA TIPO TUSSAM</b> INSTALACION Y MONTAJE DE BANCO DE PARADA TIPO TUSSAM, FORMADO POR PIEZA DE POLIESTER DE 2,20 M DE LARGO Y 0,30 M DE ANCHO, DISPUESTO SOBRE VIGA DE ACERO INOXIDABLE DEL TIPO AISI L, CON SUS CORRESPONDIENTES PATAS PARA EL ANCLAJE, INCLUSO ANCLAJE A SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO BRAZOS EN LOS EXTREMOS Y CENTRO DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO. INCLUSO CIMENTACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.	
		Resto de obra y materiales.....	506,40



**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida .....	506,40	<b>SUBCAPÍTULO 11.06 ELECTRICIDAD E ILUMINACION</b>			
		Costes indirectos..... 5,00%	25,32	LUMPAR	UD	LUMINARIA EN PARADA LED 20W	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>531,72</b>			SUMINISTRO, INSTALACION Y MONTAJE DE LUMINARIA LED DE 20 W Y BRAZO DE SUJECCION, INCLUSO CABLEADO Y CONEXIONADO A CUADRO DE MANDO	
BANC02	UD	BANCO DE PARADA TIPO TUSSAM REDUCIDO				Mano de obra.....	19,34
		INSTALACION Y MONTAJE DE BANCO DE PARADA TIPO TUSSAM REDUCIDO, FORMADO POR PIEZA DE POLIESTER DE 1,20 M DE LARGO Y 0,30 M DE ANCHO, DISPUESTO SOBRE VIGA DE ACERO INOXIDABLE DEL TIPO AISI L, CON SUS CORRESPONDIENTES PATAS PARA EL ANCLAJE, INCLUSO ANCLAJE A SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO BRAZOS EN LOS EXTREMOS Y CENTRO DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO. INCLUSO CIMENTACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.				Resto de obra y materiales.....	1.256,40
		Resto de obra y materiales.....	306,40			Suma la partida.....	1.275,74
		Suma la partida .....	306,40			Costes indirectos ..... 5,00%	63,79
		Costes indirectos..... 5,00%	15,32			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.339,53</b>
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>321,72</b>	CUADPR01	UD	CUADRO DE PROTECCION ELECTRICO EN PARADA	
MAQBILLO	UD	MAQUINA EXPENDEDORA AUTOMATICA DE TITULOS				SUMINISTRO, INSTALACION Y MONTAJE DE CUADRO DE PROTECCION ELECTRICA EN PARADAS SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS DE SUMINISTRADOR Y TUSSAM, INCLUSO BASTIDOR SOPORTE. COMPROBACION DE DIMENSIONES DE ENVOLVENTE DE ACERO INOXIDABLE DE LA ESTACIÓN, INTEGRACION EN EL MISMO. BASTIDOR SOPORTE DE LA FIRMA ABB. SCHNEIDER, SIEMENS O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRESTACIONES. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO.	
		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE EN PARADA DE BUS DE MÁQUINA EXPENDEDORA DE BILLETES EN PAPEL TÉRMICO Y RECARGA DE TARJETAS SIN CONTACTO. PAGO POR MONEDAS, BILLETES Y TARJETAS DE CREDITO / DEBITO. CARACTERISTICAS DE FUNCIONAMIENTO INTEMPERIE. DIRECTAMENTE INTEGRABLE EN EL SISTEMA CENTRAL DE TUSSAM. INCLUSO OBRA CIVIL NECESARIA PARA SU INSTALACIÓN, INCLUSO CIMENTACIÓN, CABLEADO Y CONEXIÓN. TOTALMENTE TERMINADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO CUMPLIENDO LAS CONDICIONES TÉCNICAS Y DE INSTALACIÓN QUE SE INDICAN EN EL ANEJO CORRESPONDIENTE.				Mano de obra.....	19,34
		Maquinaria.....	60.376,00			Resto de obra y materiales.....	1.556,40
		Suma la partida .....	60.376,00			Suma la partida.....	1.575,74
		Costes indirectos..... 5,00%	3.018,80			Costes indirectos ..... 5,00%	78,79
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>63.394,80</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.654,53</b>
TEPAR	UD	TELEINDICADOR DE PARADA		ARMCON	UD	ARMARIO ACERO INOXIDABLE PARA UBICACION CUADROS	
		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE EN PARADA DE TELEINDICADOR, MONITOR DE TAMAÑO Y RESOLUCIÓN DE LA PANTALLA SERÁN SUFICIENTES PARA REPRESENTAR AL MENOS 10 LÍNEAS DE HASTA 40 CARACTERES/LÍNEA, INTEGRADO EN CRISTAL DE CIERRE DE LA PARADA, CON KIT DE INSTALACIÓN DE TERMINAL FIJO Y COMUNICACIONES EN PARADA, DIRECTAMENTE INTEGRABLE EN EL SISTEMA CENTRAL DE TERINALES DE INFORMACIÓN EN PARADAS DE TUSSAM. INCLUSO FIJACION A ESTRUCTURA DE MARQUESINA MEDIANTE CHAPAS Y PERFILES NORMALIZADOS, PINTURA DE PROTECCION, CABLEADO Y CONEXIÓN. INCLUSO OBRA CIVIL NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN. TOTALMENTE TERMINADO, FUNCIONANDO Y PROBADO CUMPLIENDO LAS CONDICIONES TÉCNICAS Y DE INSTALACIÓN QUE SE INDICAN EN EL ANEJO CORRESPONDIENTE..				SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACION DE ARMARIO DE ACERO INOXIDABLE PARA UBICACIÓN, REGISTRO Y MANTENIMIENTO DE CUADROS ELECTRICOS Y DE COMUNICACIONES. INCLUSO VENTILACIÓN FORZADA Y REFRIGERACIÓN PARA MANTENER LA TEMPERATURA DE LOS SWITCH, INCLUSO CIMENTACIÓN, ANCLAJE Y ACABADOS. INCLUSO OBRA CIVIL NECESARIA. TOTALMENTE TERMINADO.	
		Mano de obra.....	193,40			Mano de obra.....	19,34
		Resto de obra y materiales.....	9.376,00			Resto de obra y materiales.....	2.556,40
		Suma la partida .....	9.569,40			Suma la partida.....	2.575,74
		Costes indirectos..... 5,00%	478,47			Costes indirectos ..... 5,00%	128,79
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10.047,87</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.704,53</b>
		Mano de obra.....	193,40	CABLE6	M	CABLE MULTIPOLAR RV-K 0,6/1KV 4G6	
		Resto de obra y materiales.....	9.376,00			TENDIDO DE CABLE MULTIPOLAR RV-K, SIENDO SU TENSION ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCION AL FUEGO CLASE ECA, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 4G6 MM2 DE SECCION, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE PVC (V). INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. INLCUSO CANALIZACIÓN VISTA O INTERIOR ESTRUCTURA. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO.	
		Suma la partida .....	9.569,40			Mano de obra.....	0,19
		Costes indirectos..... 5,00%	478,47			Resto de obra y materiales.....	4,65
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10.047,87</b>			Suma la partida.....	4,84
		Mano de obra.....	193,40			Costes indirectos ..... 5,00%	0,24
		Resto de obra y materiales.....	9.376,00			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,08</b>
		Suma la partida .....	9.569,40				
		Costes indirectos..... 5,00%	478,47				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10.047,87</b>				



CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CABLE4	M	CABLE MULTIPOLAR RV-K 0,6/1KV 3G4 TENDIDO DE CABLE MULTIPOLAR RV-K, SIENDO SU TENSION ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCION AL FUEGO CLASE ECA, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 3G4 MM2 DE SECCION, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE PVC (V). INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. INCLUSO CANALIZACIÓN VISTA O INTERIOR ESTRUCTURA. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO.	
		Mano de obra .....	0,19
		Resto de obra y materiales .....	2,81
		Suma la partida .....	3,00
		Costes indirectos..... 5,00%	0,15
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,15</b>
CABLE3X2.5	M	CABLE MULTIPOLAR RV-K 0,6/1KV 3x2,5 TENDIDO DE CABLE MULTIPOLAR RV-K, SIENDO SU TENSION ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCION AL FUEGO CLASE ECA, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 2 x 4 MM2 DE SECCION, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE PVC (V). INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. INCLUSO CANALIZACIÓN VISTA O INTERIOR ESTRUCTURA. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO.	
		Mano de obra .....	0,97
		Resto de obra y materiales .....	1,78
		Suma la partida .....	2,75
		Costes indirectos..... 5,00%	0,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,89</b>
CONEXTIERRAS	UD	CONEXION A RED DE TIERRAS ENTERRADA CONEXION A RED DE TIERRAS ENTERRADA.	
		Mano de obra .....	96,70
		Suma la partida .....	96,70
		Costes indirectos..... 5,00%	4,84
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>101,54</b>
REV TIERRAS	UD	REVISION TIERRAS POR ORGANISMO DE CONTROL AUTORIZADO REVISION DE RED DE TIERRAS, COMPRENDIENDO EL RECONOCIMIENTO DE TODOS LOS ELEMENTOS Y CIRCUITOS, ELECTRODO, ANODO, PLETINAS, CABLES, SUS CONEXIONES Y EMPALMES EN ESTRUCTURAS, CANALIZACIONES DESDE LOS PARAMENTOS HASTA LOS POZOS O TOMAS DE TIERRA, PRUEBAS HASTA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUSO CONFECCION DE PLANOS Y DOCUMENTO DE LAS OPERACIONES REALIZADAS, DATOS OBTENIDOS Y CARACTERISTICAS DE TODA LA APARAMENTA REVISADA. INCLUSO DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTOAS, MAQUINARIAS, MEDIOS AUXILIARES.	
		Mano de obra .....	77,36
		Suma la partida .....	77,36
		Costes indirectos..... 5,00%	3,87
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>81,23</b>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPITULO 11.07 REDES DE TRANSMISION</b>			
TRANS01	UD	INTEGRACIÓN DE TODA LA INFRAESTRUCTURA DE REDES INTEGRACIÓN DE TODA LA INFRAESTRUCTURA DE REDES CON LA YA EXISTENTE DE LA RED HISPALNET EN LA SEDE DE TUSSAM, SIGUIENDO LAS PRESCRIPCIONES DE TUSSAM Y DIRECCIÓN TÉCNICA DE LA RED HISPALNET. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO E INSTALADO. PRUEBAS PRELIMINARES EN LOCAL DE TODA LA RED DE TRANSMISIONES.	
		Mano de obra.....	19,34
		Resto de obra y materiales.....	10.265,00
		Suma la partida.....	10.284,34
		Costes indirectos..... 5,00%	514,22
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10.798,56</b>
TRANS03	UD	PANEL PARA TERMINACIÓN/EMPALME DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA PANEL PARA TERMINACIÓN/EMPALME DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA, PRECARGADOS CON ADAPTADORES Y PIGTAILS MONOMODO SC/APC, CON CAPACIDAD PARA 24 F.O. (1RU). TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO, PASAHILOS E INSTALADO	
		Mano de obra.....	19,34
		Resto de obra y materiales.....	220,00
		Suma la partida.....	239,34
		Costes indirectos..... 5,00%	11,97
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>251,31</b>
TRANS07	UD	SWITCH DE 24 PUERTOS GIGABIT SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE 24 PUERTOS GIGABIT DE COBRE POE+, Y 4 ENLACES GIGABIT (4X1G UPLINK). DEBEN SER COMPLETAMENTE GESTIONABLES, SOPORTANDO CAPAS 2 Y 3, LISTAS DE CONTROL DE ACCESO (ACL) Y ENTRADAS CON CALIDAD DE SERVICIO (QOS). TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO E INSTALADO SIGUIENDO LAS PRESCRIPCIONES DEL ANEJO CORRESPONDIENTE.	
		Mano de obra.....	38,68
		Resto de obra y materiales.....	2.350,10
		Suma la partida.....	2.388,78
		Costes indirectos..... 5,00%	119,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.508,22</b>
TRANS05	UD	SFP TRANSCEIVER MODULE 1000BASE-LX SUMINISTRO E INSTALACION DE SFP TRANSCEIVER MODULE 1000BASE-LX PARA FIBRA MONOMODO 10 KM. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO SIGUIENDO LAS PRESCRIPCIONES DEL ANEJO CORRESPONDIENTE.	
		Mano de obra.....	19,34
		Resto de obra y materiales.....	290,00
		Suma la partida.....	309,34
		Costes indirectos..... 5,00%	15,47
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>324,81</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TRANS09	UD	CAJA DE EMPALMES DE FIBRA ÓPTICA CAJA DE EMPALMES DE FIBRA ÓPTICA ESTANCA PARA INSTALACIÓN EN ARQUETA, CON AL MENOS 4 ENTRADAS DE CABLE Y 48 FUSIONES DE CAPACIDAD, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. TOTALMENTE INSTALADA Y FIBRAS COMPLETAMENTE FUSIONADAS CON VERIFICACION DE FUNCIONAMIENTO MEDIANTE PRUEBAS REFLECTOMETRICAS				Mano de obra.....	1,16
						Resto de obra y materiales.....	0,89
						Suma la partida.....	2,05
						Costes indirectos ..... 5,00%	0,10
						<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,15</b>
						Mano de obra.....	29,01
						Resto de obra y materiales.....	1.688,80
						Suma la partida.....	1.717,81
						Costes indirectos..... 5,00%	85,89
						<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.803,70</b>
<b>SUBCAPITULO 11.08 CIRCUITO CERRADO TV</b>				<b>SUBCAPÍTULO 11.09 SISTEMA DE MEGAFONIA</b>			
CCTV01	UD	CÁMARA DIGITAL SUMINISTRO, INSTALACION Y MONTAJE DE CÁMARAS DIGITALES IP 4K CON VISIÓN DE 360º (FISHEYE), CON ALIMENTACIÓN POE Y 12VDC Y GRADO DE PROTECCIÓN IP 67, DEBIENDO SER CAPACES DE OPERAR EN CONDICIONES DE BAJA ILUMINACIÓN EN COLOR (0,1 LUX), CONMUTANDO A BLANCO Y NEGRO EN CASO NECESARIO. CONTARÁ CON ILUMINACIÓN INFRARROJA LED HASTA 15M. TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO SIGUIENDO LAS PRESCRIPCIONES DEL ANEJO CORRESPONDIENTE.		MEGAF01	UD	ALTAVOZ DIGITAL IP INTEGRABLE EN MARQUESINA SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE ALTAVOZ DIGITAL IP INTEGRABLE EN PANELES VERTICALES DE MARQUESINA. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y CONFIGURADO. PRUEBAS INICIALES DE DIFUSION DE MENSAJES.	
						Mano de obra.....	96,70
						Resto de obra y materiales.....	74,16
						Suma la partida.....	170,86
						Costes indirectos ..... 5,00%	8,54
						<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>179,40</b>
						Mano de obra.....	29,01
						Resto de obra y materiales.....	1.495,00
						Suma la partida.....	1.524,01
						Costes indirectos..... 5,00%	76,20
						<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.600,21</b>
CCTV08	UD	INSTALACION DEL SISTEMA SUMINISTRO, PROGRAMACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE UN NUEVO EQUIPO SERVIDOR DE GRABACIÓN DEL MISMO FABRICANTE. DADO EL NÚMERO DE CÁMARAS A INCORPORAR Y EL REQUERIMIENTO DE DISPONER EN CADA MOMENTO DE LAS GRABACIONES 24X7 DE LOS 30 ÚLTIMOS DÍAS DE LAS MISMAS, LAS CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO DEBEN SER LAS SIGUIENTES: - 64 CANALES IP, THROUGHPUT DE ENTRADA HASTA 900 MBPS - SOPORTE DE H.265 / H.264, COMPATIBLE ONVIF - SISTEMA LINUX EMBEBIDO - FUENTE DE ALIMENTACIÓN REDUNDANTE AL 100% - DISCO EXPANDIBLE HASTA 240TB (ENTRE UNIDADES INTERNAS Y EXTERNAS), CON RAID 1, 5, 10 - RESOLUCIÓN DE GRABACIÓN DE CÁMARAS HASTA 12 MBPS - PROTOCOLO DIRECTIP CIBERSEGURO PARA COMUNICACIÓN CON LAS CÁMARAS - CONEXIÓN DE RED GIGABIT ETHERNET, INCLUYENDO TRANSCEIVER SFP PARA CONEXIÓN DIRECTA DE FIBRA.		MEGAF02	UD	AMPLIFICADOR CONVERSOR DE MEGAFONIA 80W SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE UNIDAD AMPLIFICADORA - CONVERSORA DE MEGAFONIA, ETAPA DE POTENCIA DE 80W. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y CONFIGURADO.	
						Mano de obra.....	96,70
						Resto de obra y materiales.....	1.250,00
						Suma la partida.....	1.346,70
						Costes indirectos ..... 5,00%	67,34
						<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.414,04</b>
						Mano de obra.....	1,16
						Resto de obra y materiales.....	0,89
						Suma la partida.....	2,05
						Costes indirectos ..... 5,00%	0,10
						<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,15</b>
						Mano de obra.....	967,00
						Resto de obra y materiales.....	4.000,00
						Suma la partida.....	4.967,00
						Costes indirectos..... 5,00%	248,35
						<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.215,35</b>
REDO03	M	CABLE UTP DE EXTERIOR DE 4 PARES CAT6 SUMINISTRO, TENDIDO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP DE EXTERIOR DE 4 PARES CAT 6, INCLUSO CONEXIONES, CANALIZACIÓN Y OBRA CIVIL NECESARIA.		REDO03	M	CABLE UTP DE EXTERIOR DE 4 PARES CAT6 SUMINISTRO, TENDIDO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP DE EXTERIOR DE 4 PARES CAT 6, INCLUSO CONEXIONES, CANALIZACIÓN Y OBRA CIVIL NECESARIA.	
						Mano de obra.....	1,16
						Resto de obra y materiales.....	0,89
						Suma la partida.....	2,05
						Costes indirectos ..... 5,00%	0,10
						<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,15</b>
						Mano de obra.....	67,69
						Resto de obra y materiales.....	1.950,00
						Suma la partida.....	2.017,69
						Costes indirectos ..... 5,00%	100,88
						<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.118,57</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
INTERFO02	UD	FUENTE DE ALIMENTACION PARA ESTACION DE INTERF. SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE ESTACION DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN MODELO AD-1210P DEL FABRICANTE NOA O SIMILAR, INCLUSO INTEGRACIÓN EN LOS PANELES VERTICALES QUE CONFORMAN LA MARQUESINA, INSTALADO CUMPLIENDO LA NORMATIVA DE ACCESIBILIDAD Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE. TOTALMENTE ACABADO	
		Mano de obra .....	34,81
		Resto de obra y materiales .....	125,00
		Suma la partida .....	159,81
		Costes indirectos..... 5,00%	7,99
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>167,80</b>
REDO03	M	CABLE UTP DE EXTERIOR DE 4 PARES CAT6 SUMINISTRO, TENDIDO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP DE EXTERIOR DE 4 PARES CAT 6, INCLUSO CONEXIONES, CANALIZACIÓN Y OBRA CIVIL NECESARIA.	
		Mano de obra .....	1,16
		Resto de obra y materiales .....	0,89
		Suma la partida .....	2,05
		Costes indirectos..... 5,00%	0,10
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,15</b>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPITULO 12 JARDINERIA</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 12.1 ÁRBOLES</b>			
UR14L010	UD	PLANTACIÓN DE ÁRBOLES EN ZONA VERDE DE HOJA CADUCA/PERENNE 120X1 PLANTACIÓN DE ÁRBOLES EN ZONA VERDE DE HOJA CADUCA/PERENNE DE 14-20 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADAS EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, CON APERTURA DE HOYO REALIZADO EN TERRENO NATURAL DE DIMENSIONES DE 120X120X80 CM, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA A ACOPIO INTERMEDIO O EXTENDIDO DE LA TIERRA EXISTENTE SEGÚN CALIDAD DE LA MISMA, RELLENO Y APISONADO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON UN 25 % DE TIERRA VEGETAL DE TEXTURA FRANCO-ARENOSA LIMPIA Y CRIBADA, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO.	
		Mano de obra.....	18,91
		Maquinaria .....	3,85
		Resto de obra y materiales.....	8,89
		Suma la partida.....	31,65
		Costes indirectos ..... 5,00%	1,58
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>33,23</b>
UR14L013	UD	PLANTACIÓN DE CONÍFERAS DE 200/350 CM DE ALTURA 120X120X80 CM PLANTACIÓN DE CONÍFERAS DE 200/350 CM DE ALTURA, SUMINISTRADAS EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, EN HOYO DE PLANTACIÓN REALIZADO EN TERRENO DE TRÁNSITO, CON FORMA DE CUBETA TRONCO-CÓNICA DE DIMENSIONES DE 120X120X80 CM, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA A ACOPIO INTERMEDIO O EXTENDIDO DE LA TIERRA EXISTENTE SEGÚN CALIDAD DE LA MISMA, RELLENO Y APISONADO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 25%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADA. NO INCLUYE EL PRECIO DE LA PLANTA.	
		Mano de obra.....	22,69
		Maquinaria .....	7,70
		Resto de obra y materiales.....	8,89
		Suma la partida.....	39,28
		Costes indirectos ..... 5,00%	1,96
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>41,24</b>
UR14L011	UD	PLANTACIÓN DE PALMERAS Y PLANTAS PALMIFORMES PLANTACIÓN DE PALMERAS Y PLANTAS PALMIFORMES DE 175/350 CM DE ALTURA DE ESTIPE, SUMINISTRADAS EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, EN HOYO DE PLANTACIÓN REALIZADO EN TERRENO FRANCO-ARENOSO, CON FORMA DE CUBETA TRONCO-CÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/BASE SUPERIOR/ALTURA DE 120X120X80 CM, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA A ACOPIO INTERMEDIO O EXTENDIDO DE LA TIERRA EXISTENTE SEGÚN CALIDAD DE LA MISMA, RELLENO Y APISONADO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON UN 25 % DE TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO.	
		Mano de obra.....	18,91

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Maquinaria.....	25,28				
		Resto de obra y materiales.....	9,54				
		Suma la partida.....	53,73			Suma la partida.....	143,00
		Costes indirectos..... 5,00%	2,69			Costes indirectos..... 5,00%	7,15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>56,42</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>150,15</b>
UR14L012	UD	PLANTACIÓN DE ÁRBOLES EN ALCORQUE DE HOJA CADUCA/PERENNE		UR10066A	UD	SUMINISTRO BISMARCKIA NOBILIS	
		PLANTACIÓN DE ÁRBOLES EN ALCORQUE DE HOJA CADUCA/PERENNE DE 14-20 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADAS EN CONTENEDOR O CEPILLÓN, CON APERTURA DE HOYO REALIZADO EN TERRENO NATURAL DE DIMENSIONES DE 100X100X100 CM, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA A ACOPIO INTERMEDIO O EXTENDIDO DE LA TIERRA EXISTENTE SEGÚN CALIDAD DE LA MISMA, RELLENO Y APISONADO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON UN 75 % DE TIERRA VEGETAL DE TEXTURA FRANCO-ARENOSA LIMPIA Y CRIBADA, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO.				SUMINISTRO DE BISMARCKIA NOBILIS DE 125-150 CM DE ESTIPE SERVIDO EN CONTENEDOR DE 80 L. SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	
		Mano de obra.....	22,69			Resto de obra y materiales.....	525,00
		Maquinaria.....	7,70			Suma la partida.....	525,00
		Resto de obra y materiales.....	8,89			Costes indirectos..... 5,00%	26,25
		Suma la partida.....	39,28			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>551,25</b>
		Costes indirectos..... 5,00%	1,96	UR14H179	UD	SUMINISTRO CALLISTEMON CITRINUS	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>41,24</b>			SUMINISTRO DE CALLISTEMON CITRINUS DE PERÍMETRO 12/14 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	
UR14N163	UD	ENTUTORADO TRIPLE DE ÁRBOL/PALMERA				Resto de obra y materiales.....	145,50
		ENTUTORADO TRIPLE DE ÁRBOL/PALMERA MEDIANTE 3 ROLLIZOS DE MADERA DE PINO TRATADA EN AUTOCLAVE DE SECCIÓN CIRCULAR, DE 8 CM DE DIÁMETRO Y 2,5 M DE LONGITUD, CLAVADO EN EL FONDO DEL HOYO DE PLANTACIÓN 30 CM, Y CON 3 ABRAZADERAS REGULABLES DE GOMA O CAUCHO				Suma la partida.....	145,50
		Mano de obra.....	3,78			Costes indirectos..... 5,00%	7,28
		Resto de obra y materiales.....	30,10			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>152,78</b>
		Suma la partida.....	33,88	URARB10	UD	SUMINISTRO CASUARINA EQUISETIFOLIA	
		Costes indirectos..... 5,00%	1,69			SUMINISTRO DE CASUARINA EQUISETIFOLIA DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>35,57</b>			Resto de obra y materiales.....	125,80
UR2413-71	UD	SUMINISTRO BAUHINIA VARIEGATA				Suma la partida.....	125,80
		SUMINISTRO DE BAUHINIA VARIEGATA DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT				Costes indirectos..... 5,00%	6,29
		Resto de obra y materiales.....	148,00			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>132,09</b>
		Suma la partida.....	148,00	UR14EB120	UD	SUMINISTRO DE CATALPA BIGNONIOIDE	
		Costes indirectos..... 5,00%	7,40			SUMINISTRO DE CATALPA BIGNONIOIDE DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>155,40</b>			Resto de obra y materiales.....	94,00
UR10013	UD	SUMINISTRO BRACHYCHITON ACERIFOLIUM (BRACHYCHITON)				Suma la partida.....	94,00
		SUMINISTRO DE BRACHYCHITON ACERIFOLIUS DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT				Costes indirectos..... 5,00%	4,70
		Resto de obra y materiales.....	143,00			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>98,70</b>
		Suma la partida.....	143,00	URARB00	UD	SUMINISTRO CEIBA INSIGNIS	
		Costes indirectos..... 5,00%	7,40			SUMINISTRO DE CEIBA INSIGNIS DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>155,40</b>			Resto de obra y materiales.....	152,80
		Resto de obra y materiales.....	143,00			Suma la partida.....	152,80
		Suma la partida.....	143,00			Costes indirectos..... 5,00%	7,64
		Costes indirectos..... 5,00%	7,40			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>160,44</b>
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>155,40</b>				

**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URARB34	UD	SUMINISTRO CELTIS AUSTRALIS				Resto de obra y materiales.....	121,00
		UD. SUMINISTRO DE CELTIS AUSTRALIS DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT				Suma la partida.....	121,00
						Costes indirectos ..... 5,00%	6,05
		Resto de obra y materiales.....	140,00			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>127,05</b>
		Suma la partida.....	140,00				
		Costes indirectos..... 5,00%	7,00				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>147,00</b>				
URARB30	UD	SUMINISTRO DE CERATONIA SILIQUA				Resto de obra y materiales.....	100,75
		SUMINISTRO DE CERATONIA SILIQUA DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT				Suma la partida.....	100,75
						Costes indirectos ..... 5,00%	5,04
		Resto de obra y materiales.....	144,00			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>105,79</b>
		Suma la partida.....	144,00				
		Costes indirectos..... 5,00%	7,20				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>151,20</b>				
URARB24	UD	SUMINISTRO CINNAMOMUN CAMPHORA				Resto de obra y materiales.....	90,80
		SUMINISTRO DE CINNAMOMUN CAMPHORA DE 250/300 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR 110 L SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT				Suma la partida.....	90,80
						Costes indirectos ..... 5,00%	4,54
		Resto de obra y materiales.....	234,40			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>95,34</b>
		Suma la partida.....	234,40				
		Costes indirectos..... 5,00%	11,72				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>246,12</b>				
UR10019	UD	SUMINISTRO DE CUPRESSUS SEMPERVIRENS F. HORIZONTALIS				Resto de obra y materiales.....	90,55
		SUMINISTRO DE CUPRESSUS SEMPERVIRENS F. HORIZONTALIS DE 250-300 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 15 L. SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT				Suma la partida.....	90,55
						Costes indirectos ..... 5,00%	4,53
		Resto de obra y materiales.....	52,50			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>95,08</b>
		Suma la partida.....	52,50				
		Costes indirectos..... 5,00%	2,63				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>55,13</b>				
UR10019b	UD	SUMINISTRO DE CUPRESSUS SEMPERVIRENS 'STRICTA'				Resto de obra y materiales.....	130,00
		SUMINISTRO DE CUPRESSUS SEMPERVIRENS 'STRICTA' DE 250-300 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT				Suma la partida.....	130,00
						Costes indirectos ..... 5,00%	6,50
		Resto de obra y materiales.....	119,90			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>136,50</b>
		Suma la partida.....	119,90				
		Costes indirectos..... 5,00%	6,00				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>125,90</b>				
UR10019c	UD	SUMINISTRO DE CUPRESSUS SEMPERVIRENS 'TOTEM'				Resto de obra y materiales.....	93,98
		SUMINISTRO DE CUPRESSUS SEMPERVIRENS 'TOTEM' DE 250-300 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT				Suma la partida.....	93,98
						Costes indirectos ..... 5,00%	4,70
		Resto de obra y materiales.....				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>98,68</b>
		Suma la partida.....					
		Costes indirectos..... 5,00%					
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					



CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UR10033	UD	SUMINISTRO DE KOELREUTERIA BIPINNATA SUMINISTRO DE KOELREUTERIA BIPINNATA DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT					
		Resto de obra y materiales .....	120,20			Suma la partida.....	80,25
						Costes indirectos ..... 5,00%	4,01
		Suma la partida .....	120,20			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>84,26</b>
		Costes indirectos..... 5,00%	6,01	UR14ED020	UD	SUMINISTRO DE PAULOWNIA TOMENTOSA SUMINISTRO DE PAULOWNIA TOMENTOSA DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>126,21</b>			Resto de obra y materiales.....	93,03
UR10033b	UD	SUMINISTRO DE KOELREUTERIA PANICULATA (JABONERO) SUMINISTRO DE KOELREUTERIA PANICULATA DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT				Suma la partida.....	93,03
		Resto de obra y materiales .....	80,12			Costes indirectos ..... 5,00%	4,65
		Suma la partida .....	80,12			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>97,68</b>
		Costes indirectos..... 5,00%	4,01	URARB9	UD	SUMINISTRO DE PHYTOLACCA DIOICA SUMINISTRO DE PHYTOLACCA DIOICA DE PERÍMETRO 20/25 SERVIDO EN CON- TENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>84,13</b>			Resto de obra y materiales.....	227,48
UR10011A	UD	SUMINISTRO DE LAGERSTROEMIA SPECIOSA SUMINISTRO DE LAGERSTROEMIA SPECIOSA MULTITRONCO FORMADO DESDE LA BASE CON 200-250 CM DE ALTURA, SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRI- TERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT				Suma la partida.....	227,48
		Resto de obra y materiales .....	190,15			Costes indirectos ..... 5,00%	11,37
		Suma la partida .....	190,15			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>238,85</b>
		Costes indirectos..... 5,00%	9,51	URARB33	UD	SUMINISTRO DE PINUS CANARIENIS SUMINISTRO DE PINUS CANARIENSIS DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CON- TENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>199,66</b>			Resto de obra y materiales.....	165,00
UR10011Ab	UD	SUMINISTRO DE LAGUNARIA PATERSONII SUMINISTRO DE LAGUNARIA PATERSONII DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT				Suma la partida.....	165,00
		Resto de obra y materiales .....	130,25			Costes indirectos ..... 5,00%	8,25
		Suma la partida .....	130,25			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>173,25</b>
		Costes indirectos..... 5,00%	6,51	URARB14	UD	SUMINISTRO DE POPULUS ALBA SUMINISTRO DE POPULUS ALBA DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENE- DOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>136,76</b>			Resto de obra y materiales.....	85,24
UR10008	UD	SUMINISTRO DE MELIA AZEDARACH SUMINISTRO DE MELIA AZEDARACH DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTE- NEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT				Suma la partida.....	85,24
		Resto de obra y materiales .....	135,01			Costes indirectos ..... 5,00%	4,26
		Suma la partida .....	135,01			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>89,50</b>
		Costes indirectos..... 5,00%	6,75	URARB14b	UD	SUMINISTRO DE POPULUS ALBA 'PYRAMIDALIS' SUMINISTRO DE POPULUS ALBA 'PYRAMIDALIS' DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>141,76</b>			Resto de obra y materiales.....	94,24
URARB37	UD	SUMINISTRO OLEA EUROPAEA SUMINISTRO DE OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS DE PERÍMETRO12/14 Y 225-250 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALI- DAD DESCRITAS EN PPT				Suma la partida.....	94,24
		Resto de obra y materiales .....	80,25			Costes indirectos ..... 5,00%	4,71

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA .....	98,95	<b>SUBCAPÍTULO 12.2 ARBUSTOS</b>			
UR14H610	UD	SUMINISTRO DE PRUNUS PISARDII 'PURPUREA' SUMINISTRO DE PRUNUS PISARDII 'PURPUREA' DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT		UR25abb	UD	PLANTACIÓN DE ARBUSTOS DE 40-80 CM DE ALTURA PLANTACIÓN DE ARBUSTOS DE 40-80 CM DE ALTURA, SUMINISTRADOS EN CONTENEDOR, APERTURA DE HOYO DE PLANTACIÓN REALIZADO EN TERRENO COMPACTO, CON DIMENSIONES DE 40X40X40 CM, ABIERTO POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA A ACOPIO INTERMEDIO O EXTENDIDO DE LA TIERRA EXISTENTE SEGÚN CALIDAD DE LA MISMA, RELLENO Y APISONADO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 25%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO.	
		Resto de obra y materiales .....	110,12			Mano de obra.....	3,78
		Suma la partida .....	110,12			Maquinaria .....	0,35
		Costes indirectos..... 5,00%	5,51			Resto de obra y materiales.....	1,73
		TOTAL PARTIDA .....	115,63			Suma la partida.....	5,86
UR10051	UD	SUMINISTRO DE ROBINIA PSEUDOACACIA ACACIA DE FLOR BLANCA) SUMINISTRO DE ROBINIA PSEUDOACACIA DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT				Costes indirectos .....	0,29
		Resto de obra y materiales .....	69,03			TOTAL PARTIDA.....	6,15
		Suma la partida .....	69,03	UR14H010	UD	SUMINISTRO DE ABELIA X GRANDIFLORA SUMINISTRO DE ABELIA X GRANDIFLORA DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 5 LITROS	
		Costes indirectos..... 5,00%	3,45			Resto de obra y materiales.....	6,83
		TOTAL PARTIDA .....	72,48			Suma la partida.....	6,83
UR14EC360	UD	SUMINISTRO DE STYPHNOLOBIMUM JAPONICUM 'PENDULA' SUMINISTRO DE STYPHNOLOBIMUM JAPONICUM 'PENDULA' DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT				Costes indirectos .....	0,34
		Resto de obra y materiales .....	95,12			TOTAL PARTIDA.....	7,17
		Suma la partida .....	95,12	UR14H025	UD	SUMINISTRO DE ALYOGYNE HUEGELII SUMINISTRO DE ALYOGYNE HUEGELII DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 5 LITROS	
		Costes indirectos..... 5,00%	4,76			Resto de obra y materiales.....	9,25
		TOTAL PARTIDA .....	99,88			Suma la partida.....	9,25
UR14EC280	UD	SUMINISTRO DE TRACHYCARPUS FORTUNEI SUMINISTRO DE TRACHYCARPUS FORTUNEI DE 100-125 CM DE ESTIPE SERVIDO EN CONTENEDOR DE 70 L. SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT				Costes indirectos .....	0,46
		Resto de obra y materiales .....	130,00			TOTAL PARTIDA.....	9,71
		Suma la partida .....	130,00	URSTO25	UD	SUMINISTRO BOUGAINVILLEA GLABRA SUMINISTRO DE BOUGAINVILLEA GLABRA DE 80-100 CM DE ALTURA CON TUTOR SERVIDO EN CONTENEDOR DE 5 LITROS	
		Costes indirectos..... 5,00%	6,50			Resto de obra y materiales.....	9,00
		TOTAL PARTIDA .....	136,50			Suma la partida.....	9,00
UR10061	UD	SUMINISTRO DE WASHINGTONIA ROBUSTA SUMINISTRO DE WASHINGTONIA ROBUSTA DE 300-350 CM DE ESTIPE SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT				Costes indirectos .....	0,45
		Resto de obra y materiales .....	465,11			TOTAL PARTIDA.....	9,45
		Suma la partida .....	465,11	UR14H177	UD	SUMINISTRO DE CALLISTEMON CITRINUS SUMINISTRO DE CALLISTEMON CITRINUS DE 60-80 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 10 LITROS	
		Costes indirectos..... 5,00%	23,26			Resto de obra y materiales.....	13,54
		TOTAL PARTIDA .....	488,37			Suma la partida.....	9,00

**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida .....	13,54				
		Costes indirectos..... 5,00%	0,68				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,22</b>				
URSTO24	UD	SUMINISTRO CHAMAEROPS HUMILIS SUMINISTRO DE CHAMAEROPS HUMILIS DE 80/100 CM DE ALTURA TOTAL SERVIDO EN CONTENEDOR DE 15 LITROS		UR14DA640	UD	SUMINISTRO DE JUNIPERUS HORIZONTALIS SUMINISTRO DE JUNIPERUS HORIZONTALIS DE 40-60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 10 L.	
		Resto de obra y materiales.....	30,30			Resto de obra y materiales.....	13,95
		Suma la partida .....	30,30			Suma la partida.....	13,95
		Costes indirectos..... 5,00%	1,52			Costes indirectos ..... 5,00%	0,70
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>31,82</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,65</b>
UR14H205	UD	SUMINISTRO DE CORONILLA VALENTINA SUB. GLAUCA SUMINISTRO DE CORONILLA VALENTINA SUB. GLAUCA DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 3 LITROS		UR14DA680	UD	SUMINISTRO DE JUNIPERUS VIRGINIANA SUMINISTRO DE JUNIPERUS VIRGINIANA DE 40-60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 10 L.	
		Resto de obra y materiales.....	4,07			Resto de obra y materiales.....	14,01
		Suma la partida .....	4,07			Suma la partida.....	14,01
		Costes indirectos..... 5,00%	0,20			Costes indirectos ..... 5,00%	0,70
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,27</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,71</b>
URSTO7	UD	SUMINISTRO DODONAEA VISCOSA SUMINISTRO DE DODONAEA VISCOSA 'ATROPURPUREA' DE 60/80 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 10 LITROS		UR14I010	UD	SUMINISTRO DE GREVILLEA ROSMARINIFOLIA SUMINISTRO DE GREVILLEA ROSMARINIFOLIA DE 30/40 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 2,5 LITROS	
		Resto de obra y materiales.....	13,70			Resto de obra y materiales.....	4,35
		Suma la partida .....	13,70			Suma la partida.....	4,35
		Costes indirectos..... 5,00%	0,69			Costes indirectos ..... 5,00%	0,22
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,39</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,57</b>
UR14H190	UD	SUMINISTRO DE DOMBEYA TILIACEA SUMINISTRO DE DOMBEYA TILIACEA DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 5 LITROS		URSTO18	UD	SUMINISTRO DE LAVANDULA ANGUSTIFOLIA 'ALLARDII' SUMINISTRO DE LAVANDULA ANGUSTIFOLIA 'ALLARDII' DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 5 LITROS	
		Resto de obra y materiales.....	17,31			Resto de obra y materiales.....	6,50
		Suma la partida .....	17,31			Suma la partida.....	6,50
		Costes indirectos..... 5,00%	0,87			Costes indirectos ..... 5,00%	0,33
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,18</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,83</b>
UR14H190b	UD	SUMINISTRO DE DOMBEYA X CAYEUXII SUMINISTRO DE DOMBEYA X CAYEUXII DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 5 LITROS		UR14I040	UD	SUMINISTRO DE MEDICAGO ARBOREA SUMINISTRO DE MEDICAGO ARBOREA DE 30/40 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 2 LITROS	
		Resto de obra y materiales.....	17,30			Resto de obra y materiales.....	3,75
		Suma la partida .....	17,30			Suma la partida.....	3,75
		Costes indirectos..... 5,00%	0,87			Costes indirectos ..... 5,00%	0,19
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,17</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,94</b>
		Resto de obra y materiales.....		UR14H520	UD	SUMINISTRO DE NANDINA OBSESSED 'SEIKA' SUMINISTRO DE NANDINA OBSESSED 'SEIKA' DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 5 LITROS	
						Resto de obra y materiales.....	16,75

**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida .....	16,75				
		Costes indirectos..... 5,00%	0,84				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>17,59</b>				
UR14H525	UD	SUMINISTRO DE NERIUM OLEANDER 'NANA' SUMINISTRO DE NERIUM OLEANDER 'NANA' DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 5 LITROS					
		Resto de obra y materiales .....	5,87				
		Suma la partida .....	5,87				
		Costes indirectos..... 5,00%	0,29				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,16</b>				
UR14H560	UD	SUMINISTRO DE PHOTINIA X FRASERII 'RED ROBIN' SUMINISTRO DE PHOTINIA X FRASERII 'RED ROBIN' DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 5 LITROS					
		Resto de obra y materiales .....	9,25				
		Suma la partida .....	9,25				
		Costes indirectos..... 5,00%	0,46				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,71</b>				
URSTO31	UD	SUMINISTRO DE PITTOSPORUM TOBIRA 'NANA' SUMINISTRO DE PITTOSPORUM TOBIRA 'NANA' 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 10 LITROS					
		Resto de obra y materiales .....	10,20				
		Suma la partida .....	10,20				
		Costes indirectos..... 5,00%	0,51				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,71</b>				
URSTO42	UD	SUMINISTRO DE PLUMBAGO AURICULATA SUMINISTRO DE PLUMBAGO AURICULATA DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 5 LITROS					
		Resto de obra y materiales .....	5,15				
		Suma la partida .....	5,15				
		Costes indirectos..... 5,00%	0,26				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,41</b>				
UR14H615	UD	SUMINISTRO DE RHAPHIOLEPIS UMBELLATA SUMINISTRO DE RHAPHIOLEPIS UMBELLATA DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 10 LITROS					
		Resto de obra y materiales .....	15,85				
		Suma la partida .....	15,85				
		Costes indirectos..... 5,00%	0,79				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,64</b>				
URSTO40	UD	SUMINISTRO DE ROSA BET FIGUERAS SUMINISTRO DE ROSA BET FIGUERAS DE 30/40 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 2,5 LITROS					
		Resto de obra y materiales.....	4,29				
		Suma la partida.....	4,29				
		Costes indirectos..... 5,00%	0,21				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,50</b>				
URSTO40b	UD	SUMINISTRO DE ROSA KNOCK OUT 'RADRAZZ' VAR. MEILLAND SUMINISTRO DE ROSA KNOCK OUT 'RADRAZZ' VAR. MEILLAND DE 30/40 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 2,5 LITROS					
		Resto de obra y materiales.....	4,29				
		Suma la partida.....	4,29				
		Costes indirectos..... 5,00%	0,21				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,50</b>				
UR14I070	UD	SUMINISTRO DE ROSMARINUS OFFICINALIS 'POSTRATUS' SUMINISTRO DE ROSMARINUS OFFICINALIS 'POSTRATUS' DE 20-40 CM DE ALTU- RA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 3 L.					
		Resto de obra y materiales.....	3,35				
		Suma la partida.....	3,35				
		Costes indirectos..... 5,00%	0,17				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,52</b>				
URSTO9	UD	SUMINISTRO DE RUELLIA BRITTONIANA SUMINISTRO DE RUELLIA BRITTONIANA DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 3 LITROS					
		Resto de obra y materiales.....	4,65				
		Suma la partida.....	4,65				
		Costes indirectos..... 5,00%	0,23				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,88</b>				
UR14G730	UD	SUMINISTRO DE SPIREA CANTONIENSIS SUMINISTRO DE SPIREA CANTONIENSIS DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 5 LITROS					
		Resto de obra y materiales.....	9,10				
		Suma la partida.....	9,10				
		Costes indirectos..... 5,00%	0,46				
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,56</b>				
URSTO12	UD	SUMINISTRO DE TEUCRIUM FRUTICANS 'AZUREUM' SUMINISTRO DE TEUCRIUM FRUTICANS 'AZUREUM' DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 5 LITROS					
		Resto de obra y materiales.....	9,15				

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida .....	9,15	<b>SUBCAPÍTULO 12.3 HERBÁCEAS</b>			
		Costes indirectos..... 5,00%	0,46	URHER1	UD	PLANTACIÓN HERBÁCEAS	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,61</b>			PLANTACIÓN DE HERBÁCEAS DE 10-40 CM DE ALTURA, SUMINISTRADOS EN CONTENEDOR O ALVEOLO FORESTAL, APERTURA DE HOYO DE PLANTACIÓN REALIZADO EN TERRENO COMPACTO, CON DIMENSIONES DE 30X30X30 CM, ABIERTO POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA A ACOPIO INTERMEDIO O EXTENDIDO DE LA TIERRA EXISTENTE SEGÚN CALIDAD DE LA MISMA, RELLENO Y APISONADO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 25%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO.	
URSTO15	UD	SUMINISTRO DE VIBURNUM SUSPENSUS				Mano de obra.....	2,24
		SUMINISTRO DE VIBURNUM SUSPENSUS DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 5 LITROS				Maquinaria .....	0,35
		Resto de obra y materiales.....	7,52			Resto de obra y materiales.....	0,17
		Suma la partida .....	7,52			Suma la partida.....	2,76
		Costes indirectos..... 5,00%	0,38			Costes indirectos ..... 5,00%	0,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,90</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,90</b>
URRTO15	UD	SUMINISTRO DE VIBURNUM TINUS		URHER35	UD	SUMINISTRO AGAPANTHUS AFRICANUS	
		SUMINISTRO DE VIBURNUM TINUS DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 5 LITROS				SUMINISTRO DE AGAPANTHUS AFRICANUS (FLOR AZUL) DE 20-40 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 3 L	
		Resto de obra y materiales.....	7,82			Resto de obra y materiales.....	3,75
		Suma la partida .....	7,82			Suma la partida.....	3,75
		Costes indirectos..... 5,00%	0,39			Costes indirectos ..... 5,00%	0,19
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,21</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,94</b>
UREST01	UD	SUMINISTRO DE ESTRUCTURA METÁLICA		URHER8	UD	SUMINISTRO ASPHODELUS FISTULOSUS	
		SUMINISTRO DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA SOSTEN DE PLANTA TREPADORA TIPO BOUGAINVILLA, REALIZADO CON REDONDOS DE 18MM, 4 ANILLOS CIRCULARES DE SOTEN DE ESTRUCTURA E INSTALACIÓN Y FIJACIÓN AL SUELO MEDIANTE DADO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTURA DE PROTECCIÓN FRENTE A CORROSIÓN. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.				SUMINISTRO DE ASPHODELUS FISTULOSUS DE 10-15 CM DE ALTURA SERVIDO EN AF-300 CC	
		Mano de obra.....	58,02			Resto de obra y materiales.....	0,90
		Resto de obra y materiales .....	174,10			Suma la partida.....	0,90
		Suma la partida .....	232,12			Costes indirectos ..... 5,00%	0,05
		Costes indirectos..... 5,00%	11,61			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,95</b>
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>243,73</b>	URHER12	UD	SUMINISTRO CENTRANTHUS RUBER	
						SUMINISTRO DE CENTRANTHUS RUBER DE 20-40 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 2 L.	
						Resto de obra y materiales.....	3,40
						Suma la partida.....	3,40
						Costes indirectos ..... 5,00%	0,17
						<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,57</b>
				URHER13	UD	SUMINISTRO DE DIETES GRANDIFLORA (FLOR BLANCA)	
						SUMINISTRO DE DIETES GRANDIFLORA (FLOR BLANCA) DE 20-30 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 2,5 L.	
						Resto de obra y materiales.....	4,45



CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URHER9	UD	SUMINISTRO DE ERIGERON KARVINSKIANUS SUMINISTRO DE ERIGERON KARVINSKIANUS DE 20-40 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 2 L.		URHER15	UD	SUMINISTRO TEUCRIUM MARUM SUMINISTRO DE TEUCRIUM MARUM DE 20-40 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 3 L.	
		Suma la partida .....	4,45			Resto de obra y materiales.....	4,20
		Costes indirectos..... 5,00%	0,22			Suma la partida.....	4,20
						Costes indirectos ..... 5,00%	0,21
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,67</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,41</b>
		Resto de obra y materiales .....	2,20	URHER20	UD	SUMINISTRO TULBAGHIA VIOLACEA SUMINISTRO DE TULBAGHIA VIOLACEA DE 20-40 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 2 L.	
		Suma la partida .....	2,20			Resto de obra y materiales.....	3,70
		Costes indirectos..... 5,00%	0,11			Suma la partida.....	3,70
						Costes indirectos ..... 5,00%	0,19
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,31</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,89</b>
URHER42	UD	SUMINISTRO DE GAURA LINDHEIMERI 'WHIRLING BUTTERFLIES' SUMINISTRO DE GAURA LINDHEIMERI 'WHIRLING BUTTERFLIES' DE 20-30 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 2 L.		URHER3	UD	SUMINISTRO VERBENA BONARIENSIS SUMINISTRO DE VERBENA BONARIENSIS DE 20-40 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 2 L.	
		Resto de obra y materiales .....	2,59			Resto de obra y materiales.....	2,30
		Suma la partida .....	2,59			Suma la partida.....	2,30
		Costes indirectos..... 5,00%	0,13			Costes indirectos ..... 5,00%	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,72</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,42</b>
URHER41	UD	SUMINISTRO DE PENNISETUM SETACEUM 'RUBRUM' SUMINISTRO DE PENNISETUM SETACEUM 'RUBRUM' DE 40-60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 2 L.		UROTR12	M2	PLANTACIÓN DE PLANTAS TAPIZANTES TIPO PHYLA NODIFLORA PLANTACIÓN DE PLANTAS TAPIZANTES, ANUALES O VIVACES TIPO PHYLA NODIFLORA, EN MASA, SUMINISTRADAS EN CONTENEDOR O ALVEOLO, CON UNA DENSIDAD DE 10-15 PLANTAS/M2, EN TERRENO LLANO PREVIAMENTE LABOREADO, INCLUIDO LABOREO CON MOTOCULTOR A UNA PROFUNDIDAD DE 10 CM, ABONADO, DISTRIBUCIÓN DE PLANTAS, PLANTACIÓN, RASTRILLADO, LIMPIEZA Y PRIMER RIEGO. INCLUYE EL PRECIO DE LA PLANTA.	
		Resto de obra y materiales .....	4,05			Mano de obra.....	1,87
		Suma la partida .....	4,05			Maquinaria .....	0,32
		Costes indirectos..... 5,00%	0,20			Resto de obra y materiales.....	11,94
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,25</b>			Suma la partida.....	14,13
		Resto de obra y materiales .....	3,05			Costes indirectos ..... 5,00%	0,71
		Suma la partida .....	3,05			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,84</b>
		Costes indirectos..... 5,00%	0,15				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,20</b>				
URHER40	UD	SUMINISTRO DE PENNISETUM VILLOSUM SUMINISTRO DE PENNISETUM VILLOSUM DE 20-40 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 2 L.					
		Resto de obra y materiales .....	4,10				
		Suma la partida .....	4,10				
		Costes indirectos..... 5,00%	0,21				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,31</b>				
URHER6	UD	SUMINISTRO DE SALVIA X JAMENSIS 'NACHTVLINDER' SUMINISTRO DE SALVIA X JAMENSIS 'NACHTVLINDER' DE 20-30 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 2 L.					
		Resto de obra y materiales .....	4,10				
		Suma la partida .....	4,10				
		Costes indirectos..... 5,00%	0,21				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,31</b>				

**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPITULO 12.4 PRADERAS</b>			
PRA1	M2	<b>FORMACIÓN PRADERA CÉSPED</b> FORMACIÓN DE PRADERAS DE CÉSPED MEDIANTE ESQUEJES DE ZOYSIA ZEON, TIPO MACROTÉRME O EQUIVALENTE, PRECULTIVADOS EN TIERRA, A RAZÓN DE 16 UDS/M <sup>2</sup> , PARA USO EN PRADO RESIDENCIAL Y ÁREAS VERDES PÚBLICAS EN ZONAS TEMPLADO-CÁLIDAS, EN SUPERFICIES DE 1000/5000 M <sup>2</sup> , COMPRENDIENDO EL DESBROCE, PERFILADO Y FRESADO DEL TERRENO, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO 9-4-9-2%MG-15%M.O., PASE DE MOTORCULTOR A LOS 10 CM SUPERFICIALES, PERFILADO DEFINITIVO Y PLANTACIÓN, AFIRMADO, RECEBO DE MANTILLO, PRIMER RIEGO, RECOGIDA Y RETIRADA DE SOBRAINTES Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	
		Mano de obra.....	7,57
		Maquinaria.....	1,21
		Resto de obra y materiales.....	3,64
		Suma la partida.....	12,42
		Costes indirectos..... 5,00%	0,62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,04</b>
PRA2	M2	<b>RESIEMBRA EN ÁREAS DE CÉSPED DEGRADADAS</b> RESIEMBRA EN ÁREAS DE CÉSPED DEGRADADAS O CON ASPECTO DEFICIENTE, MEDIANTE UNA SIEGA BAJA A RAS DE SUELO (1-3 CM) CON UN ESCARIFICADO Y UN AIREADO POSTERIOR, A CONTINUACIÓN SE RASTRILLARÁ Y SE PASARÁ EL RODILLO LIGERO, SE SEMBRARÁ A MANO, CON UNA MEZCLA DE CÉSPED RÚSTICO PARA ZONAS DE CLIMA MEDITERRÁNEO-CONTINENTAL, A BASE DE 3 VARIEDADES DE FESTUCAS Y RAY GRASS Y CON UNAS DOSIS DE SIEMBRA DE 30/40 G/M <sup>2</sup> , LA SEMILLA SE CUBRIRÁ CON MANTILLO (1 CM), SE PASARÁ UN RULO Y SE REGARÁ ADECUADAMENTE. SE INCLUYE EL TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, MATERIALES Y DEL MANTILLO, LA CARGA DEL MANTILLO Y LA RETIRADA DE RESTOS A LÍMITE DE ZONA VERDE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	
		Mano de obra.....	1,89
		Maquinaria.....	0,61
		Resto de obra y materiales.....	1,47
		Suma la partida.....	3,97
		Costes indirectos..... 5,00%	0,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,17</b>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 12.5 OTRAS LABORES</b>			
UR04201	M3	<b>EXC.MECANICA ZANJAS ZONA URBANIZADA &lt; 2,50M</b> EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJA EN ZONA URBANIZADA Y EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO A EXCEPCIÓN DE ROCA, PARA PROFUNDIDADES NO SUPERIORES A 2,50 M, INCLUYENDO LA P.P. DE AYUDA MANUAL, LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO LA ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA ZANJA.	
		Mano de obra.....	0,87
		Maquinaria.....	0,65
		Resto de obra y materiales.....	2,00
		Suma la partida.....	3,52
		Costes indirectos..... 5,00%	0,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,70</b>
UR04205	M3	<b>CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR</b> CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.	
		Maquinaria.....	0,53
		Suma la partida.....	0,53
		Costes indirectos..... 5,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,56</b>
UROTR1	M2	<b>PREPARACIÓN TERRENO PLANTACIÓN</b> PREPARACIÓN DE TERRENO PARA ZONA DE PLANTACIÓN DE ARBUSTOS Y HERBÁCEAS, MEDIANTE LABOREO MECANIZADO EN TERRENO COMPACTO REALIZADO MEDIANTE 2 PASES CRUZADOS DE ROTOVATOR HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 40 CM, DESTERRONADO, NIVELACIÓN Y RASTRILLADO.	
		Mano de obra.....	1,97
		Maquinaria.....	0,11
		Resto de obra y materiales.....	0,04
		Suma la partida.....	2,12
		Costes indirectos..... 5,00%	0,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,23</b>
UROTR2	M2	<b>DESBROCE Y LIMPIEZA TERRENO</b> DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO MEDIANTE MOTODESBROZADORA, PARA VEGETACIÓN DE CONSISTENCIA ROBUSTA, INCLUIDA CARGA DE RESIDUOS, Y TRANSPORTE A VEREDERO, MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA EN OBRA.	
		Mano de obra.....	0,41
		Maquinaria.....	0,50
		Resto de obra y materiales.....	0,02
		Suma la partida.....	0,93
		Costes indirectos..... 5,00%	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,98</b>
UROTR3	M3	<b>TIERRA VEGETAL CRIBADA</b> SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL CRIBADA EN CAPA DE 15 CM EN LOS PARTERRES DE PLANTACIÓN DE LAS ZONAS DE MEDIANTE PALA CAR-	

**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		GADORA Y DUMPER, EN CAPA UNIFORME, INCLUIDOS RASANTEOS Y REMATES POR MEDIOS MANUALES, MEDIDO EL VOLUMEN COLOCADO EN OBRA.	
		Mano de obra .....	0,04
		Maquinaria.....	0,09
		Resto de obra y materiales .....	12,00
		Suma la partida .....	12,13
		Costes indirectos..... 5,00%	0,61
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>12,74</b>
UR241106	M2	CUBRICIÓN DE SUELO MEDIANTE MALLA ANTIHERBA CUBRICIÓN DE SUELO MEDIANTE MALLA ANTIHERBA, FORMADA POR UNA MALLA NO TEJIDA DE FILAMENTOS CONTINUOS UNIDOS TÉRMICAMENTE, FABRICADA EN POLIPROPILENO 100%, COLOR MARRÓN, DE 125 G/M2, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN 7,8 KN/M, ALARGAMIENTO A LA MÁXIMA TENSIÓN 60%, SUMINISTRADA EN ROLLOS DE 100 M, CONSIDERANDO APERTURA DE ZANJA EN CORONACIÓN Y FIJACIÓN AL TERRENO CON PIQUETAS DE HIERRO CORRUGADO DE 8 MM DE DIÁMETRO Y DIMENSIONES 20-8-20 CM, INCLUIDOS P.P. DE ZANJA Y GRAPADO DE ANCLAJE, MEDIDA, SEGÚN LA PENDIENTE, LA SUPERFICIE EJECUTADA.	
		Mano de obra .....	1,35
		Maquinaria.....	0,19
		Resto de obra y materiales .....	1,05
		Suma la partida .....	2,59
		Costes indirectos..... 5,00%	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,72</b>
UR14A360	M2	CORTEZA PINO GRUESA TRATADA SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE CORTEZA DE PINO, CALIDAD EXTRA, DE 8/15 MM, CON MEDIOS MANUALES, HASTA FORMAR UNA CAPA UNIFORME DE HASTA 10 CM DE ESPESOR.	
		Mano de obra .....	0,04
		Resto de obra y materiales .....	2,63
		Suma la partida .....	2,67
		Costes indirectos..... 5,00%	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,80</b>
UR14A410	T	PIEDRA DE ROCALLA FORMACIÓN DE ROCALLA MIXTA DE PIEDRA CALIZA DE COQUERA SIN TRABAJAR Y CONÍFERAS ENANAS, ARBUSTOS ENANOS CUBRESUELOS Y VIVACES, INCLUYENDO EL REMODELADO, CAVA Y ABONADO DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE PIEDRAS, DISTRIBUCIÓN DE LA PLANTA Y PLANTACIÓN, CUBRICIÓN DE MANTILLO Y PRIMER RIEGO, EN LA PROPORCIONES INDICADAS EN EL PRESENTE PRECIO.	
		Mano de obra .....	3,78
		Resto de obra y materiales .....	154,84
		Suma la partida .....	158,62
		Costes indirectos..... 5,00%	7,93
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>166,55</b>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPITULO 13 MOBILIARIO URBANO</b>			
UR21202	UD	PAPELERA PÚBLICA DE POLIETILENO ROTOMOLDEADO DE 120 LITROS PAPELERA PÚBLICA DE POLIETILENO ROTOMOLDEADO DE 120 LITROS TIPO CIBELES O SIMILAR, DE ALTURA 1200mm Y ANCHO 500mm, INCLUSO ELEMENTOS DE ANCLAJE Y FIJACIÓN, COLOCACIÓN. SEGÚN NORMAS DE LA EMPRESA MUNICIPAL DE LIMPIEZA E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	
		Maquinaria .....	7,46
		Resto de obra y materiales.....	611,40
		Suma la partida.....	618,86
		Costes indirectos ..... 5,00%	30,94
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>649,80</b>
U12030	M	BARANDILLA AC.FRIO BAST.40X40X2 MM Y ENTRP.TUBO 30X30X2MM DE BARANDILLA EN ACERO LAMINADO EN FRIO FORMADA POR: MODULOS DE 1.00 M CON BASTIDOR DE DOS TUBOS DE 40X40X2 MM, PASAMANOS DE 50X50X2 MM Y ENTREPAÑO DE DOS TUBOS CRUZADOS DE 30X30X2 MM., P.P. DE ARO DE SECCION TUBULAR DN 100MM EN EL CENTRO, ANCLAJES, SOLDADURAS Y REPASOS NECESARIOS, COLOCACION SOBRE ACERA COMPRENDIENDO LA APERTURA DE CALO PARA ANCLAJES, RECIBIDO CON HORMIGON HM-20,INCLUSO TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE Y PINTURA CON DOS MANOS DE ESMALTE SINTETICO CON PARTICULAS METALICAS EN SUSPENSION: CONSTRUIDA SEGUN NTE/FDB. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	
		Mano de obra.....	19,34
		Maquinaria .....	4,98
		Resto de obra y materiales.....	31,20
		Suma la partida.....	55,52
		Costes indirectos ..... 5,00%	2,78
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>58,30</b>
UR16H020	UD	BOLARDO TRONCOCÓNICO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO TRONCOCÓNICO ALTO DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO, MODELO MUNICIPAL, HOLOMOLOGADO, INCLUSO CIMENTACIÓN.	
		Mano de obra.....	9,46
		Resto de obra y materiales.....	84,50
		Suma la partida.....	93,96
		Costes indirectos ..... 5,00%	4,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>98,66</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 14 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
UR15201	M3	TRANSPORTE DE RCD MIXTOS PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN TRANSPORTE DE RCD MIXTOS PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN CON CAMION BASCULANTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO. MEDIDO EN PERFIL ESPON- JADO.	
		Maquinaria.....	1,54
		Suma la partida .....	1,54
		Costes indirectos..... 5,00%	0,08
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,62</b>
UR15202	M3	TRANSPORTE DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TRANSPORTE DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN EN CAMION BASCULANTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO. MEDIDO EN PERFIL ESPON- JADO.	
		Maquinaria.....	0,96
		Suma la partida .....	0,96
		Costes indirectos..... 5,00%	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,01</b>
UR15203	M3	TRATAMIENTO DE RCDS MIXTOS EN VERTEDERO / PLANTA DE TRATAMIENTO DE RCDS MIXTOS EN VERTEDERO/PLANTA DE RECICLAJE SE- GUN LA ORDENANZA DE LIMPIEZA PUBLICA Y RESIDUOS URBANOS EN EL AYUNTAMIENTO DE SEVILLA, PREVIA ACREDITACION DE ENTREGA AL GESTOR DE RESIDUOS. MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL.	
		Resto de obra y materiales.....	5,40
		Suma la partida .....	5,40
		Costes indirectos..... 5,00%	0,27
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,67</b>
UR15204	M3	TRATAMIENTO DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN DE TRATAMIENTO DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION EN VERTE- DERO/PLANTA DE RECICLAJE, SEGUN LA ORDENANZA DE LIMPIEZA PUBLICA Y RESIDUOS URBANOS EN EL AYUNTAMIENTO DE SEVILLA, PREVIA ACREDITA- CION DE ENTREGA AL GESTOR DE RESIDUOS. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.	
		Resto de obra y materiales.....	1,95
		Suma la partida .....	1,95
		Costes indirectos..... 5,00%	0,10
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,05</b>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 15 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
14.001	UD	PARTIDA DE SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN ANEJO CORRESPONDIENTE PARTIDA DE SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN ANEJO CORRESPONDIENTE	
		Suma la partida.....	137.700,10
		Costes indirectos..... 5,00%	6.885,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>144.585,11</b>

## PRESUPUESTO



## PRESUPUESTOS PARCIALES

**PRESUPUESTO PARCIAL**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS</b>					<b>SUBCAPÍTULO 01.02 MOBILIARIO URBANO</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 01.01 PAVIMENTACIONES</b>					<b>SUBCAPÍTULO 01.02 MOBILIARIO URBANO</b>					
01.01.01	M2 DEMOLICION DE FIRME ASFÁLTICO EXISTENTE DEMOLICION DE FIRME ASFÁLTICO EXISTENTE DE AGLOMERADO DE CUALQUIER ESPESOR INCLUYENDO LA SEÑALIZACION, PRE-CORTE, CARGA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE RESULTANTE, CON NIVELACION HUMECTACION Y COMPACTACION DE ACUERDO A LA DENSIDAD PROCTOR DE LA CAPA A QUE CORRESPONDA SEGUN LA DEFINICION DEL PROYECTO. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL EJECUTADA.	15.545,000	8,03	124.826,35	01.02.01	UD LEVANTE DE PAPELERA LEVANTE DE PAPELERA, INCLUSO CORTE DE ANCLAJES, REPARACION, LIMPIEZA Y TRANSPORTE A ALMACEN O LUGAR DE EMPLEO.	12,000	14,71	176,52	
01.01.02	ML LEVANTADO CORRIENTE DE HORMIGON POR MEDIOS MECANICOS LEVANTADO DE CORRIENTE DE HORMIGON, COMPRENDIENDO LA CARGA A CAMION Y TRANSPORTE DE DESECHOS Y RESIDUOS A VERTEDERO. (Medida la longitud inicial)	11.050,000	6,33	69.946,50	01.02.02	UD LEVANTE MOBILIARIO URBANO PUNTO INFORMACION (MUPI) Y REUBICACIÓN LEVANTE MOBILIARIO URBANO PUNTO INFORMACION (MUPI), INCLUSO CORTE DE ANCLAJES, REPARACION, LIMPIEZA Y TRANSPORTE A ALMACEN O LUGAR DE EMPLEO. INCLUSO MONTAJE EN NUEVA UBICACIÓN.	29,000	180,43	5.232,47	
01.01.03	M DEMOLICION DE BORDILLO DE HORMIGON MED. MEC. DEMOLICION DE BORDILLO DE HORMIGON CON MEDIOS MECANICOS, COMPRENDIENDO LA CARGA A CAMION Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO. MEDIDA LA LONGITUD INICIAL.	18.270,000	15,97	291.771,90	01.02.03	UD RETIRADA DE MARQUESINA DE AUTOBÚS Y REUBICACIÓN RETIRADA DE MARQUESINA DE AUTOBÚS Y POSTE, INCLUSO CORTE DE ANCLAJES, REPARACION, LIMPIEZA Y TRANSPORTE A ALMACEN O LUGAR DE EMPLEO. POSTERIOR MONTAJE EN NUEVA UBICACIÓN.	12,000	2.217,50	26.610,00	
01.01.04	ML LEVANTADO DE BORDILLO DE GRANITO MED. MAN.(COMPRESOR) LEVANTADO DE BORDILLO DE GRANITO CON MEDIOS MANUALES Y MECANICOS - MOTOCOMPRESOR, COMPRENDIENDO LA LIMPIEZA Y APILADO DE LAS PIEZAS APROVECHABLES, CARGA A CAMION Y TRANSPORTE DE PIEZAS SOBRANTES A ALMACENES MUNICIPALES. MEDIDA LA LONGITUD INICIAL.	700,000	20,45	14.315,00	01.02.04	UD RETIRADA DE QUIOSCO PRENSA/CHUCHERÍAS Y REUBICACIÓN RETIRADA DE QUIOSCO DE PRENSA O CHUCHERÍAS, INCLUSO CORTE DE ANCLAJES, DESCONEXIONADO DE INSTALACIONES, LIMPIEZA Y TRANSPORTE A ACOPIO TEMPORAL O ALMACEN. POSTERIOR MONTAJE EN NUEVA UBICACIÓN.	2,000	1.254,49	2.508,98	
01.01.05	M2 DEMOLICION DE ACERADO (SOLERA + SOLERIA) DEMOLICION DE ACERADO (SOLERA SIN ARMAR O ARMADA + SOLERIA) EXISTENTE DE CUALQUIER ESPESOR, CON MEDIOS MANUALES Y MECANICOS, CON MOTOCOMPRESOR Y RETROEXCAVADORA CON MARTILLO, INCLUSO CARGA A CAMION. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL EJECUTADA.	6.085,000	22,73	138.312,05	01.02.05	UD RETIRADA DE INSTALACIÓN DE APARCAMIENTO DE BICICLETAS Y REUBICACIÓN RETIRADA DE INSTALACIÓN DE APARCAMIENTO DE BICICLETAS (SEVICI), INCLUSO CORTE DE ANCLAJES, DESCONEXIONADO DE INSTALACION, DESMONTAJE DE ELEMENTOS, LIMPIEZA Y TRANSPORTE A ACOPIO TEMPORAL O ALMACEN. POSTERIOR MONTAJE EN NUEVA UBICACIÓN.	2,000	1.059,87	2.119,74	
01.01.06	M2 LEVANTADO DE LOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN LEVANTADO DE LOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE CUALQUIER ESPESOR GRANÍTICA O SIMILAR SENTADA SOBRE BASE DE ARENA, CON RECUPERACIÓN DE LA MISMA, INCLUSO RETIRADA Y CARGA O ACOPIO EN OBRA, SIN TRANSPORTE.	15.300,000	4,38	67.014,00	01.02.06	UD RETIRADA DE CARTEL INFORMATIVO EXISTENTE Y REUBICACIÓN RETIRADA DE CARTEL INFORMATIVO EXISTENTE, INCLUSO REPARACION, LIMPIEZA Y TRANSPORTE A ALMACEN O LUGAR DE EMPLEO. POSTERIOR MONTAJE EN NUEVA UBICACIÓN.	2,000	341,50	683,00	
01.01.07	M2 DEMOLICION DE PAVIMENTO DE HORMIGON MED. MEC. DEMOLICION DE PAVIMENTO DE HORMIGON EN MASA O ARMADO CON MEDIOS MECANICOS DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CARGA A CAMION. MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL.	3.225,000	16,57	53.438,25	01.02.07	UD RETIRADA SEÑAL VERTICAL EXISTENTE RETIRADA DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE, INCLUSO REPARACION, LIMPIEZA Y TRANSPORTE A ALMACEN O LUGAR DE EMPLEO.	155,000	16,43	2.546,65	
01.01.08	M2 DEMOLICION PAVIMENTO CARRIL BICI DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CARRIL BICI, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS Y COMPRESOR. INCLUSO RETIRADA DE MATERIAL A VERTEDERO.	7.855,000	19,44	152.701,20	01.02.08	UD DESMONTAJE DE BALIZA CILINDRICA DE PVC O METÁLICA DESMONTAJE DE BALIZA CILÍNDRICA DE PVC O METÁLICA (BOLARDO), INCLUSO CORTE DE ANCLAJES Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO.	26,000	5,00	130,00	
01.01.09	M2CM FRESADO DE PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA HASTA 5 CMS FRESADO DE PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA HASTA 5 CMS. DE ESPESOR, INCLUSO CORTE CON DISCO, BARRIDO Y CARGA A CAMION DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	829.200,000	0,60	497.520,00	01.02.09	UD TRASLADO SEÑAL VERTICAL EXISTENTE A NUEVA UBICACIÓN TRASLADO DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE A NUEVA UBICACIÓN, INCLUSO CIMENTACIÓN, POSTE, TORNILLERÍA Y REPARACION. DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE DE MATERIALES RESULTANES A GESTOR DE RESIDUOS, LUGAR DE EVALUACIÓN O A ALMACEN.	77,000	40,59	3.125,43	
				<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 PAVIMENTACIONES</b>	<b>1.409.845,25</b>	01.02.10	ML DESMONTAJE Y RETIRADA ELEMENTO SEPARADOR DE HORMIGÓN O PLASTICO DESMONTAJE Y RETIRADA DE ELEMENTO SEPARADOR DE HORMIGÓN O DE PLASTICO RECICLADO, INCLUSO REPARACIÓN DE PAVIMENTO, TRANSPORTE Y ALMACENAJE PARA POSTERIOR REUTILIZACIÓN O DEPÓSITO EN VERTEDERO. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE DESMONTADA.	580,000	5,02	2.911,60
						01.02.11	UD RETRANQUEO DE ESTATUA EXISTENTE EN MONOLITO DESMONTAJE Y MONTAJE DE ESTATURA SOBRE MONOLITO DE PIEDRA Y HORMIGÓN.	1,000	5.750,00	5.750,00
						01.02.12	M DESMONTAJE DE BARANDILLA METALICA DESMONTAJE DE BARANDILLA METALICA, INCLUSO P.P. DE DEMOLICION DE CIMENTACIONES, Y TRANSPORTE A VERTEDERO O A ALMACENES MUNICIPALES. MEDIDA LA LONGITUD INICIAL.	220,000	5,06	1.113,20

**PRESUPUESTO PARCIAL**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.13	UD DESMONTAJE PARA SU RECUPERACION DE ELEMENTO DE MOB. URBANO DESMONTAJE PARA SU RECUPERACION DE ELEMENTO DE MOBILIARIO URBANO (CARTEL LUMINOSO, PARKING PATINETES, ESTACIÓN DE SERVICIO, TERMÓMETRO/RELOJ, VALLA PUBLICITARIA) DE ESTRUCTURA METALICA TUBULAR Y TRANSPORTE A LOS ALMACENES MUNICIPALES. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	6,000	1.425,69	8.554,14	01.03.03	UD TRASPLANTE DE PALMERA DE ALTURA TOTAL 5-8 M TRASPLANTE DE PALMERA DE ALTURA TOTAL 5-8 M, UBICADA EN TIERRA, REALIZADO CON RETRO-PALA EXCAVADORA, INCLUIDOS PODA DE ACONDICIONAMIENTO, APLICACIÓN DE ANTITRANSPIRANTE, PROTECCIÓN DEL CEPELLÓN, NUEVA PLANTACIÓN, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES TRAS ÉSTA, INCLUSO TRANSPORTE INTERIOR DE OBRA, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA.	3,000	682,17	2.046,51
01.02.14	UD RETIRADA Y REINSTALACIÓN DE CONTENEDOR DE RESIDUOS RETIRADA Y REINSTALACIÓN DE CONTENEDOR DE RESIDUOS. MEDIDA LA UNIDAD TRASLADADA.	60,000	29,21	1.752,60	01.03.04	UD TRASPLANTE DE ARBUSTO AISLADO, DE ALTURA 1-2 M TRASPLANTE DE ARBUSTO AISLADO, DE ALTURA 1-2 M, UBICADO EN TIERRA, REALIZADO CON RETRO-PALA EXCAVADORA, INCLUIDOS PODA DE ACONDICIONAMIENTO, APLICACIÓN DE ANTITRANSPIRANTE, PROTECCIÓN DEL CEPELLÓN, NUEVA PLANTACIÓN, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES TRAS ÉSTA, INCLUSO TRANSPORTE INTERIOR DE OBRA, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA.	68,000	20,23	1.375,64
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 MOBILIARIO URBANO .....</b>				<b>63.214,33</b>	01.03.05	UD TRASPLANTE DE ARBUSTO AISLADO, DE ALTURA <1 M TRASPLANTE DE ARBUSTO AISLADO, DE ALTURA <1 M, UBICADO EN TIERRA, REALIZADO CON RETRO-PALA EXCAVADORA, INCLUIDOS PODA DE ACONDICIONAMIENTO, APLICACIÓN DE ANTITRANSPIRANTE, PROTECCIÓN DEL CEPELLÓN, NUEVA PLANTACIÓN, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES TRAS ÉSTA, INCLUSO TRANSPORTE INTERIOR DE OBRA, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA.	400,000	9,92	3.968,00
					01.03.06	UD RETIRADA DE ARBUSTO DE ENTRE 40-100 CM DE ALTURA RETIRADA DE ARBUSTO DE ENTRE 40-100 CM DE ALTURA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO EL TROCEADO DE LOS RESTOS Y SU RETIRADA A GESTOR AUTORIZADO, ASÍ COMO LA LIMPIEZA DE LA ZONA DE ACTUACIÓN	581,000	3,00	1.743,00
					01.03.07	UD APEO CONTROLADO DE ÁRBOLES CON PERIMETRO DEL TRONCO <60CM APEO CONTROLADO DE ÁRBOLES CON PERIMETRO DEL TRONCO < 60CM Y HASTA 7 METROS DE ALTURA TOTAL, EN VIARIO CON PRESENCIA DE MOBILIARIO URBANO Y/O ELEMENTOS ORNAMENTALES EN LA PROYECCIÓN DE LA COPA, CON UTILIZACIÓN DE MEDIOS ESPECIALES COMO PLATAFORMA AUTOPROPULSADA O EQUIVALENTE PARA LOS TRABAJOS EN ALTURA. SE INCLUYE LA SEÑALIZACIÓN Y EL ACOTADO DE LA ZONA DE TRABAJO, LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD NECESARIAS, EL TROCEADO DE LOS RESTOS Y SU RETIRADA A GESTOR AUTORIZADO, ASÍ COMO LA LIMPIEZA DE LA ZONA DE ACTUACIÓN.	9,000	257,90	2.321,10
					01.03.08	UD APEO CONTROLADO DE ÁRBOLES ENTRE 60 Y 100 CM DE PERIMETRO APEO CONTROLADO DE ÁRBOLES DE ENTRE 60 Y 100 CM DE PERIMETRO DEL TRONCO Y HASTA 9 METROS DE ALTURA TOTAL, EN VIARIO CON PRESENCIA DE MOBILIARIO URBANO Y/O ELEMENTOS ORNAMENTALES EN LA PROYECCIÓN DE LA COPA, CON UTILIZACIÓN DE MEDIOS ESPECIALES COMO PLATAFORMA AUTOPROPULSADA O EQUIVALENTE PARA LOS TRABAJOS EN AL TURA. SE INCLUYE LA SEÑALIZACIÓN Y EL ACOTADO DE LA ZONA DE TRABAJO, LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD NECESARIAS, EL TROCEADO DE LOS RESTOS Y SU RETIRADA A GESTOR AUTORIZADO, ASÍ COMO LA LIMPIEZA DE LA ZONA DE ACTUACIÓN.	26,000	441,77	11.486,02
					01.03.09	UD APEO CONTROLADO DE ÁRBOLES DE MÁS DE 100 CM DE PERIMETRO APEO CONTROLADO DE ÁRBOLES DE MÁS DE 100 CM DE PERIMETRO DEL TRONCO Y HASTA 12 METROS DE ALTURA TOTAL, EN VIARIO CON PRESENCIA DE MOBILIARIO URBANO Y/O ELEMENTOS ORNAMENTALES EN LA PROYECCIÓN DE LA COPA, CON UTILIZACIÓN DE MEDIOS ESPECIALES COMO PLATAFORMA AUTOPROPULSADA O EQUIVALENTE PARA LOS TRABAJOS EN AL TURA. SE INCLUYE LA SEÑALIZACIÓN Y EL ACOTADO DE LA ZONA DE TRABAJO, LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD NECESARIAS, EL TROCEADO DE LOS RESTOS Y SU RETIRADA A GESTOR AUTORIZADO, ASÍ COMO LA LIMPIEZA DE LA ZONA DE ACTUACIÓN.	24,000	630,77	15.138,48
01.03.01	UD TRASPLANTE DE ÁRBOL DE ENTRE 30 Y 60 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO TRASPLANTE DE ÁRBOL DE ENTRE 30 Y 60 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO CON RETROCARGADORA. INCLUYE LAS OPERACIONES DE PODA, DEMOLICIÓN MANUAL DEL ALCORQUE Y DEL PAVIMENTO DEL ENTORNO DEL ÁRBOL, LA APERTURA MANUAL DE LAS ZANJAS Y EL CORTE DE RAÍCES CON HERRAMIENTAS ADECUADAS, LA FORMACIÓN DEL CEPELLÓN RECUBIERTO CON TELA ARPILLERA Y CON TELA METÁLICA OXIDABLE CUYAS DIMENSIONES MÍNIMAS SERÁN DE 0,75 M DE DIÁMETRO Y 50 CM DE ALTURA, LA EXTRACCIÓN CON GRÚA UTILIZANDO ESLINGAS ACOLCHADAS Y LA CARGA SOBRE CAMIÓN E IMNOVILIZACIÓN DEL EJEMPLAR, EL TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 30KM DEL LUGAR DE EXTRACCIÓN, LA DESCARGA Y EL AVIVERADO DEL EJEMPLAR, ASÍ COMO LA CARGA, TRANSPORTE Y PLANTACIÓN DEL ÁRBOL EN SU EMPLAZAMIENTO DEFINITIVO, INCLUYENDO LA APERTURA DEL HOYO PARA LA PLANTACIÓN CON MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS, LA FIJACIÓN MEDIANTE TUTORES DE MADERA ADECUADOS, VIENTOS Y/O ANCLAJES ENTERRADOS SEGÚN LAS NECESIDADES DEL PROYECTO, LA FORMACIÓN DE UNA POZA DE RIEGO, EL ABONADO Y EL PRIMER RIEGO DE IMPLANTACIÓN.TODOS LOS TRABAJOS SE EJECUTARÁN SIGUIENDO LAS NTJ 08E: "TRASPLANTE DE GRANDES EJEMPLARES". SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO Y EN CONFORMIDAD CON ORDENANZAMUNICIPAL. INCLUYE LA RETIRADA DE LOS RESIDUOS GENERADOS Y SUTRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.	15,000	405,95	6.089,25					
01.03.02	UD TRASPLANTE DE ÁRBOL DE ENTRE 60 Y 95 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO TRASPLANTE DE ÁRBOL DE ENTRE 60 Y 95 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO CON RETROCARGADORA. INCLUYE LAS OPERACIONES DE PODA, DEMOLICIÓN MANUAL DEL ALCORQUE Y DEL PAVIMENTO DEL ENTORNO DEL ÁRBOL, LA APERTURA MANUAL DE LAS ZANJAS Y EL CORTE DE RAÍCES CON HERRAMIENTAS ADECUADAS, LA FORMACIÓN DEL CEPELLÓN RECUBIERTO CON TELA ARPILLERA Y CON TELA METÁLICA OXIDABLE CUYAS DIMENSIONES MÍNIMAS SERÁN DE 1,5 M DE DIÁMETRO Y 90 CM DE ALTURA, LA EXTRACCIÓN CON GRÚA UTILIZANDO ESLINGAS ACOLCHADAS Y LA CARGA SOBRE CAMIÓN E IMNOVILIZACIÓN DEL EJEMPLAR, EL TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 30KM DEL LUGAR DE EXTRACCIÓN, LA DESCARGA Y EL AVIVERADO DEL EJEMPLAR, ASÍ COMO LA CARGA, TRANSPORTE Y PLANTACIÓN DEL ÁRBOL EN SU EMPLAZAMIENTO DEFINITIVO, INCLUYENDO LA APERTURA DEL HOYO PARA LA PLANTACIÓN CON MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS, LA FIJACIÓN MEDIANTE TUTORES DE MADERA ADECUADOS, VIENTOS Y/O ANCLAJES ENTERRADOS SEGÚN LAS NECESIDADES DEL PROYECTO, LA FORMACIÓN DE UNA POZA DE RIEGO, EL ABONADO Y EL PRIMER RIEGO DE IMPLANTACIÓN.TODOS LOS TRABAJOS SE EJECUTARÁN SIGUIENDO LAS NTJ 08E: "TRASPLANTE DE GRANDES EJEMPLARES". SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO Y EN CONFORMIDAD CON ORDENANZAMUNICIPAL. INCLUYE LA RETIRADA DE LOS RESIDUOS GENERADOS Y SUTRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.	12,000	574,44	6.893,28					

**PRESUPUESTO PARCIAL**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.10	UD PROTECTOR TABLA PARA TRONCO PERIMETRO MENOR A 95 CM PROTECCIÓN COMPLETA DE TRONCO DE ÁRBOL CON PERIMETRO MENOR A 95 CM EN OBRA CON ENTABLAMIENTO DE 2 METROS DE ALTURA TOTAL, REALIZADO CON TABLA NUEVA DE MADERA COSIDA CON HILADAS DE ALAMBRE GALVANIZADO CADA 15 CM., SEPARADAS DEL TRONCO POR MATERIAL ACOLCHADO TIPO GEOTEXTIL DE SUFICIENTE GROSOR PARA EVITAR DAÑOS SOBRE EL TRONCO, APOYADA LA ESTRUCTURA SOBRE EL SUELO, SI FUESE NECESARIO SOBRE ACOLCHADO EN LA ZONA DEL CUELLO, SIN DAÑAR A LAS RAÍCES NI A LAS RAMAS BAJAS, INCLUSO MANTENIMIENTO EN CONDICIONES ADECUADAS DURANTE TODO EL PERÍODO DE TIEMPO QUE SE REQUIERA Y DESMONTAJE, EN CONFORMIDAD EN SU CASO CON EL SERVICIO DE PARQUES Y JARDINES CORRESPONDIENTE.	30,000	54,53	1.635,90	01.03.18	UD ARRANQUE DE TRONCA ARRANQUE DE TRONCA, INCLUSO ARRASTRE O ACORDONADO, PROCEDENTE DE ÁRBOL CON TRONCO DE DIÁMETRO 25-40 CM, EN TERRENOS DE FÁCIL DESARRAIGO, DEJANDO LIBRE EL LUGAR DE PLANTACIÓN, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA EN OBRA.	1,000	97,60	97,60
						<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 JARDINERÍA.....</b>			<b>86.811,58</b>
01.03.11	UD PROTECTOR TABLA PARA TRONCO PERIMETRO MAYOR O IGUAL A 95 CM UD. PROTECCIÓN COMPLETA DE TRONCO DE ÁRBOL CON PERIMETRO MAYOR O IGUAL A 95 CM EN OBRA CON ENTABLAMIENTO DE 2 METROS DE ALTURA TOTAL, REALIZADO CON TABLA NUEVA DE MADERA COSIDA CON HILADAS DE ALAMBRE GALVANIZADO CADA 15 CM., SEPARADAS DEL TRONCO POR MATERIAL ACOLCHADO TIPO GEOTEXTIL DE SUFICIENTE GROSOR PARA EVITAR DAÑOS SOBRE EL TRONCO, APOYADA LA ESTRUCTURA SOBRE EL SUELO, SI FUESE NECESARIO SOBRE ACOLCHADO EN LA ZONA DEL CUELLO, SIN DAÑAR A LAS RAÍCES NI A LAS RAMAS BAJAS, INCLUSO MANTENIMIENTO EN CONDICIONES ADECUADAS DURANTE TODO EL PERÍODO DE TIEMPO QUE SE REQUIERA Y DESMONTAJE, EN CONFORMIDAD EN SU CASO CON EL SERVICIO DE PARQUES Y JARDINES CORRESPONDIENTE.	30,000	77,43	2.322,90		<b>TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS.....</b>			<b>1.559.871,16</b>
01.03.12	m PROTECCIÓN COLECTIVA VALLAS ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN COLECTIVA MEDIANTE VALLAS MOVILES DE DIMENSIONES MÍNIMAS ENTRE 3,00X1,80 M, FORMADAS POR PANEL DE MALLA ELECTROSOLDADA CON PLIEGUES DE REFUERZO, DE 200X100 MM DE PASO DE MALLA, CON ALAMBRES HORIZONTALES DE 5 MM DE DIÁMETRO Y VERTICALES DE 4 MM, SOLDADOS EN LOS EXTREMOS A POSTES VERTICALES DE 40 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO, AMORTIZABLES EN 5 USOS Y BASES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN, PARA COLOCACIÓN DE PROTECCIONES COLECTIVAS EN ARBOLES DE ALINEACIÓN Y/O ZONAS VERDES. INCLUSO MANTENIMIENTO EN CONDICIONES SEGURAS DURANTE TODO EL PERIODO DE TIEMPO QUE SE REQUIERA Y DESMONTAJE.	2.000,000	13,06	26.120,00					
01.03.13	UD PODA DE ARBUSTOS PODA DE ARBUSTOS PARA EVITAR INTERFERENCIAS CON LA OBRA, INCLUSO RETIRADA DE RAMAS CORTADAS Y TRANSPORTE A VERTEDERO, EN CONFORMIDAD CON ORDENANZA MUNICIPAL	125,000	8,41	1.051,25					
01.03.14	UD PODA DE ÁRBOL PODA DE ÁRBOL, INCLUSO RETIRADA DE RAMAS CORTADAS Y TRANSPORTE A VERTEDERO, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO Y EN CONFORMIDAD CON ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA	50,000	16,03	801,50					
01.03.15	PA PREPARACIÓN ZONA ACOPIO PLANTAS P.A. PREPARACIÓN DE ZONA DE ACOPIO DE PLANTAS TRASPLANTADAS QUE INCLUYE ZANJA, RELLENO DE LA MISMA CON ARENA DE RÍO, COLOCACIÓN Y ASENTAMIENTO DE LA PLANTAS EN EL ACOPIO, INCLUSO RIEGOS DE MANTENIMIENTO SEMANALES	1,000	1.184,10	1.184,10					
01.03.16	UD RIEGO DE ARBOLADO PRÓXIMO A EXCAVACIONES RIEGO DE ARBOLADO PRÓXIMO A EXCAVACIONES APORTANDO UNA DOSIS DE RIEGO DE 80 L/ÁRBOL.	160,000	1,42	227,20					
01.03.17	UD DÍA AIR SPADE PARA DESCUBIR RAÍCES DÍA AIR SPADE PARA DESCUBIR RAÍCES MECÁNICAS QUE SE PUEDAN VER AFECTADAS POR LAS OBRAS, INCLUYE COMPRESOR DE AIRE	15,000	153,99	2.309,85					



**PRESUPUESTO PARCIAL**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 DESVIOS DE TRÁFICO</b>									
02.01	M SEÑALIZACION HORIZONTAL PROVISIONAL DE 10 CM AMARILLO MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR.	35.990,000	0,38	13.676,20		TÁTIL TIPO TD-1 EN DOS COLORES (ROJO Y BLANCO). INCLUIDO EL LASTRADO CON ARENA Y AGUA.	2.325,000	39,29	91.349,25
02.02	M2 PINTADO MARCA VIAL SUPERFICIAL AMARILLA O NARANJA PINTURA REFLEC MARCA VIAL CON PINTURA AMARILLA O NARANJA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SIMBOLOS Y CEBREADOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR.	485,000	2,38	1.154,30	02.14	M BARRERA DE HORMIGÓN PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY COLOCACIÓN Y RETIRADA TODAS LAS VECES QUE LO REQUIERA LA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE AMORTIZACIÓN DE BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN TIPO NEW JERSEY. INCLUIDO PINTURA EN DOS COLORES (ROJO Y BLANCO).	50,000	217,25	10.862,50
02.03	M BORRADO DE MARCA VIAL BORRADO DE MARCA VIAL MEDIANTE HIDROBORRADO O FRESADO	10.067,000	1,60	16.107,20	02.15	M2 CARTEL PINTURA REFLECTANTE ACERO FIJADO SOPORTE COLOCACIÓN Y RETIRADA DE CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FUJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO Y POSTERIOR RETIRADA.	6,000	289,10	1.734,60
02.04	M2 ELIMINACIÓN DE MARCA VIAL TIPO FLECHA O INSCRIPCIÓN, DE PINTURA, ELIMINACIÓN DE MARCA VIAL TIPO FLECHA O INSCRIPCIÓN, DE PINTURA, MEDIANTE EQUIPO DE GRANALLADO. INCLUSO P/P DE REPLANTEO Y LIMPIEZA FINAL. INCLUYE: REPLANTEO. GRANALLADO DEL PAVIMENTO. BARRIDO MEDIANTE BARRIDORA MECÁNICA. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA.	273,000	0,57	155,61	<b>TOTAL CAPÍTULO 02 DESVIOS DE TRÁFICO..... 212.017,30</b>				
02.05	UD SEÑAL DE PELIGRO 90CM DE LADO SEÑAL DE PELIGRO FORMADA POR PLACA TRIANGULAR DE CHAPA CINCADE DE 90CM DE LADO, REFLEXIVA NIVEL RA2, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICIÓN, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION: CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE FOMENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	60,000	127,90	7.674,00					
02.06	UD SEÑAL DE OBLIGACION D=60CM SEÑAL DE OBLIGACION FORMADA POR PLACA CIRCULAR DE CHAPA CINCADE, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, REFLEXIVA NIVEL RA2, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION: CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE FOMENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	40,000	107,49	4.299,60					
02.07	UD SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE C SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	6,000	255,85	1.535,10					
02.08	H SEÑALISTA EN ACCESOS A OBRAS HORA DE SEÑALISTA PARA LOS ACCESOS A ZONAS DE OBRAS.	600,000	19,17	11.502,00					
02.09	UD SEMÁFORO PORTATIL DE OBRA SEMÁFORO PORTATIL DE OBRA CON ALIMENTACIÓN MEDIANTE BATERIAS O RED ELÉCTRICA, INCLUIDO CENTRALITTA DE SINCRONIZACIÓN.	18,000	1.954,26	35.176,68					
02.10	UD PANEL DIRECCIONAL BLANCO/ROJO 195X95cm COLOCACIÓN Y RETIRADA DE PANEL DIRECCIONAL PROVISIONAL DE OBRA TIPO TB-1 DE 195X95 cm, INCLUSO CIMENTACIÓN, SUSTENTACIÓN DE PERFIL LAMINADO EN FRÍO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERÍA TOTALMENTE COLOCADO.	10,000	271,99	2.719,90					
02.11	UD LUZ ÁMBAR INTERMITENTE TIPO TL-2 COLOCACIÓN Y RETIRADA DE LUZ ÁMBAR INTERMITENTE TIPO TL-2, DE ALIMENTACIÓN AUTÓNOMA, INCLUSO SUSTENTACIÓN A SEÑAL, CON PERFIL LAMINADO EN FRÍO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERÍA TOTALMENTE COLOCADO.	236,000	53,52	12.630,72					
02.12	UD CONO DE PLÁSTICO REFLECTOR H=70cm COLOCACIÓN Y RETIRADA DE CONO TB-6 DE 70 cm, REFLEXIVO.	129,000	11,16	1.439,64					
02.13	M BARRERA RÍGIDA PORTÁTIL TIPO TD-1 EN DOS COLORES PVC INYECTADO COLOCACIÓN Y RETIRADA TODAS LAS VECES QUE LO REQUIERA LA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE AMORTIZACIÓN DE BARRERA DE SEGURIDAD RÍGIDA POR-								



**PRESUPUESTO PARCIAL**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS</b> <b>SUBCAPÍTULO 03.01 SANEAMIENTO Y DRENAJE</b>					03.01.10	<b>ML TUBERIA SANEAMIENTO IMBORNALES DE PVC-U D.200MM. S/ARENA</b> TUBERIA DE SANEAMIENTO PARA IMBORNALES DE PVC-U DE PARED COMPACTA CLASE SN-4 DIAMETRO NOMINAL 200 MM., SISTEMA DE UNION FLEXIBLE CON JUNTA DE ELASTOMERO, ENVUELTA EN ARENA Y PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, CODO DE 90º Y CONEXIONES A POZO, CONSTRUIDO SEGUN ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDO ENTRE EJES DE IMBORNAL Y POZO.	1.968,000	30,93	60.870,24
03.01.01	<b>ML DESMONTAJE DE TUBERIA EXISTENTE, HASTA UN DIÁMETRO DE 600 MM</b> DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE, HASTA UN DIÁMETRO DE 600 MM, INCLUSO PREPARADO DE LA CARGA.	1.944,000	5,31	10.322,64	03.01.11	<b>UD POZO DE REGISTRO HORMIGÓN PREFABRICADO CIRCULAR DE 1.20M.</b> POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO EN RED DE SANEAMIENTO, PARA COLECTORES DE DIAMETRO IGUAL O INFERIOR A 600 MM, DE 120 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR Y PROFUNDIDAD HASTA 3,50 M., FORMADO POR BASE PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO DE 16 CMS DE ESPESOR Y ALTURAS COMPRENDIDAS ENTRE 0.50 Y 1,40 M, INCLUSO P.P DE TALADROS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN DE COLECTORES A LA BASE, ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO DE 16 CM ESPESOR, DE BORDE MACHIHEMBRADO, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, CONSTRUIDO SEGÚN PLANO DE DETALLE, ESPECIFICACIONES DEL PPTG DE EMASESA Y NORMATIVA UNE/127917. SE INCLUYEN EN LA UNIDAD LA EXCAVACIÓN Y CARGA DE TIERRAS, RELLENO Y COLOCACIÓN DE PATES DE POLIPROPILENO ASÍ COMO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONJUNTO CERCO / TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400, DE C.P. 600 MM, CON LA INSCRIPCIÓN " SANEAMIENTO", CONSTRUCCIÓN DE CANAL EN LA BASE, ASÍ COMO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES NECESARIAS PARA LA CONEXIÓN DE LA TUBERÍA, INCLUSO PINTURA DE PROTECCIÓN FORMADA POR IMPRIMACIÓN CON RESINA EPOXI DE 75 MICRAS DE ESPESOR SOBRE LA QUE SE APLICARÁ REVESTIMIENTO PROTECTOR DE RESINAS EPOXI POLIURETANO DE 250 MICRAS DE ESPESOR. MEDIDA LA UNIDAD ACABADA.	8,000	657,06	5.256,48
03.01.02	<b>UD DEMOLICION DE ARQUETA O POZO DE REGISTRO MED. MANUALES</b> DEMOLICION DEIMBORNAL, ARQUETA O POZO DE REGISTRO EXISTENTE, REALIZADO CON MEDIOS MANUALES (MOTOCOMPRESOR) INCLUYENDO LA CARGA A CAMIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	8,000	70,11	560,88	03.01.12	<b>UD ACONDICIONAMIENTO POZO DE REGISTRO EXISTENTE</b> ACONDICIONAMIENTO DE POZO DE REGISTRO EXISTENTE, INCLUYENDO CONEXIONES DE REDES, FORMACIÓN DE CANAL Y BANQUETAS, DEMOLICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE CORONACIÓN DE POZO, DESMONTAJE Y ACOPIO DE TAPA Y CERCO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE NUEVO CONJUNTO TAPA / CERCO EN FUNDICIÓN DÚCTIL DE C.P. 600 MM, CON LA INSCRIPCIÓN " SANEAMIENTO" Y DE LOS PATES DE POLIPROPILENO NECESARIOS, PICADO DE PARAMENTOS VERTICALES Y POSTERIOR ENFOSCADO DE LOS MISMOS CON MORTERO DE CEMENTO M-450, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	200,000	114,87	22.974,00
03.01.03	<b>UD DEMOLICION DE IMBORNAL Y TUBERIA DE CONEXION</b> DEMOLICION DE IMBORNAL Y TUBERIA DE CONEXION A POZO REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS Y MANUALES, COMPRENDIENDO EL LEVANTADO DEL PAVIMENTO EXISTENTE, EXCAVACIONES, RECUPERACION DE MATERIAL, CARGA, COMPACTACION DEL FONDO DE LA EXCAVACION, RELLENO DE ALBERO Y COMPACTADO AL 95% P.M. EN TONGADAS DE 30 CM. MAXIMO: 20 CM. DE ESPESOR DE HORMIGON DE HM-20 HASTA COTA INFERIOR DEL PAVIMENTO FINAL, REPARACIONES EN POZO AFECTADO. TOTALMENTE TERMINADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	243,000	60,24	14.638,32	03.01.13	<b>UD IMBORNAL DE REJILLA CON CLAPETA, DE 60x30 CM. Y 100 CM</b> IMBORNAL DE REJILLA CON SISTEMA DE CLAPETA DE 60x30 CM. Y 100 CM DE PROFUNDIDAD, FORMADO POR: SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 20 CM. DE ESPESOR, FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR, O REALIZADO MEDIANTE PREFABRICADO DE HORMIGON; REJILLA Y CERCO DE FUNDICION DUCTIL CLASE D-400 SEGUN MODELO OFICIAL; INCLUSO EXCAVACION Y CARGA DE TIERRAS Y RELLENO; INCLUSO RECIBIDO DE TUBERIA CON MORTERO O ESPUMA DE POLIURETANO; CONSTRUIDO SEGUN NTE Y ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	246,000	306,52	75.403,92
03.01.04	<b>M3 EXC.MANUAL ZANJAS EN ZONA URBANIZADA &lt; 2,50M</b> EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN ZONA URBANIZADA Y EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO A EXCEPCIÓN DE ROCA, PARA PROFUNDIDADES NO SUPERIORES A 2,50 M, INCLUYENDO LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO EL AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA ZANJA.	767,520	15,33	11.766,08	03.01.14	<b>UD ADAPTACIÓN IMBORNAL EXISTENTE</b> ADAPTACIÓN DE ACOMETIDA DE IMBORNAL EXISTENTE A NUEVOS POZOS, CONSTRUIDO SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y ESPECIFICACIONES DEL PPTG DE EMASESA. SE INCLUYE EN LA UNIDAD EL SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERIA NECESARIA, LA EJECUCIÓN DE LA ACOMETIDA DE CONEXIÓN A LA RED DE SANEAMIENTO CON TUBERÍA, CODO DE 90º Y MANGUITOS DE PVC DE DN 200 MM, EL MOVIMIENTO DE TIERRAS, LA ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS QUE RESULTE NECESARIO.	8,000	94,80	758,40
03.01.05	<b>M3 EXC.MECANICA ZANJAS ZONA URBANIZADA &lt; 2,50M</b> EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJA EN ZONA URBANIZADA Y EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO A EXCEPCIÓN DE ROCA, PARA PROFUNDIDADES NO SUPERIORES A 2,50 M, INCLUYENDO LA P.P. DE AYUDA MANUAL, LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO LA ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA ZANJA.	1.790,880	3,70	6.626,26	03.01.15	<b>UD INSPECCIÓN TV ACOMETIDAS E IMBORNALES</b> INSPECCIÓN DE ACOMETIDA O IMBORNAL MEDIANTE CÁMARA PORTATIL O VARILLAS DE CONTINUIDAD, INCLUSO P.P DEL INFORME RESPECTIVO DE DIAGNOSTICO, EN SOPORTE PAPEL Y CD-ROM Y/O FORMATO PARA SU INCORPORACIÓN AL GIS DE EMASESA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.	246,000	6,23	1.532,58
03.01.06	<b>M3 CARGA MANUAL DE TIERRAS S/ CAMIÓN O SIMILAR</b> CARGA MANUAL DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.	767,520	5,94	4.559,07					
03.01.07	<b>M3 CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR</b> CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.	1.790,880	0,56	1.002,89					
03.01.08	<b>M3 RELLENO ZANJAS CON ALBERO, TONGADAS &lt; 20 CM</b> RELLENO DE ZANJAS CON SUELO DE ALBERO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS EN TONGADAS DE 20 CM DE ESPESOR COMPRENDIENDO: EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 98% PROCTOR MODIFICADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.	1.968,000	18,77	36.939,36					
03.01.09	<b>M3 RELLENO DE POZOS CON ALBERO</b> RELLENO DE POZOS CON SUELO DE ALBERO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS EN TONGADAS DE 20 CM DE ESPESOR COMPRENDIENDO: EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 98% PROCTOR MODIFICADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.	34,427	18,75	645,51					

**PRESUPUESTO PARCIAL**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.16	ML LIMPIEZA E INSP. TV COLECT. LIMPIEZA, INSPECCION Y DIAGNOSTICO DE REDES, MEDIANTE CAMARA DE TV ROBOTIZADA, DE CUALQUIER TIPO DE SECCION, CON DIAMETROS SUPERIORES A LOS 150MM, INCLUSO P.P. DEL INFORME RESPECTIVO DE DIAGNOSTICO, EN SOPORTE PAPEL Y CD-ROM PARA SU INCORPORACION AL SISTEMA GIS, ASI COMO LA REALIZACION DE LAS CORRESPONDIENTES FICHAS DE LOS ELEMENTOS INSPECCIONADOS, PARA SU INCORPORACION AL SISTEMA DE GESTION DE LA CORRESPONDIENTE COMPANIA DE SERVICIO.	1.968,000	6,14	12.083,52	03.02.09	MI TUBERIA DE FUNDICION Ø 150 MM. 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, BANDA IDENTIFICATIVA DE TUBERIA INSTALADA, EN MATERIAL PLÁSTICO Y DE COLOR AZUL CON LA LEYENDA "RED DE ABASTECIMIENTO - EMASESA", COLOCADA SOBRE LA GENERATRIZ SUPERIOR A UNA DISTANCIA VERTICAL DE 50 CM. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	70,000	46,50	3.255,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 SANEAMIENTO Y DRENAJE . 265.940,15</b>					03.02.10	UD VÁLVULA COMPUERTA, DN 150 MM (ENTERRADA) SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO ENTERRADA, DN 150 MM, CON UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR (MÍNIMO GGG-40), OBTURADOR DE FUNDICIÓN NODULAR RECUBIERTO DE ELASTÓMERO EPDM, EJE DE ACERO INOX. MÍN 13 % CR, CON EXTREMOS EMBRIDADOS, SENTIDO DE CIERRE ANTIHORARIO Y LONGITUD DE MONTAJE CORRESPONDIENTE A LA SERIE BÁSICA 14, SEGÚN UNE-EN 558-1 Y UNE-EN 1074, INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA DE EMPALME UNIVERSAL, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA BICROMATADA Y ANCLAJES NECESARIOS, ASÍ COMO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TRAMPILLÓN Y CONJUNTO DE ACCIONAMIENTO MANUAL, ACREDITANDO CUMPLIMIENTO DEL RD 140/2003 Y EN CUMPLIMIENTO CON EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	4,000	351,52	1.406,08
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 ABASTECIMIENTO</b>					03.02.11	UD CONEXION FD-FC, DN 150-150 mm CONEXIÓN DE TUBERÍA PROYECTADA DE FD DE DN 150 MM CON TUBERÍA EXISTENTE DE DN 150 MM, INCLUYENDO DESAGÜE, BOMBEO, CORTES, DEMOLICIONES, DESMONTAJE DE PIEZAS, TRANSPORTE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES, ANCLAJES PROVISIONAL Y DEFINITIVO, MOVIMIENTO DE TIERRAS NECESARIO, EXCAVACIÓN, RELLENO, RETRANQUEO, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS, ASÍ COMO LA CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	2,000	1.596,47	3.192,94
03.02.01	MI LEVANTADO Y RETIRADA DE TUBERIA DN<600MM LEVANTADO Y RETIRADA DE TUBERÍA EXISTENTE DE CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO HORMIGÓN DE DN ENTRE 150-600 MM, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE LA MISMA A VERTEDERO. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE DESINSTALADA.	70,000	6,18	432,60	03.02.12	UD HIDRANTE DN 100 MM EJECUCIÓN DE HIDRANTE PARA INCENDIOS CON RACORD DE TOMA DE ENCHUFE RÁPIDO DE LATÓN O BRONCE, DN 100 MM, TIPO BARCELONA, INCLUYENDO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO NECESARIO, EXCAVACIÓN DE TIERRAS, TRANSPORTE A VERTEDERO, RELLENO CON ALBERO Y REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO, INCLUSO CORTE DE LA TUBERÍA EXISTENTE, DESAGÜES Y CONEXIÓN Y PUESTA EN SERVICIO, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA DN 100 MM, PN 16, EMPALME DE DERIVACIÓN DN 100 MM, CARRETES DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON UNIÓN EMBRIDADA, ADAPTADOR DESLIZANTE DE LA VÁLVULA, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA BICROMATADA, EJE PARA EL ACCIONAMIENTO MANUAL DE LA VÁLVULA SUJETO MEDIANTE PLETINAS FIJADAS A LAS PAREDES DEL POZO, ANCLAJES NECESARIOS Y SEÑALIZACIÓN REGLAMENTARIA, SEGÚN PLANTO DE DETALLE Y EN CUMPLIMIENTO CON EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	1,000	3.616,70	3.616,70
03.02.02	M3 EXC.MANUAL ZANJAS EN ZONA URBANIZADA < 2,50M EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN ZONA URBANIZADA Y EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO A EXCEPCIÓN DE ROCA, PARA PROFUNDIDADES NO SUPERIORES A 2,50 M, INCLUYENDO LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO EL AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA ZANJA.	22,943	15,33	351,72	03.02.13	UD TOMA DE AGUA EN RED DE AGUA POTABLE TOMA DE AGUA INSTALADA EN RED DE AGUA POTABLE, EQUIPADA, ENLACE A LA CONDUCCIÓN MEDIANTE BRIDA PN-16 DN 80 MM, SEGÚN PLANO DE DETALLE DEL PROYECTO, INCLUYENDO T DE DERIVACIÓN Y LOS CARRETES EMBRIDADOS, EN FUNDICIÓN DÚCTIL, QUE PUDIERAN RESULTAR NECESARIOS, LA ARQUETA DE ALOJAMIENTO CON SU CORRESPONDIENTE CONJUNTO DE CERCO Y TAPA, ASÍ COMO EL CONJUNTO DE OPERACIONES PRECISAS PARA SU INSTALACIÓN.	1,000	238,28	238,28
03.02.03	M3 EXC.MECANICA ZANJAS ZONA URBANIZADA < 2,50M EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJA EN ZONA URBANIZADA Y EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO A EXCEPCIÓN DE ROCA, PARA PROFUNDIDADES NO SUPERIORES A 2,50 M, INCLUYENDO LA P.P. DE AYUDA MANUAL, LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO LA ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA ZANJA.	53,533	3,70	198,07					
03.02.04	M3 CARGA MANUAL DE TIERRAS S/ CAMIÓN O SIMILAR CARGA MANUAL DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.	22,943	5,94	136,28					
03.02.05	M3 CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.	53,533	0,56	29,98					
03.02.06	M3 MATERIAL GRANULAR PARA APOYO Y ARRIÑONADO MATERIAL GRANULAR PARA APOYO Y ARRIÑONADO DE TUBERÍAS, SEGÚN PLANOS DE DETALLES Y ESPECIFICACIONES DEL PPTG DE EMASESA, MEDIDA LA UNIDAD SEGÚN PERFIL TEÓRICO.	33,250	15,31	509,06					
03.02.07	M3 RELLENO ZANJAS CON ALBERO, TONGADAS < 20 CM RELLENO DE ZANJAS CON SUELO DE ALBERO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS EN TONGADAS DE 20 CM DE ESPESOR COMPRENDIENDO: EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 98% PROCTOR MODIFICADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.	43,225	18,77	811,33					
03.02.08	ML TUBERIA POLIETILENO DN 63 MM ABASTECIMIENTO PROVISIONAL TUBERIA DE POLIETILENO PE80 PARA ABASTECIMIENTO PROVISIONAL DE DIAMETRO NOMINAL 63 MM, PN 10, INSTALADA EN ZANJA O SOBRE TERRENO EXISTENTE PROTEGIDA Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES Y CONEXIONES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	70,000	6,70	469,00					

**PRESUPUESTO PARCIAL**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.14	UD VENTOSA TRIFUNCIONAL, DN 200 MM SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VENTOSA TRIFUNCIONAL, DN 200 MM, CON UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, ENLACE EMBRIDADO, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR (MÍN. GGG-40), PROTECCIÓN CON PINTURA EPOXY, CAUDAL MÍNIMO DE EXPULSIÓN DE AIRE DURANTE EL LLENADO DE 1700 L/S Y DE ADMISIÓN DE AIRE DURANTE EL VACIADO DE 2600 L/S, INCLUYENDO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA, PIEZA EN T DE DERIVACIÓN, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA BICROMATADA Y ANCLAJES NECESARIOS, INCLUSO FICHAS GIS PARA ELEMENTOS DE ABASTECIMIENTO, ACREDITANDO CUMPLIMIENTO DEL RD 140/2003 Y EN CUMPLIMIENTO CON EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	1,000	2.246,74	2.246,74	03.03.05	ML CANALIZACIÓN M.T. 6 TUBOS 200 MM. CANALIZACIÓN PARA MEDIA TENSIÓN CON SEIS TUBOS DE POLIETILENO FLEXIBLE DE DIÁMETRO 200 MM. DE DOBLE CAPA, REALIZADO MEDIANTE APERTURA MECÁNICA Y MANUAL DE ZANJA Y PARTE PROPORCIONAL DE CRUCES DE CALZADAS, EXTRACCIÓN, EXTENDIDO Y ENVOLTURA CON HORMIGÓN HM-20, GUÍA, RELLENO POR TONGADAS SUCESIVAS CON TIERRAS DE PRÉSTAMO CON CALIDAD DE SUELO SELECCIONADO (ALBERO), COMPACTACIÓN AL 95% PROCTOR MODIFICADO, CINTA DE PLÁSTICO AVISADORA, Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE. CONSTRUIDO SEGÚN REBT Y NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA SEGÚN LA LONGITUD EJECUTADA.	450,000	82,12	36.954,00
03.02.15	UD DESAGÜE DN 80 MM, EN TUBERÍA FD DN<=300 MM EJECUCIÓN DE DESAGÜE EN DN 80 MM INSTALADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN INFERIOR O IGUAL A 300 MM, SEGÚN PLANO DE DETALLE DEL PROYECTO, INCLUYENDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE DN 80 MM, PN 16, ASÍ COMO PIEZA EN T DE DERIVACIÓN Y PIEZAS ESPECIALES DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON UNIÓN EMBRIDADA, CARRETE DE DESMONTAJE DE LA VÁLVULA, JUNTA DE ESTANQUEIDAD, TORNILLERÍA Y EJE PARA EL ACCIONAMIENTO MANUAL DE LA VÁLVULA SUJETO MEDIANTE PLETINAS FIJADAS A LAS PAREDES DEL POZO, ADEMÁS DE LOS ANCLAJES NECESARIOS, EN CUMPLIMIENTO CON EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	1,000	607,90	607,90	03.03.06	UD ARQUETA A1 DE RED ELÉCTRICA ARQUETA A1 DE RED ELÉCTRICA, REGISTRABLE DE 0.905X0.815 M. (INTERIOR) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM., HORMIGÓN HM-20 EN CIMENTACIÓN Y 20 CM. EN FORMACIÓN DE BROCAL; SALIDAS PARA CANALIZACIÓN, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 1.00 M. MÍNIMO, ACABADO CON CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO; INCLUSO EXCAVACIÓN Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE, SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	10,000	210,43	2.104,30
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 ABASTECIMIENTO .....</b>				<b>17.501,68</b>	03.03.07	UD ARQUETA A2 RED ELÉCTRICA ARQUETA A2 DE RED ELÉCTRICA, REGISTRABLE DE 1.440X0.905 M. (INTERIOR) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM., HORMIGÓN HM-20 EN CIMENTACIÓN Y 20 CM. EN FORMACIÓN DE BROCAL; SALIDAS PARA CANALIZACIÓN, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 1.00 M. MÍNIMO, ACABADO CON CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO; INCLUSO EXCAVACIÓN Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE, SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	2,000	366,24	732,48
<b>SUBCAPÍTULO 03.03 RED DE ELECTRICIDAD</b>									
03.03.01	M3 EXC.MANUAL ZANJAS EN ZONA URBANIZADA < 2,50M EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN ZONA URBANIZADA Y EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO A EXCEPCIÓN DE ROCA, PARA PROFUNDIDADES NO SUPERIORES A 2,50 M, INCLUYENDO LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO EL AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA ZANJA.	291,600	15,33	4.470,23	03.03.08	ML CIRCUITO MT TRIFÁSICA SUBTERRÁNEA 3x240mm2 CIRCUITO PARA RED MEDIA TENSIÓN FORMADO POR CONDUCTORES DE ALUMINIO TENSIÓN NOMINAL UO/U=18/30 KV TIPO RHZ1 3X240MM2 BAJO TUBO, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y POLICLORURO DE VINILO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN CUADRO BT DE TRANSFORMADOR, ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN, CAJA DE PROTECCIÓN, CAJA DE SECCIONAMIENTO O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS ENJUNE, NORMAS COMPAÑÍA SUMINISTRADORA Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	900,000	47,55	42.795,00
03.03.02	M3 EXC.MECANICA ZANJAS ZONA URBANIZADA < 2,50M EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJA EN ZONA URBANIZADA Y EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO A EXCEPCIÓN DE ROCA, PARA PROFUNDIDADES NO SUPERIORES A 2,50 M, INCLUYENDO LA P.P. DE AYUDA MANUAL, LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO LA ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA ZANJA.	680,400	3,70	2.517,48	03.03.09	UD DESMONTAJE TORRE METALICA DE CELOSIA DESMONTAJE DE TORRE METÁLICA DE CELOSÍA DE CUALQUIER ALTURA Y KILOS DE ESFUERZO EN PUNTA PARA LÍNEAS DE MEDIA TENSIÓN, SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA ELÉCTRICA, TRANSPORTE A VERTEDERO O ALMACENES, INCLUIDA OBRA CIVIL.	7,000	1.089,06	7.623,42
03.03.03	M3 CARGA MANUAL DE TIERRAS S/ CAMIÓN O SIMILAR CARGA MANUAL DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.	291,600	5,94	1.732,10	03.03.10	M DESMONTAJE LÍNEA AÉREA ENTRE TORRES METÁLICAS DESMONTAJE LÍNEA AÉREA DE MEDIA TENSIÓN ENTRE TORRES METÁLICAS. INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO O ALMACENES. MEDIDA LA LONGITUD EN PROYECCIÓN HORIZONTAL	440,000	4,42	1.944,80
03.03.04	M3 CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.	680,400	0,56	381,02	03.03.11	UD EMPALME ENTRE LÍNEAS EMPALME ELÁSTICO CONTRÁCTIL EN FRÍO, UNIPOLAR, CON ENVOLVENTE SEMI-CONDUCTORA, CUERPO EXTRUSIONADO TRICAPA, CUBIERTA EXTERIOR CONTRÁCTIL EN FRÍO Y MALLA DE COBRE DE CONTINUIDAD DEL APANTALLAMIENTO DEL CABLE PARA CABLES DE HASTA 240MM2 DE SECCION Y AISLAMIENTO DE HEPRZ1 O RV Y TENSIÓN ASIGNADA DE 18/300 KV O 0.6/1KV. TOTALMENTE MONTADO Y CONECTADO.	4,000	224,50	898,00



**PRESUPUESTO PARCIAL**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
03.03.12	UD ESTUDIO CON GEORADAR ESTUDIO TOPOGRAFICO CON GEORADAR, CORRESPONDIENTE A LOCALIZACION MEDIANTE EQUIPO DE GEORADAR Y GRAFIADO DE LAS LÍNEAS ELECTRICAS EXISTENTES CORRESPONDIENTES A ESTE SERVICIO AFECTADO. INCLUIDO CONTACTO CON LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, PERMISOS, CATAS Y DEMAS PERMISOS Y GESTIONES PARA LA CORRECTA LOCALIZACION DE LAS LÍNEAS.	1,000	1.312,50	1.312,50	03.04.01.03	ML CONDUCTOR DE COBRE RV 0'6/1 KV DE 4 X 2.5 MM² CONDUCTOR DE COBRE RV 0'6/1 KV DE 4 X 2.5 MM², PUESTO EN OBRA EN RÉGIMEN DE ALQUILER, INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES, CORTE, ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, CON MEDIDA LINEAL ENTRE PUNTOS.	1.296,000	2,56	3.317,76	
03.03.13	UD CATA REALIZADA PARA RECONOCIMIENTO CATA REALIZADA PARA EL RECONOCIMIENTO, IDENTIFICACION Y SITUACION DE SERVICIOS AFECTADOS BAJO EL TERRENO	10,000	157,50	1.575,00	03.04.01.04	ML CONDUCTOR DE COBRE RV 0'6/1 KV DE 3 X 2.5 MM² MONTAJE Y/O SUSTITUCIÓN DE CONDUCTOR DE COBRE RÍGIDO O FLEXIBLE RV 0'6/1 KV DE 3 X 2,5 MM² DE SECCIÓN, TENDIDO POR EL INTERIOR DE BÁCULOS O COLUMNAS DE ALUMBRADO PÚBLICO, PARA ALIMENTACIÓN A LUMINARIA O FAROL, INCLUIDO CONEXIÓN EN ÉSTE Y CAJA DE PROTECCIÓN O FUSIBLE, ASÍ COMO EN BORNE DE TOMA DE TIERRA DEL SOPORTE, CORTE DEL TRAMO Y PREPARACIÓN DE PUNTAS.	972,000	1,82	1.769,04	
03.03.14	UD PROYECTO Y DIRECCION TÉCNICA PROYECTO Y DIRECCION TÉCNICA. LEGALIZACION, OBTENCION DE PERMISOS Y REALIZACION DEL PROYECTO OFICIAL SEGÚN PROYECTO TIPO ENDESA (MEMORIA, PLANOS, PLEIGO DE CONDICIONES, PRESUPUESTO) EXPEDIENTES Y SEPARATAS NECESARIAS PARA LEGALIZACION Y FIRMA DEL PROYECTO. SE RECOPIARÁ TODA LA INFORMACION RELATIVA A TODOS LOS SERVICIOS AFECTADOS Y SU IMPLANTACION EN LOS PLANOS CORRESPONDIENTES. INCLUIDO EQUIPO DE LABORATORIO, DESCARGOS NECESARIOS, ENSAYOS, MANIPULACION CORRESPONDIENTE SUPEDITADA A DESCARGOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA PUESTA EN MARCHA DE LAS LINEAS ELECTRICAS	1,000	2.992,50	2.992,50	03.04.01.05	ML CONDUCTOR DE COBRE RV 0'6/1 KV DE 4 X 16 MM² CONDUCTOR DE COBRE RV 0'6/1 KV DE 4 X 16 MM², PUESTO EN OBRA EN RÉGIMEN DE ALQUILER, INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES, CORTE, ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, CON MEDIDA LINEAL ENTRE PUNTOS.	3.910,000	5,45	21.309,50	
03.03.15	PA TRABAJOS POR AFECCIONES REDES ELECTRICAS EXISTENTES PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR LOS TRABAJOS ELÉCTRICOS NECESARIOS DE EJECUTAR COMO CONSECUENCIA DE LAS AFECCIONES A LAS INSTALACIONES DE LÍNEAS AÉREAS EXISTENTES Y COMO CONSECUENCIA DE SU DESMONTAJE, LAS CONEXIONES, DESCARGOS Y GESTIONES NECESARIAS REALIZADAS POR CONTRATISTA AUTORIZADO DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y SUPERVISADA.	1,000	15.000,00	15.000,00	03.04.01.06	ML MONTAJE Y/O SUSTITUCIÓN DE CONDUCTOR DE ALUMINIO MONTAJE Y/O SUSTITUCIÓN DE CONDUCTOR DE ALUMINIO RV 0'6/1 KV O RZ 0'6/1 KV, MULTIPOLAR HASTA CINCO CONDUCTORES, DE 16 MM² DE SECCIÓN, SUSPENDIDO DE CABLE FIADOR, A CUALQUIER ALTURA, CON AUXILIO DE ESCALERA O CAMIÓN GRÚA CON CESTA O PLATAFORMA, INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE CORTE DEL TRAMO, PREPARACIÓN DE PUNTAS, ÚTILES Y MEDIOS AUXILIARES.	3.910,000	4,50	17.595,00	
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 RED DE ELECTRICIDAD .....</b>				<b>123.032,83</b>	03.04.01.07	ML DESMONTAJE DE LÍNEA DE CONDUCTORES DE COBRE O ALUMINIO DESMONTAJE DE LÍNEA DE CONDUCTORES DE COBRE O ALUMINIO, MULTIPOLARES O UNIPOLARES, DE CUALQUIER TIPO Y SECCIONES MAYORES A 6 MM², SUSPENDIDOS DE CABLE FIADOR EN PASOS AÉREOS, INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE ESCALERAS Y/O CAMIÓN GRÚA O CESTA, MEDIOS AUXILIARES Y TRANSPORTE A ALMACENES MUNICIPALES.	3.910,000	1,81	7.077,10	
<b>SUBCAPÍTULO 03.04 ALUMBRADO PÚBLICO</b>						03.04.01.08	UD DESMONTAJE DE POSTE DE MADERA Y LUMINARIA DESMONTAJE DE POSTE DE MADERA Y PUNTO DE LUZ DE CUALQUIER ALTURA, PARA APOYO DE LÍNEAS AÉREAS, DESCONEXIÓN ELÉCTRICA Y DESMONTAJE DE CAJA DE PROTECCIÓN, SOLTADO DE CONDUCTORES Y CABLE FIADOR, DESMONTAJE DE CAJA DE CONEXIÓN, PROTECCIÓN Y DERIVACIÓN Y TUBO METÁLICO, INCLUIDO CARGA, DESCARGA Y TRANSPORTE DE TODOS LOS ELEMENTOS A LOS ALMACENES MUNICIPALES.	108,000	121,61	13.133,88
03.04.01.01	UD DESMONTAJE PUNTO DE LUZ CUALQUIER ALTURA DESMONTAJE DE PUNTO DE LUZ SOBRE BÁCULO O COLUMNA DE CUALQUIER ALTURA, CON DESCONEXIÓN ELÉCTRICA, DESACOPLE DE LUMINARIA, DESMONTAJE DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BAJADA HASTA LA CAJA DE PROTECCIÓN, SUELTA DE PERNOS, INCLUIDO CARGA, DESCARGA Y TRANSPORTE DE TODOS LOS ELEMENTOS A LOS ALMACENES MUNICIPALES.	108,000	100,26	10.828,08	<b>TOTAL APARTADO 03.04.01 INSTALACIÓN PROVISIONAL 118.642,92</b>					
03.04.01.02	UD POSTE DE MADERA DE PINO CON LUMINARIA PROVISIONAL POSTE DE MADERA DE PINO DE 1ª CALIDAD CON TRATAMIENTO PROTECTOR, COMPLETAMENTE RECTO, DE 10 METROS DE ALTURA CON RESISTENCIA MECÁNICA ADECUADA PARA LA CARGA DE VIENTO QUE ACTÚE SOBRE EL MISMO Y EL TIRO DEBIDO AL VIENTO Y AL PESO PROPIO QUE TRANSMITEN LOS TENSORES QUE SE ANCLAN AL EXTREMO SUPERIOR DEL POSTE Y QUE SUSTENTAN LAS LÍNEAS AÉREAS ELÉCTRICAS QUE SE ANCLAN EN EL MISMO, AISLADORES, FABRICADO CON MADERA ESTRUCTURAL Y TRATADA DE ACUERDO A LA UNE EN 14229 Y EN 351-1, PROTECCIÓN MEDIANTE PRODUCTO DE CLASE DE USO 4 DE ACUERDO A LA UNE EN 599-1, EN RÉGIMEN DE ALQUILER, INCLUIDO TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, BRAZO MURAL DE CUALQUIER LONGITUD, CONSTRUIDO EN TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 50 MM DE DIÁMETRO, CON PLACA DE ASIENTO DE CHAPA DE 6 MM DE ESPESOR, CASQUILLO Ø 60 MM Y PERNOS DE ANCLAJE, PUESTO EN OBRA, EN RÉGIMEN DE ALQUILER. MONTAJE DE PUNTO DE LUZ, LUMINARIA, IZADO, NIVELADO, CONEXIÓN Y SUJECIÓN DE CAJA DE PROTECCIÓN, INCLUIDO MANO DE OBRA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA, KIT DE EMPALME, TUBO DE ACERO, PERNOS DE FIJACIÓN DEL BRAZO, TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA Y RECOGIDA DEL ALMACÉN MUNICIPAL.	108,000	403,82	43.612,56						

**PRESUPUESTO PARCIAL**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 03.04.02 INSTALACIÓN DEFINITIVA</b>									
03.04.02.01	<b>ML CANALIZACION ACERADO 0.4X0.6 M 1 TUBO POLIET. DN90 DOBLE CAPA</b> APERTURA MECÁNICA Y MANUAL DE ZANJAS PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, DE 0.40 M. DE ANCHO POR 0.60 M. DE PROFUNDIDAD, EN ZONA TERRIZA Y A CIELO ABIERTO, CON EXTRACCION DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE LATERALES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, EXTENDIDO DE CAPA DE HM-20 DE 10 CM; COLOCANDO EN UNA FILA 1 TUBO CORRUGADO DN90 MM POLIETILENO DOBLE CAPA Y ALAMBRE GUIA, RELLENO DE HM-20 HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LOS TUBOS, Y EL RESTO CON RELLENO DE SUELO SELECCIONADO COMPACTADO POR TONGADAS 98%P.M, INTERCALANDO A 0.25 M. DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO UNA CINTA PLÁSTICA DE COLOR AMARILLO PARA SEÑALIZACION, CON CARGA DE PRODUCTOS SOBRANTES A CAMIÓN, INCLUSO P.P DE MANGUITOS DE UNIÓN DE TUBOS, EJECUTADO SEGÚN PLANO Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	1.915,000	19,55	37.438,25	03.04.02.05	<b>M3 BASAMENTO HM-25</b> BASAMENTO EJECUTADO EN ZONA URBANIZADA, REALIZADO MEDIANTE EXCAVACIÓN, CON EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE PAREDES, LIMPIEZA Y COMPACTACIÓN DE FONDOS, RELLENO DE HORMIGÓN DE CENTRAL HM-25/P/20/I EN BASAMENTOS NO ARMADOS, VIBRADO PREVIA COLOCACIÓN DE 2 CODOS DE TUBO DOBLE CAPA POLIETILENO DN90 MM PARA PASO DE CONDUCTOR Y UNIDOS A TUBOS EXISTENTES, TUBO DE 40 MM DE DIÁMETRO PVC PARA PASO DE TOMA DE TIERRA, COLOCACIÓN DE 4 PERNOS DE ANCLAJE, ROSCADOS EN PUNTA, AFLORANDO LA PARTE ROSCADA 10 CM SOBRE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL PEANA TRONCONCÓNICA DE MORTERO DE CANTO 10 CM SOBRE CARA SUPERIOR DE BASAMENTO CUBRIENDO LA PLACA, EJECUTADO EL CONJUNTO DE ACUERDO A LOS PLANOS DE PROYECTO, INSTRUCCIÓN EHE, ENCONFRADO Y DESENCOFRADO DE 10 CM DE BASAMENTO SOBRE LA RASANTE EN CASO DE QUE EL SOPORTE QUEDE EN ZONA TERRIZA, CARGA DE PRODUCTOS SOBRANTES A CAMIÓN. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA POR M3 DE HORMIGÓN HM-25.	169,600	105,22	17.845,31
03.04.02.02	<b>ML CANALIZACION ACERADO 0.4X0.6 M 2 TUBOS POLIET. DN90 DOBLE CAPA</b> APERTURA MECÁNICA Y MANUAL DE ZANJAS PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, DE 0.40 M. DE ANCHO POR 0.60 M. DE PROFUNDIDAD, EN ZONA TERRIZA Y A CIELO ABIERTO, PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, CON EXTRACCION DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE LATERALES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, EXTENDIDO DE CAPA DE HM-20 DE 10 CM; COLOCANDO EN UNA FILA 2 TUBOS CORRUGADOS DN90 MM POLIETILENO DOBLE CAPA Y ALAMBRE GUIA, RELLENO DE HM-20 HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LOS TUBOS, Y EL RESTO CON RELLENO DE SUELO SELECCIONADO COMPACTADO POR TONGADAS 98%P.M, INTERCALANDO A 0.25 M. DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO UNA CINTA PLÁSTICA DE COLOR AMARILLO PARA SEÑALIZACION, CON CARGA DE PRODUCTOS SOBRANTES A CAMIÓN, INCLUSO P.P DE MANGUITOS DE UNIÓN DE TUBOS, EJECUTADO SEGÚN PLANO Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	655,000	21,61	14.154,55	03.04.02.06	<b>KG ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S</b> ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUSO CORTE, LABRADO, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO, SEPARADORES Y PUESTA EN OBRA; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL.	14.295,820	1,20	17.154,98
03.04.02.03	<b>ML CANALIZACION EN CRUCE DE CALZADA 0.6X1.00 M 4 TUBOS POLIET. DN90</b> APERTURA MECÁNICA Y MANUAL DE ZANJAS PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, DE 0.60 M. DE ANCHO POR 1.00 M. DE PROFUNDIDAD, EN ZONA TERRIZA Y A CIELO ABIERTO, PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, CON EXTRACCION DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE LATERALES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, EXTENDIDO DE CAPA DE HM-20 DE 10 CM; COLOCANDO EN DOS FILAS 4 TUBOS CORRUGADOS DN90 MM POLIETILENO DOBLE CAPA Y ALAMBRE GUIA, RELLENO DE HM-20 HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LOS TUBOS, Y EL RESTO CON RELLENO SUELO SELECCIONADO COMPACTADO 98%P.M., INTERCALANDO A 0.25 M. DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA FILA DE TUBOS MENOS PROFUNDA UNA CINTA PLÁSTICA DE COLOR AMARILLO PARA SEÑALIZACION, CON CARGA DE PRODUCTOS SOBRANTES A CAMIÓN, INCLUSO P.P DE MANGUITOS DE UNIÓN DE TUBOS, EJECUTADO SEGÚN PLANO Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	1.340,000	36,67	49.137,80	03.04.02.07	<b>UD ARQUETA CIEGA DE 65X65X90CM CON TAPA FUNDICION C250</b> ARQUETA CIEGA DE MEDIDAS INTERIORES 65x65X90 CM. (ANCHOXLARGOXPROFUNDIDAD) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA GRUESA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM. DE HORMIGON HM-20 EN CIMENTACION Y 20 CM. EN FORMACION DE BROCAL; SALIDAS CON TUBO CORRUGADO, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 90 CM., ACABADO CON TAPA DE HIERRO FUNDIDO DE 80X80 CM C-250 A 25 CM POR DEBAJO DE LA RASANTE, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION; Y CARGA DE PRODUCTOS SOBRANTES A CAMIÓN, SEGUN PROYECTO Y NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO GERENCIA URBANISMO SEVILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	113,000	222,11	25.098,43
03.04.02.04	<b>ML CANALIZACION PARA ACOMETIDA 0.4X0.8 M 2 TUBOS POLIET. DN160</b> APERTURA MECÁNICA Y MANUAL DE ZANJAS PARA ACOMETIDA ELÉCTRICA, DE 0.40 M. DE ANCHO POR 0.80 M. DE PROFUNDIDAD, EN ZONA TERRIZA Y A CIELO ABIERTO, CON EXTRACCION DE TIERRAS A LOS BORDES, PERFILADO DE LATERALES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, EXTENDIDO DE CAPA DE HM-20 DE 10 CM; COLOCANDO 2 TUBOS CORRUGADOS DN160 MM POLIETILENO DOBLE CAPA Y ALAMBRE GUIA EN DOS FILAS PARALELAS, RELLENO DE HM-20 HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LOS TUBOS, Y EL RESTO CON RELLENO DE SUELO SELECCIONADO COMPACTADO POR TONGADAS 98%P.M, INTERCALANDO A 0.25 M. DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO UNA CINTA PLÁSTICA DE COLOR AMARILLO PARA SEÑALIZACION, CON CARGA DE PRODUCTOS SOBRANTES A CAMIÓN, INCLUSO P.P DE MANGUITOS DE UNIÓN DE TUBOS, EJECUTADO SEGÚN PLANO Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	100,000	24,68	2.468,00	03.04.02.08	<b>UD ARQUETA REGISTRO 65x65X100CM CON TAPA VISTA NORMALIZADA</b> ARQUETA REGISTRABLE DE MEDIDAS INTERIORES 65x65X100 CM. (ANCHOXLARGOXPROFUNDIDAD) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA GRUESA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FABRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM. DE HORMIGON HM-20 EN CIMENTACION Y 20 CM. EN FORMACION DE BROCAL; SALIDAS CON TUBO CORRUGADO, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 90 CM., ACABADO CON TAPA DE HIERRO FUNDIDO DE 70X70CM NORMALIZADA CON LOGO DE ALUMBRADO PÚBLICO-AYUNTAMIENTO DE SEVILLA SOBRE MARCO DE FUNDICIÓN, INCLUSO EXCAVACION Y RELLENO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION, PUNTOS DE SOLDADURA ENTRE TAPA Y MARCO Y CARGA DE PRODUCTOS SOBRANTES A CAMIÓN, SEGUN PROYECTO Y NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO GERENCIA URBANISMO SEVILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	50,000	270,09	13.504,50



**PRESUPUESTO PARCIAL**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.04.02.09	UD COLUMNA DE 14 M COLUMNA DE 14 M. DE ALTURA, DE SECCION OCTOGONAL TIPO AM-10, EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE S-355-JR, CON ESPESOR DE CHAPA 4 MM, RAL 6002, CON DISTANCIA ENTRE CARAS EN LA BASE DE 530 MM Y EN EL EXTREMO SUPERIOR 124 MM, CON PORTEZUELA 500x200 MM, Y PLETINAS PARA FIJACION DE CAJAS DE PROTECCION Y BORNE DE TIERRA, CON UNA CORONA DE SECCION POLIGONAL DE 8 TRAMOS Y DISTANCIA ENTRE CARAS 1500 MM. CARTELAS, PLETINAS Y CRUCETA ADECUADAS A LOS ELEMENTOS SOPORTADOS, SEGUN PLANOS, PARTE PROPORCIONAL DE ACABADOS, SOLDADURAS Y MATERIAL COMPLEMENTARIO, PORTEZUELA A 30 CM DEL PAVIMENTO Y TOMA DE TIERRA MEDIANTE PICA Y CABLE DE 35 MM. CON SOLDADURA ALUMINOTERMICA; COLOCACION, CABLEADO INT. DE 3 HILOS/LUMINARIA, CAJA PROTECCION Y ALBAÑILERIA, CONSTRUIDA SEGUN NORMAS, ORDENANZA MUNICIPAL Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	4,000	2.297,51	9.190,04	03.04.02.12	UD LUMINARIA LEDS TIPO TECEO 2 3000K 158W O SIMILAR LUMINARIA DE LEDS TIPO TECEO 2 O SIMILAR INSTALADA SOBRE SOPORTE, CON REPARTO DE LUZ ASIMETRICA, REALIZADA CON CARCASA DE FUNDICION DE ALUMINIO INYECTADO, DOS CAPAS DE PINTURA POLIMERIZADA AL HORNO APLICADA POR EL FABRICANTE, CON LEDS TEMPERATURA DE COLOR 3000K, POTENCIA 158 W , CON CURVA FOMÉTRICA SEGÚN CÁLCULOS DE PROYECTO, SISTEMA DE ACOPLAMIENTO A SOPORTE, CON EQUIPO ELECTRÓNICO DE ENCENDIDO PARA REGULACIÓN DEL FLUJO LUMINOSO POR PUNTO Y CONECTOR TIPO ZHAGA CON UNIDAD DE CONTROL PARA TELEGESTIÓN MEDIANTE RADIOFRECUENCIA DESDE EL CENTRO DE MANDO, CON MARCADO CE, GARANTÍA MÍNIMA DE 10 AÑOS DE FORMA QUE, DURANTE TODO EL PERÍODO, EL FLUJO DE LA LUMINARIA NO SEA INFERIOR AL 80% DEL MÁXIMO INICIAL, Y QUE EL PORCENTAJE DE LEDS CON UN FLUJO MENOR DEL 80% SEA COMO MÁXIMO DEL 10% DEL TOTAL, A UNA TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA DE 35 °C. INCLUSO CONFIGURACIÓN-PROGRAMACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS DE ACUERDO A PPTP E INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA.	1,000	617,76	617,76
03.04.02.10	UD COLUMNA ACERO AM-10 ALTURA 10M DIAM PUNTA 76MM COLUMNA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA EN CALIENTE MODELO NORMALIZADO AM-10 DE 4 MM DE ESPESOR Y 10 M DE ALTURA, CON PEDESTAL DEL MISMO MATERIAL DE 6 MM DE ESPESOR, TRONCOCONICA EN TODA SU ALTURA, DIÁM. SUPERIOR 76 MM Y CASQUILLO CILÍNDRICO DIÁM. 60 MM PARA ACOUPLE DE LUMINARIA, CON PUERTA REGISTRABLE REFORZADA MODELO AYUNTAMIENTO SEVILLA, DE DIMENSIONES 200X150 MM, SITUADA A 0,44 M DE LA BASE, DOTADA CON SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE, CON PORTEZUELA BASCULANTE CON UN EJE Y DOS PASADORES, CON PLETINA PARA CAJA CORTACIRCUITOS Y TOMA DE TIERRA, ACABADA CON PLACA DE ASIENTO 400X400X10 MM CON TALADROS PARA PASO DE PERNOS, 4 PERNOS ACERO S-235JR GALVANIZADOS M22 LONGITUD 700 MM ACABADOS EN GANCHO, SOLDADURA DE PORTEZUELA POR PUNTOS Y GALVANIZADO EN FRÍO, INCLUSO SOLDADURA DE PORTEZUELA Y POSTERIOR REPASO CON GALVANIZADO EN FRÍO DE SOLDADURAS, EN LA PLACA DE ANCLAJE Y HASTA 200 MM DE FUSTE, SE REALIZARÁ PROTECCIÓN DE ZINC, (APLICADA POR EL FABRICANTE) MEDIANTE DOS CAPAS DE PINTURA EPOXI TIPO INTERZONE 954, DE ESPESOR TOTAL DE 300 MICRAS. DISPONIENDO EL CONJUNTO DE MARCADO CE SEGÚN UNE EN 40-5, TOTALMENTE MONTADA Y NUMERADA, FABRICADA E INSTALADA SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE, PPTP Y NORMAS DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	1,000	254,77	254,77	03.04.02.13	UD DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE COLUMNA ACERO AM-10 CUALQUIER ALT DESMONTAJE DE COLUMNA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA EN CALIENTE MODELO NORMALIZADO AM-10 DE 3 MM DE ESPESOR Y CUALQUIER ALTURA CON TODOS SUS ELEMENTOS, RETIRADA A ALMACENES MUNICIPALES O LUGAR DE ACOPIO. POSTERIOR MONTAJE EN UBICACIÓN DEFINITIVA CON PEDESTAL DEL MISMO MATERIAL DE 6 MM DE ESPESOR DE REFUERZO ENTRE PLACA Y SOPORTE, TRONCOCONICA EN TODA SU ALTURA, CON RECUBRIMIENTO ADICIONAL PROTECTOR DE CINCO DE 300 MICRAS HASTA 20 CM DE ALTURA INCLUYENDO PLACA DE ANCLAJE Y PEDESTAL, DIÁM. SUPERIOR MÍNIMO 76 MM HASTA 88MM, CASQUILLO CILÍNDRICO DIÁM. 60 MM Y LONGITUD ADECUADA EN CASO DE ACOUPLE DE LUMINARIA, CON HASTA DOS PUERTAS REGISTRABLES, DOTADA CON SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE, CON PORTEZUELA BASCULANTE TIPO AYUNT. SEVILLA CON UN EJE Y DOS PASADORES, CON PLETINAS SOPORTES EN SU INTERIOR PARA FIJACION DE CAJA DE PROTECCIÓN, CON PLETINA PARA TOMA DE TIERRA, ACABADA CON PLACA DE ASIENTO 300X300X8 MM CON TALADROS PARA PASO DE PERNOS INTERDISTANCIADOS 215MM, TODA LA SUPERFICIE EXTERIOR CON IMPRIMACIÓN Y MANO DE PINTURA TIPO ANTICARTELES HASTA 3 M CON ESPESOR DE PELÍCULA SECA 50 MICRAS Y EL RESTO MANO DE ACABADO CON POLIURETANO ALIFÁTICO, SIN LIMITE DE REPINTADO, SIGUIENDO LAS NORMAS DEL FABRICANTE, CON UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 40 MICRAS, 4 PERNOS ACERO S-275JR GALVANIZADOS EN CALIENTE M18 LONGITUD 600 MM ACABADOS EN GANCHO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLDADURA DE PORTEZUELA POR PUNTOS Y GALVANIZADO EN FRÍO, BRAZO TRASERO SOLDADO A CUALQUIER ALTURA DIAM.60MM ESPESOR 3MM LONGITUD HASTA 0.5M (GALVANIZADO EL CONJUNTO SOPORTE-BRAZO EN CALIENTE) Y PRENSAESTOPAS ROSCADO EN PARED LATERAL, DISPONIENDO EL CONJUNTO DE MARCADO CE SEGÚN UNE EN 40-5, TOTALMENTE MONTADA Y NUMERADA, FABRICADA E INSTALADA SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE, PPTP Y NORMAS DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO GERENCIA URBANISMO DE SEVILLA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	108,000	209,33	22.607,64
03.04.02.11	UD PROYECTOR LEDS TIPO OMNIFLOOD 3 TC 3000K HASTA 224 W PROYECTOR DE LEDS TIPO OMNIFLOOD 3 O SIMILAR INSTALADO SOBRE SOPORTE, CON REPARTO DE LUZ ASIMETRICA/SIMÉTRICO, REALIZADA CON CARCASA DE FUNDICION DE ALUMINIO INYECTADO, DOS CAPAS DE PINTURA POLIMERIZADA AL HORNO APLICADA POR EL FABRICANTE, CON LEDS TEMPERATURA DE COLOR 3000K, HASTA 72 LEDS, FLUJO HASTA 22800 LM, POTENCIA HASTA 224 W , CON CURVA FOMÉTRICA SEGÚN CÁLCULOS, PLANOS E INFORMES DEL PROYECTO, SISTEMA DE ACOPLAMIENTO TIPO LIRA CON HERRAJE DE PLETINA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE PINTADO S-275-JR CON TORNILLOS M10, CON MARCADO CE, CON EQUIPO ELECTRÓNICO DE ENCENDIDO DALI PARA REGULACIÓN DEL FLUJO LUMINOSO POR PUNTO Y UNIDAD DE CONTROL DE PUNTO (BAJO CAJA ESTANCA), CON MARCADO CE, CON EQUIPO CONTRA SOBRETENSIONES, GARANTÍA MÍNIMA DE 10 AÑOS DE FUNCIONAMIENTO A TEMPERATURA AMBIENTE MÍNIMA DE 35 °C, RAL A ELEGIR ENTRE NORMALIZADOS POR ALUMBRADO PUBLICO, INCLUSO CONFIGURACIÓN-PROGRAMACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS DE ACUERDO A PPTP E INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA.	24,000	847,63	20.343,12					

**PRESUPUESTO PARCIAL**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.04.02.14	UD PICA DE PUESTA A TIERRA DE ACERO COBREADO 300 MICRAS DIAM.14MM TOMA DE TIERRA FORMADA POR PICA DE ACERO COBREADO DIÁMETRO 14MM LONGITUD 2000MM 300 MICRAS HINCADA VERTICALMENTE EN EL TERRENO AL MENOS 0.5 M DE PROFUNDIDAD MEDIDO DESDE EL BORDE SUPERIOR, CON LÍNEA DE ENLACE A TIERRA FORMADA POR CONDUCTOR DE COBRE TIPO UNIPOLAR HO7V-K 1x35 MM2 COLOR VERDE AMARILLO LONGITUD 3.5 M UNIDA A LA PICA MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA Y UNIDA AL BORNE DE PUESTA A TIERRA DEL SOPORTE MEDIANTE TERMINAL, CON CARACTERÍSTICAS SEGÚN NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO GERENCIA URBANISMO SEVILLA, FABRICADO EL COJUNTO DE ACUERDO AL REBT Y NORMAS UNE DE APLICACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO, ELEMENTOS AUXILIARES, RECORTES Y DESPUNTES, TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.	109,000	41,85	4.561,65	03.04.02.19	ML LÍNEA TIERRA CU UNIPOLAR HO7V-K 1x16 MM2 V.A. BAJO TUBO EXISTE LÍNEA DE TIERRA FORMADA POR CONDUCTOR DE COBRE TIPO UNIPOLAR HO7V-K 1x16 MM2 COLOR VERDE AMARILLO, INSTALADA BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN BORNE DE PUESTA A TIERRA DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	5.421,000	2,91	15.775,11
03.04.02.15	UD PLACA DE PUESTA A TIERRA DE ACERO COBREADO 500X500X3MM TOMA DE TIERRA FORMADA POR PLACA DE ACERO COBREADO 300 MICRAS DE DIMENSIONES 500X500X3MM ENTERRADA VERTICALMENTE EN EL TERRENO AL MENOS 0.5 M DE PROFUNDIDAD MEDIDO DESDE EL BORDE SUPERIOR, CON LÍNEA DE ENLACE A TIERRA FORMADA POR CONDUCTOR DE COBRE TIPO UNIPOLAR HO7V-K 1x35 MM2 COLOR VERDE AMARILLO LONGITUD HASTA 12 M UNIDA A LA PLACA MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA Y UNIDA AL BORNE DE PUESTA A TIERRA DEL SOPORTE MEDIANTE TERMINAL, INCLUSO EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO, ELEMENTOS AUXILIARES, RECORTES Y DESPUNTES, TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	4,000	62,23	248,92	03.04.02.20	ML MANGUERA CU RV-K 0.6/1KV 3X2.5MM2 EN COLUMNA/BÁCULO PARA ALIMEN CIRCUITO FORMADO POR CONDUCTOR DE COBRE TIPO MANGUERA RV-K 3x2.5 MM2 INSTALADO EN SOPORTE DE ALUMBRADO (BÁCULO, COLUMNA, TORRE O BRAZO MURAL SOBRE FACHADA), CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, CONEXIONADO EN CAJA DE PROTECCIÓN DE SOPORTE, LUMINARIA INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	1.644,000	3,73	6.132,12
03.04.02.16	UD CAJA DE PROTECCIÓN PUNTO SIMPLE 5 BORNAS EN SOPORTE CAJA DE EMPALME, DERIVACION Y PROTECCION DE ALUMBRADO PUBLICO CON 5 BORNAS DE ENTRADA-SALIDA PARA CABLE DE HASTA 25 MM2, CORTACIRCUITOS, CILINDRO DE CONTINUIDAD DE NEUTRO. REALIZADA EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, GRADO DE PROTECCIÓN IP13, TAPA UNICA PARA CABLES Y FUSIBLES, SECCIONADORA, EXTRAIBLEDESDE EL FRENTE DOTADA DE MANETA Y TORNILLO IMPERDIBLE, UN FUSIBLE CALIBRADO 6A PARA LA FASE Y UN CILINDRO DE CONTINUIDAD PARA EL NEUTRO, CON BORNA PARA PUESTA A TIERRA, CON MARCADO CE, CON CARACTERÍSTICAS SEGÚN NORMAS SERVICIO ALUMBRADO PÚBLICO GERENCIA URBANISMO SEVILLA, FABRICADO EL COJUNTO DE ACUERDO AL REBT Y NORMAS UNE DE APLICACIÓN, MONTADA EN PLETINA DE SOPORTE DE ALUMBRADO EXISTENTE A CUALQUIER ALTURA Y CONEXIONADO DE LÍNEAS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	113,000	25,71	2.905,23	03.04.02.21	ML CIRCUITO AL UNIPOLARES XZ1 0.6/1KV 4x1X50MM2 BAJO TUBO EXISTENTE CIRCUITO 4x1X50 MM2 FORMADO POR CONDUCTORES DE ALUMINIO TIPO UNIPOLAR XZ1 INSTALADOS BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO EN CAJA DE PROTECCIÓN, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	100,000	13,76	1.376,00
03.04.02.17	ML CIRCUITO CU UNIPOLARES RV-K 0.6/1KV 4X1x6MM2 BAJO TUBO EXISTEN CIRCUITO 4x1X6 MM2 FORMADO POR CONDUCTORES DE COBRE UNIPOLAR RV-K INSTALADOS BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN CAJA DE PROTECCIÓN DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	3.988,500	8,13	32.426,51	03.04.02.22	UD ARQUETA A1 DE RED ELÉCTRICA ARQUETA A1 DE RED ELÉCTRICA, REGISTRABLE DE 0.905X0.815 M. (INTERIOR) REALIZADA CON SOLERA DE GRAVA APISONADA DE 15 CM. DE ESPESOR; PAREDES DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 EN LABOR DE CITARA, 15 CM., HORMIGÓN HM-20 EN CIMENTACIÓN Y 20 CM. EN FORMACIÓN DE BROCAL; SALIDAS PARA CANALIZACIÓN, ENFOSCADO FRATASADO FINO POR EL INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, CON UNA PROFUNDIDAD LIBRE DE 1.00 M. MÍNIMO, ACABADO CON CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO; INCLUSO EXCAVACIÓN Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE, SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	5,000	210,43	1.052,15
03.04.02.18	ML CIRCUITO CU UNIPOLARES RV-K 0.6/1KV 4x1x10MM2 BAJO TUBO EXISTE CIRCUITO 4x1X10 MM2 FORMADO POR CONDUCTORES DE COBRE UNIPOLAR RV-K INSTALADO BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN CAJA DE PROTECCIÓN DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	1.432,500	11,03	15.800,48					

**PRESUPUESTO PARCIAL**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
03.04.02.23	UD CENTRO DE MANDO 6 SALIDAS ENVOLVENTE PREFABRICADA HORMIGON CENTRO DE MANDO PARA 6 CIRCUITOS DE ALUMBRADO, FORMADO POR ENVOLVENTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN TIPO ORMA-17 O SIMILAR MONTADO SOBRE BANCADA HM-25/P/20/I DE DIMENSIONES 1900X600X800MM, ANCLAJE CON 6 PERNOS ACERO GALVANIZADO S275-JR DIAM 24 MM LONGITUD 700 MM Y DOBLE PATILLA 200MM, CON EJECUCIÓN DE SOLERA HM-20 DE 15 CM CON BALDOSAS HIDRÁULICAS 20X20CM DE DIMENSIONES 1900X1000MM FRENTE AL CENTRO, CON PLACA NORMALIZADA DE APARELLAJE ELECTRICO DE PRIMERA CALIDAD, FORMADA LA PARTE DE POTENCIA POR INTERRUPTOR GENERAL 4P 125A 25 KA REARMABLE, LIMITADORES DE SOBRETENSIÓN PERMANENTE POR BOBINAS Y TRANSITORIAS (CON INTERRUPTOR ASOCIADO) CON BLOQUE DE REARME TEMPORIZADO, 6 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4P HASTA 25A 15ka, 6 DIFERENCIALES REARMABLES 4P 40A 300MA TIPO REDS, 2 CONTACTORES 4P 60A, 2 INTERRUPTORES MANUALES BY-PASS 4P 40A, FORMADA LA PARTE DE MANDO POR 2 DIFERENCIALES 4P 40A 30 MA, 2 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 2P 10A 15KA, INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2P 6A 15ka, INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4P 10A 15ka, 3 CONMUTADORES 3 POSICIONES, RELOJ ASTRONÓMICO, RELÉ LÍNEA DE MANDO 2P 16A, CAJA DE PROTECCIÓN NORMALIZADA POR LA C.S.E 160 A CON FUSIBLES, MÓDULO CON TAPA TRANSPARENTE PARA EQUIPO DE MEDIDA, CON MÓDULO DE DOBLE AISLAMIENTO PARA INSTALACIÓN DE EQUIPO DE TELEGESTIÓN, CON TOMA DE CORRIENTE, ELECTRODO DE TIERRA COMPUESTO POR PICA DE PUESTA A TIERRA ACERO COBREADO LONG 2000MM DIAM 14MM CLAVADA EN TERRENO EXISTENTE Y LÍNEA DE ENLACE A TIERRA VERDE-AMARILLA H07V-K 1X35 MM2 ELECTROSOLDADA, FABRICADO EL COJUNTO DE ACUERDO AL REBT, A LAS NORMAS DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA GERENCIA DE URBANISMO DE SEVILLA Y LAS NORMAS UNE DE APLICACIÓN, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE ACOMETIDA ELÉCTRICA AL XZ1 4X1X50MM2, EXVACACIÓN, ROTURA DE ACERADO Y REPOSICIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRAINTES A VERTEDERO-GESTOR AUTORIZADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y PROBADA.	5,000	6.924,99	34.624,95	03.04.02.27	UD LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN EJECUTADA EN EL SERVICIO DE INDUSTRIA DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA MEDIANTE PROYECTO VISADO POR TÉCNICO COMPETENTE, CERTIFICADO DE DIRECCIÓN DE OBRA, INSPECCIÓN REGLAMENTARIA POR ORGANISMO DE CONTROL, INCLUSO GESTIONES CON LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE ELECTRICIDAD Y EL SERVICIO DE INDUSTRIA PARA EL CONVENIO DE CESIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCION BT Y ENTREGA EN FORMATO DIGITAL Y PAPEL DEL PROYECTO COMPLETO DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO Y LA RED DE DISTRIBUCIÓN CON TODOS LOS PUNTOS DE LUZ GEORREFERENCIADOS. MEDIDA LA UNIDAD LEGALIZADA.	1,000	2.625,00	2.625,00	
03.04.02.24	UD ARMARIO PREFABRICADO DE HORMIGON TIPO ORMA 13 O SIMILAR SOBRE BA ARMARIO PREFABRICADO DE HORMIGÓN TIPO ORMA 13 O SIMILAR, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1300X1540X395MM, CON UNA PUERTA FRONTAL DE ACERO GALVANIZADO PINTADAS, CON CERRADURA TIPO ORMAZABAL, MONTADO SOBRE BANCADA DE HORMIGÓN HM-25/P/20/I DE DIMENSIONES 1600X600X900MM, ANCLAJE CON 6 PERNOS ACERO GALVANIZADO S275-JR DIAM 24 MM LONGITUD 700 MM Y DOBLE PATILLA 200MM, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRASNPORTE DE SOBRAINTES A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	5,000	1.869,88	9.349,40	<b>TOTAL APARTADO 03.04.02 INSTALACIÓN DEFINITIVA..... 370.654,17</b>					
03.04.02.25	UD CAJA DE SECCIONAMIENTO RED BT CAJA DE SECCIONAMIENTO 3X400A PARA RED DE DISTRIBUCIÓN BT SUBTERRÁNEA PARA FIJAR EN SUPERFICIE, CON ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN, CON DERIVACIÓN A CLIENTE, REALIZADA EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, DE DIMENSIONES 580X360X163MM, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP 43 IK09, DOTADA DE EMBARRADO PARA BASES, EMBARRADO PARA NEUTRO CON BORNE DE PUESTA A TIERRA, CUCHILLAS SECCIONADORAS PARA FASES, BASES PORTAFUSIBLES Y FUSIBLES, CON SEÑAL ADVERTENCIA RIESGO ELÉCTRICO SOBRE TAPA, INSTALADA EN ARMARIO EXISTENTE, CONEXIONES DE LÍNEAS, FABRICADO EL CONJUNTO SEGÚN NORMAS COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE ELECTRICIDAD ENDESA, FABRICADO DE ACUERDO AL REBT Y NORMAS UNE DE APLICACIÓN, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	5,000	568,03	2.840,15	<b>TOTAL APARTADO 03.04.03 AFECCIONES..... 18.000,00</b>					
03.04.02.26	UD SISTEMA TELEGESTIÓN SISTEMA DE TELEGESTIÓN PUNTO A PUNTO TIPO CITY-TOUCH O SECO PARA CONTROL DE CENTRO DE MANDO Y PUNTOS DE LUZ, CON ROUTER, SEGMENTO CONTROLADOR Y ACOPLADOR DE FASE, INSTALADO EN ARMARIO EXISTENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES, PRUEBAS Y PROGRAMACIÓN COMPLETA, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	5,000	2.224,27	11.121,35	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.04 ALUMBRADO PÚBLICO ..... 507.297,09</b>					
<b>APARTADO 03.04.03 AFECCIONES</b>										
03.04.03.01	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR LOS TRABAJOS ELÉCTRICOS DE ALUMBRADO PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR LOS TRABAJOS ELÉCTRICOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	1,000	18.000,00	18.000,00	<b>TOTAL APARTADO 03.05 TELECOMUNICACIONES..... 18.000,00</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 03.05 TELECOMUNICACIONES</b>										
03.05.01	UD CATA REALIZADA PARA RECONOCIMIENTO CATA REALIZADA PARA EL RECONOCIMIENTO, IDENTIFICACION Y SITUACION DE SERVICIOS AFECTADOS BAJO EL TERRENO	10,000	157,50	1.575,00	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.05 TELECOMUNICACIONES..... 18.000,00</b>					
03.05.02	M CANALIZACION TELEFONICA 4 TUBOS 110 MM CANALIZACION TELEFONICA REALIZADA CON CUATRO CONDUCTOS DE TUBERIA DE PVC DE 110 MM. DE DIAMETRO EN BASE 2, INCLUSO GUIAS DE CUERDA DE NYLON, SEPARADORES, SOLERA DE 8 CMS. Y ENVOLTURA DE HORMIGON HM-20 HASTA 8 CMS. POR ENCIMA DE LOS TUBOS. CONSTRUIDA SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA. MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS Y MANDRILADA.	185,000	47,54	8.794,90	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.05 TELECOMUNICACIONES..... 18.000,00</b>					
03.05.03	UD TAPA Y CERCO FUND. CAM.REGIST. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN PARA CÁMARAS DE REGISTRO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA.	2,000	418,85	837,70	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.05 TELECOMUNICACIONES..... 18.000,00</b>					
03.05.04	UD TAPA Y CERCO ARQUETA TIPO D SSUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO PARA ARQUETA TIPO D, FABRICADA EN CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA EN CALIENTE Y PINTADA SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA.	20,000	340,29	6.805,80	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.05 TELECOMUNICACIONES..... 18.000,00</b>					
03.05.05	UD TAPA Y CERCO ARQUETA TIPO H SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO PARA ARQUETA TIPO H, FABRICADA EN CHAPA ESTRIADA Y GALVANIZADA EN CALIENTE Y PINTADA SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA	10,000	283,94	2.839,40	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.05 TELECOMUNICACIONES..... 18.000,00</b>					
03.05.06	UD TAPA Y CERCO ARQUETA TIPO M SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO DE ARQUETA TIPO M, SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA.	7,000	63,68	445,76	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.05 TELECOMUNICACIONES..... 18.000,00</b>					



**PRESUPUESTO PARCIAL**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.05.07	UD ENTRONQUE DE CANALIZACION A ARQUETA EXISTENTE ENTRONQUE DE CANALIZACION A ARQUETA EXISTENTE Y ACONDICIONAMIENTO DE ARQUETA, REPARACION DE PAREDES, COLOCACION DE REGLETAS, LIMPIEZA DE ARQUETA Y SIJECIONES DE MARCO TAPA. INCLUIDA MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION. COMPLETAMENTE EJECUTADA.	4,000	215,53	862,12	03.06.09	UD VALVULA ESFERICA ø 200 mm SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA ESFÉRICA DE Ø 200 MM PARA CORTE DE LÍNEA EN REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GAS, INCLUSO CARRETES Y SOLDADURA, TERMINANDO EN BRIDA ADECUADA A LA VÁLVULA, SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA DE GAS TOTALMENTE INSTALADA.	4,000	1.597,13	6.388,52
03.05.08	UD RESPOSICION DE SERVICIO AFECTADO DE TELEFONÍA RESPOSICION DE SERVICIO AFECTADO DE TELEFONÍA REALIZADO POR CONTRATA AUTORIZADA POR COMPAÑIA SUMINISTRADORA.	1,000	21.000,00	21.000,00	03.06.10	UD CONEXION TUBERIA EXISTENTE CONEXIÓN A TUBERIA EXISTENTE, INERTIZADA MEDIANTE T SIMPLE, REALIZADO POR CONTRATA AUTORIZADA POR COMPAÑIA SUMINISTRADORA.	4,000	2.437,05	9.748,20
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.05 TELECOMUNICACIONES.....</b>				<b>43.160,68</b>	03.06.11	ML LOSA DE PROTECCIÓN SERVICIO URBANO ENTERRADO LOSA DE PROTECCIÓN SERVICIO URBANO ENTERRADO HORMIGON HA-25/P/20 EN LOSAS DE 20CM DE ESPESOR Y ANCHURA MÁXIMA 1M, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGUN INSTRUCCION EHE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO DE BORDE, LIMPIEZA DE FONDOS, VIBRADO Y CURADO. INCLUSO MALLA DE ACERO DE D12MM CON SEPARACIÓN 20X20CM. MEDIDO EL METRO LINEAL DE PROTECCIÓN EJECUTADA.	1.970,000	12,62	24.861,40
					<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.06 GAS..... 91.942,11</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 03.06 GAS</b>					<b>SUBCAPÍTULO 03.07 RIEGO</b>				
03.06.01	UD CATA REALIZADA PARA RECONOCIMIENTO CATA REALIZADA PARA EL RECONOCIMIENTO, IDENTIFICACION Y SITUACION DE SERVICIOS AFECTADOS BAJO EL TERRENO	2,000	157,50	315,00	03.07.01	M3 EXC.MANUAL ZANJAS EN ZONA URBANIZADA < 2,50M EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN ZONA URBANIZADA Y EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO A EXCEPCIÓN DE ROCA, PARA PROFUNDIDADES NO SUPERIORES A 2,50 M, INCLUYENDO LA P.P. DE AYUDA MANUAL, LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO LA ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA ZANJA.	392,256	15,33	6.013,28
03.06.02	M3 EXC.MECANICA ZANJAS ZONA URBANIZADA < 2,50M EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJA EN ZONA URBANIZADA Y EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO A EXCEPCIÓN DE ROCA, PARA PROFUNDIDADES NO SUPERIORES A 2,50 M, INCLUYENDO LA P.P. DE AYUDA MANUAL, LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO LA ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA ZANJA.	513,000	3,70	1.898,10	03.07.02	M3 EXC.MECANICA ZANJAS ZONA URBANIZADA < 2,50M EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJA EN ZONA URBANIZADA Y EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO A EXCEPCIÓN DE ROCA, PARA PROFUNDIDADES NO SUPERIORES A 2,50 M, INCLUYENDO LA P.P. DE AYUDA MANUAL, LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO LA ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA ZANJA.	915,264	3,70	3.386,48
03.06.03	M3 CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.	513,000	0,56	287,28	03.07.03	M3 CARGA MANUAL DE TIERRAS S/ CAMIÓN O SIMILAR CARGA MANUAL DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.	392,256	5,94	2.330,00
03.06.04	M3 MATERIAL GRANULAR PARA APOYO Y ARRIÑONADO MATERIAL GRANULAR PARA APOYO Y ARRIÑONADO DE TUBERÍAS, SEGÚN PLANOS DE DETALLES Y ESPECIFICACIONES DEL PPTG DE EMASESA, MEDIDA LA UNIDAD SEGÚN PERFIL TEÓRICO.	197,500	15,31	3.023,73	03.07.04	M3 CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.	915,264	0,56	512,55
03.06.05	M3 RELLENO ZANJAS CON ALBERO, TONGADAS < 20 CM RELLENO DE ZANJAS CON SUELO DE ALBERO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS EN TONGADAS DE 20 CM DE ESPESOR COMPRENDIENDO: EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 98% PROCTOR MODIFICADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.	315,500	18,77	5.921,94	03.07.05	M3 RELLENO ZANJAS CON ALBERO, TONGADAS < 20 CM RELLENO DE ZANJAS CON SUELO DE ALBERO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS EN TONGADAS DE 20 CM DE ESPESOR COMPRENDIENDO: EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 98% PROCTOR MODIFICADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.	261,504	18,77	4.908,43
03.06.06	M TUBERIA DE ACERO ø 12" TUBERÍA DE ACERO Ø 12" SEGÚN API-5L O EN-10208-1, INCLUSO SUMINISTRO Y TRANSPORTE, SOLDADURA, REVESTIMIENTO DE JUNTAS, COMPROBACIÓN DE RIGIDEZ, PUESTA EN ZANJA, DOCUMENTACIÓN, PLANOS, PRUEBAS, INCLUSO MALLA SEÑALIZADORA Y CURVADO EN FRÍO.	130,000	127,75	16.607,50	03.07.06	M3 RELLENO DE ZANJAS CON T. EXCAVACION, MED. MEC. RELLENO DE ZANJAS CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS, EN TONGADAS DE 20 CM COMPRENDIENDO: EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 98 % PROCTOR MODIFICADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.	610,176	2,54	1.549,85
03.06.07	UD VALVULA ESFERICA ø 12" VÁLVULA ESFÉRICA DE Ø12 " ASA-150 PARA CORTE DE LÍNEA INSTALADA, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE Y JUNTAS DE BRIDA, SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA DE GAS, TOTALMENTE INSTALADA.	2,000	2.154,32	4.308,64					
03.06.08	M TUBERIA PE-SRD11 ø 200 mm SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-SRD11, SEGÚN UNE EN 1555 Y EM-011-E., DE 200 MM DE Ø, INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, UNIONES SOLDADAS MEDIANTE ELECTROFUSIÓN, INSPECCIÓN, PRUEBAS, PLANOS Y DOCUMENTACIÓN SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA DE GAS, TOTALMENTE INSTALADA.	265,000	70,12	18.581,80					

**PRESUPUESTO PARCIAL**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.07.07	UD BOCA DE RIEGO TIPO "BAYONETA" 1" BOCA DE RIEGO TIPO "BAYONETA" CON TOMA DE 1" INSTALADA EN RED DE AGUA NO POTABLE, BRIDA DE ANCLAJE ROSCADA, JUNTA PLANA DE GOMA, CONEXIÓN A LA RED DE PE MEDIANTE COLLARÍN Ø 90/50 MM Y MANGUITO Ø50MM AMBOS ELECTROSOLDABLES DE PE, I/ RAMAL DE PE 80 Ø 50 MM DE PE CON BANDA MARRÓN, ARQUETA DE ALOJAMIENTO CON SU CORRESPONDIENTE CONJUNTO DE CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, ASÍ COMO EL CONJUNTO DE OPERACIONES PRECISAS PARA SU INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD EN FUNCIONAMIENTO	20,000	138,61	2.772,20	03.07.15	UD MONOLITO DE 0,80 x 0,50 x 1,60 PARA ALOJAMIENTO DE CONTADOR MONOLITO DE 0,80 x 0,50 x 1,60 PARA ALOJAMIENTO DE CAJA DE CONTADOR, REALIZADO CON LADRILLO PERFORADO PARA REVESTIR, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, BASE DE HORMIGÓN DE 20CM DE ESPESOR, ENFOSCADO, MAESTREADO, Y PINTADO EN COLOR A ELEGIR POR D.F., COLOCACIÓN DE CAJA DE CONTADOR, TUBO DE POLIETILENO DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRADA DE SOBRESANTES A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	1,000	161,13	161,13
03.07.08	UD LLAVE PARA APERTURA DE BOCA DE RIEGO 1" ACCESORIO LLAVE PARA APERTURA DE BOCA DE RIEGO 1"	20,000	128,17	2.563,40	03.07.16	UD CONTADOR GENERAL PARA USO EXCLUSIVO DE RIEGO CONTADOR GENERAL PARA USO EXCLUSIVO DE RIEGO INDEPENDIENTE DEL RESTO DE USO EN EL PUNTO MÁS PRÓXIMO EN LA SALIDA DE AGUA DESDE LA CASETA DE BOMBEO A LA RED DE RIEGO. EL CONJUNTO ESTÁ DOTADO DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS; DOS VÁLVULAS DE ESFERA DE METAL DE 2" Y CONTADOR HOMOLOGADO FABRICADO EN FUNDICIÓN DE DIÁMETRO 65 MM CON UN CAUDAL NOMINAL DE 70 M3/H, 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABAJO. IP68 CON EMISOR DE IMPULSO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	1,000	508,63	508,63
03.07.09	UD CODO DE GIRO LOCO CON ACOPLA DE MANGUERA ACCESORIO CODO DE GIRO LOCO CON ACOPLA DE MANGUERA Y ROSCADA EN BAYONETA	20,000	174,69	3.493,80	03.07.17	UD ARQUETA PARA ALOJAMIENTO ELEMENTOS DE CONTROL DE RIEGO ARQUETA SEMI ENTERRADA PARA ALOJAMIENTO DE ELEMENTOS DE CONTROL DE RIEGO, DE 120X120X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 20CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, CON REJILLAS DE VENTILACION EN LAS CUATRO CARAS FORMADAS POR MARCO DE PERFIL LAMINADO DE 40CM DE ALTURA Y LAMAS PLEGADAS DE CHAPA LISA DE 8MM DE ESPESOR, UBICADAS A 100CM DEL FONDO DE LA ARQUETA, CON TAPA A DOS AGUAS CON CERRADURA DE SEGURIDAD Y MARCO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 8MM DE ESPESOR, FORMACIÓN DE SIFÓN, PATÉS DE ACERO GALVANIZADO, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, INCLUYENDO EXCAVACIÓN Y RELLENO PERIMETRAL. CONSTRUIDA SEGÚN CTE Y ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	1,000	808,03	808,03
03.07.10	ML TUBERÍA BD PE-100 PN10 D=90MM 10%P.ES SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE-100 DE 90 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 ATM, CON P.P DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y ACCESORIOS VALORADOS EN UN 10% SOBRE EL PRECIO DEL TUBO, SUMINISTRADA EN ROLLOS, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11, MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE INSTALADA.	96,000	9,84	944,64	03.07.18	UD INSTALACION ELECTRICA PARA RIEGO CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN EN LOCAL DE RIEGO, FORMADO POR CAJA EMPOTRABLE DE MATERIAL AISLANTE CON PUERTA OPACA, PARA ALOJAMIENTO DE LOS SIGUIENTES DISPOSITIVOS INCLUIDOS: -1 INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÁTICO (IGA) DE CORTE OMNIPOLAR, -3 INTERRUPTORES DIFERENCIALES DE 40 A, -1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO DE 10 A, -2 INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS DE 16 A, -1 CIRCUITO BAJO TUBO CORRUGADO DE PVC DE 3X 1.5MM2 -2 CIRCUITOS BAJO TUBO CORRUGADO DE PVC DE 3X 2.5MM2 INCLUSO SU CORRESPONDIENTE TOMA DE TIERRA. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO.	3.873,000	8,36	32.378,28
03.07.11	ML TUBERÍA BD PE-32 PN8 D=63MM 10%P.ES SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-32 DE 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 6 ATM, CON P.P DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y ACCESORIOS VALORADOS EN UN 10% SOBRE EL PRECIO DEL TUBO, SUMINISTRADA EN ROLLOS, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11, MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE INSTALADA.	955,000	4,62	4.412,10	03.07.19	UD CENTRO DE CONTROL DE RIEGO PROGRAMADOR ELECTRONICO ESP-LXD PARA 50 ESTACIONES, PARA RIEGO DE JARDINES, TIEMPO DE PROGRAMACIÓN, ARRANQUES POR DÍA Y PROGRAMA, CARTUCHO DE COMUNICACIÓN DE RED IQ-GPRS (CELULAR) IQNCCGP, PARA MONTAJE EN PROGRAMADORES DE LA SERIE ESP-LXME Ó ESP-LXD, DECODIFICADOR DE CAMPO DE 1 SALIDA FD 101 COMPLETAMENTE INSTALADO E I/PEQUEÑO MATERIAL. DECODIFICADOR DE CAMPO DE 1 SALIDA FD 202 COMPLETAMENTE INSTALADO E I/PEQUEÑO MATERIAL. PROTECCION ANTIDESCARGA EN LINEA DE DECODIFICADORES CONECTOR ESTANCO L63000 PARA DOS HILOS, CONECTOR ESTANCO DBRY PARA TRES HILOS, INCLUIDA COLOCACIÓN MURAL EN INTERIOR, CONEXIONES TOTALES DE PIEZAS Y ACOMETIDAS A LOS DISTINTOS ELEMENTOS Y SALIDAS A LA RED DE RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRA EN FUNCIONAMIENTO, REALIZADA SEGUN ESQUEMA DE PROYECTO; CONSTRUIDA SEGUN NORMAS Y ORDENANZA MUNICIPAL.	2.265,000	3,27	7.406,55
03.07.12	ML TUBERÍA BD PE-32 PN6 D=40MM 10%P.ES SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-32 DE 40 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 6 ATM, CON P.P DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y ACCESORIOS VALORADOS EN UN 10% SOBRE EL PRECIO DEL TUBO, SUMINISTRADA EN ROLLOS, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11, MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE INSTALADA.	75,000	1,24	93,00			1,000	1.086,06	1.086,06
03.07.13	ML TUBERÍA BD PE-32 PN6 D=20MM 10%P.ES SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-32 DE 20 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 6 ATM, CON P.P DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y ACCESORIOS VALORADOS EN UN 10% SOBRE EL PRECIO DEL TUBO, SUMINISTRADA EN ROLLOS, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11, MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE INSTALADA.								
03.07.14	ML TUBERÍA BD PE-32 D=16 MM, CON GOTEROS INTEGRADOS. TUBERÍA DE GOTE, DE 16 MM DE DIÁMETRO Y 1,2 MM DE ESPESOR, FABRICADA EN ROLLOS DE 100 M, COLOR MARRÓN PARA RIEGO CON AGUAS RECICLADAS, CON GOTEROS DE 2,3 L/H INTEGRADOS CADA 50 CM, AUTOCOMPENSANTES DE 0,5-4 BAR Y ANTISUCCIÓN, CON BARRERA FÍSICA ANTIRAÍCES, I/P.P. DE ACCESORIOS, INCLUIDO EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO. MEDIDA LA LONGITUD EN FUNCIONAMIENTO.								



**PRESUPUESTO PARCIAL**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.07.20	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROVÁLVULA DE 1 1/2" Ø ELECTROVÁLVULA DE PLÁSTICO PARA UNA TENSIÓN DE 24 V. CON APERTURA MANUAL, 150 PGA DE RAIN-BIRD CON REGULADOR DE CAUDAL, CON CONEXIÓN DE 1 1/2" Y SOLENOIDE DE LARGA DISTANCIA COMPLETAMENTE INSTALADA E I/PEQUEÑO MATERIAL.	1,000	113,22	113,22	03.07.28	UD VENTOSA PLASTICA DE DOBLE EFECTO 1" INSTALACIÓN DE VENTOSA PLASTICA DE DOBLE EFECTO 1" PN-10. COLOCADA EN RED GENERAL DE RIEGO CON PP. DE ACCESORIOS, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRA. TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	10,000	46,29	462,90
03.07.21	UD ARQUETA ALOJAMIENTO VALVULAS Y ELECTROVALVULAS ARQUETA, DE DIMENSIONES INTERIORES 80X80X60 CM, PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS O PIEZAS SECTORES DE RIEGO, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO ORDINARIO, DE UN PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO GRIS Y ARENA DE RÍO 1/6 (M-40), SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA, DE 15 CM DE ESPESOR, DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 15 N/MM2, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, ENFOSCADA POR LAS CARAS INTERIORES Y CON MARCO Y TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN PARA CALZADA, TERMINADA, I/EXCAVACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO, CONEXIÓN DE CONDUCCIONES Y REMATES, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA EN OBRA, SEGÚN NTE-IFA-19.	1,000	110,05	110,05	03.07.29	UD VENTOSA TRIFUNCION PN16 1" SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VENTOSA TRIFUNCIONAL PN 16, CON ENLACE EMBRIADO 1", INCLUYENDO EL TRANSPORTE Y COLOCACIÓN, ASÍ COMO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZA EN T DE DERIVACIÓN Y ANCLAJES NECESARIOS.	1,000	110,05	110,05
03.07.22	ML LINEA ELÉCTRICA RIEGO 2X1,5MM2 D=50MM LÍNEA SUBTERRÁNEA DE ALIMENTACIÓN DE ELECTROVÁLVULAS Y AUTOMATISMOS DE RIEGO, FORMADA POR 2 CONDUCTORES DE COBRE, DE 1,5 MM2 DE SECCIÓN, CANALIZADOS EN TUBO DE PEAD CORRUGADO DOBLE PARED, DE 50 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, CON ELEMENTOS DE CONEXIÓN, INSTALACIÓN, MONTAJE, CONEXIONADO Y TRANSPORTE, COLOCADO TODO ELLO EN ZANJA. INCLUSO EXCAVACIÓN Y TAPADO DE LA ZANJA, MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA EN OBRA, EN FUNCIONAMIENTO.	8.750,000	3,47	30.362,50	03.07.30	UD VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO MANUAL, DN 80, PN10/16 SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO, MANUAL, DN 80, PN10/16, TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: -MARCA: BELGICAST O SIMILAR -MODELO: BV-05-47 DE CIERRE ELÁSTICO -TIPO: MODELO LARGO F-5 -DN 80. PN 10/16. -CONEXIONES EMBRIDADAS. -ACCIONAMIENTO: MANUAL POR VOLANTE. MATERIALES: - CUERPO Y TAPA: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50 - COMPUERTA: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50 CON RECUBRIMIENTO DE CAUCHO VULCANIZADO. - EJE: ACERO INOXIDABLE AISI-420. - VOLANTE: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50 - TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI-316	1,000	359,10	359,10
03.07.23	UD DIFUSOR AÉREO SECTOR REGULABLE DIFUSOR AÉREO DE SECTOR REGULABLE CON TOBERA INTERCAMBIABLE DE CAUDAL PROPORCIONAL AL SECTOR REGADO, INCLUIDA CONEXIÓN A 1/2" CON TUBERÍA FLEXIBLE Y PIEZAS ROSCADAS, TOTALMENTE INSTALADO, MEDIDA LA UNIDAD EN FUNCIONAMIENTO	20,000	15,27	305,40	03.07.31	UD SUMINISTRO Y MONTAJE VÁLVULA RETENCIÓN Ø80 MM SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE RETENCIÓN MARCA BELGICAST, MODELO CLASAR, O SIMILAR, DN 80, PN 10, FABRICADA EN LATON, CON MUELLE EN ACERO INOXIDABLE Y OBTURADOR EN ELASTÓMERO DE POLIURETANO, INSTALACIÓN ROSCADA, INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES.TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO. SEGÚN PPTG DE EMASESA Y ETP DEL PROYECTO.	1,000	285,81	285,81
03.07.24	UD ASPERSOR AEREO SECTOR REGULABLE CORTO ALCANCE ASPERSOR EMERGENTE DE TURBINA CON SECTOR Y ALCANCE REGULABLES MODELO 3500 DE RAIN-BIRD CON UN ALCANCE MÁXIMO DE 10 M., TOTALMENTE INSTALADO Y REGULADO. ALCANCE DE 4,6 A 10,2 MTS., CAUDAL: 0,17 A 1,04 M3/H, TOMA ROSCADA 3/4" (20/27), VÁLVULA ANTIDRENAJE SAM QUE MANTIENE HASTA 2,1 M DE CABEZA, ÁNGULO DE TRAYECTORIA DE 25°.	458,000	21,02	9.627,16	03.07.32	UD PRUEBA DE CARGA EN TUBERIAS PRUEBA HIDROSTATICA EN TUBERIAS SEGÚN NORMATIVO, CON MAQUINA DE PRESION HOMOLOGADA. INCLUSO APORTE DE DOCUMENTO QUE LO ACREDITE.	1,000	1.985,55	1.985,55
03.07.25	UD EMISOR DE RIEGO EN FORMA DE RABO DE COCHINO SUMINISTRO E INSTALACION DE EMISOR DE RIEGO EN FORMA DE RABO DE COCHINO, FORMADO POR TUBERÍA DE GOTEÓ, DE 16 MM DE DIÁMETRO, COLOR MARRÓN PARA RIEGO CON AGUAS RECICLADAS, CON GOTEROS DE 2,2 L/H INTEGRADOS CADA 50 CM, AUTOCOMPENSANTES DE 0,5-4 BAR Y ANTISUCCIÓN, I/P.P. DE ACCESORIOS, MEDIDA LA LONGITUD EN FUNCIONAMIENTO.	20,000	4,28	85,60	03.07.33	UD PROGRAMACION Y AJUSTES PROGRAMACIÓN Y AJUSTE DE LA INSTALACIÓN	1,000	1.588,44	1.588,44
03.07.26	UD ARQUETA DE PLÁSTICO REDONDA ARQUETA DE PLÁSTICO REDONDA, CON TAPA, PARA ALOJAMIENTO Y PROTECCIÓN DE BOCAS DE RIEGO Y VALVULAS DE LAVADO, INCLUIDO AMPARO CON HORMIGÓN Y TAPADO, COMPLETAMENTE INSTALADA, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA EN OBRA.	20,000	9,11	182,20	03.07.34	UD ABONO INTEGRO PARA LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN UD ABONO INTEGRO PARA LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN. ENTREGA DE PLANOS Y DOCUMENTACION TECNICA	1,000	1.250,00	1.250,00
03.07.27	UD ARQUETA DE PLASTICO TRONCOPIRAMIDAL ARQUETA DE PLÁSTICO TRONCO-PIRAMIDAL, DE 35X53X30 CON TAPA DE COLOR VERDE CON TORNILLO ANTIVANDALICO, PARA ALOJAMIENTO Y PROTECCIÓN DE VALVULAS, ELECTROVALVULAS Y CAJA DE CONEXIÓN, INCLUIDO AMPARO CON HORMIGÓN Y TAPADO, COMPLETAMENTE INSTALADA, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA EN OBRA.	40,000	53,70	2.148,00					
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.07 RIEGO .....</b>							<b>134.378,84</b>		
<b>TOTAL CAPÍTULO 03 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS .....</b>							<b>1.183.253,38</b>		

**PRESUPUESTO PARCIAL**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>									
04.01	M2 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO CON MEDIOS MANUALES LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO, CON MEDIOS MANUALES Y MECANICOS IN- CLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LAS MATERIAS OBTENIDAS. ME- DIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	28.472,700	1,82	51.820,31					
04.02	M3 EXCAVACION EN FORMACION DE CAJA EXCAVACION PARA CAJEADO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO P.P. DE PERFI- LADO DEL FONDO Y LATERALES, REFINO Y COMPACTACION DE FONDO DE CAJA, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO SITUADO A CUAL- QUIER DISTANCIA. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.	48.557,650	8,86	430.220,78					
04.03	M3 CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.	48.557,650	0,56	27.192,28					
04.04	M3 MEJORA DE BASE EXPLANACIÓN MEDIANTE PEDRAPLÉN MEJORA DE BASE EXPLANACIÓN MEDIANTE PEDRAPLÉN FORMADO POR ESCO- LLERAS CON BLOQUES DE PIEDRA GRANÍTICA DE DIMENSIONES 100 A 900MM Y PESO DE 100 A 400 KG, COLOCADOS Y EXTENDIDOS CON PALA CARGADORA, IN- CLUSO HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RULO. MEDIDO EL VOLUMEN RE- ALMENTE EJECUTADO.	11.695,000	33,02	386.168,90					
<b>TOTAL CAPÍTULO 04 MOVIMIENTO DE TIERRAS .....</b>				<b>895.402,27</b>					

**PRESUPUESTO PARCIAL**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>									
05.01	<b>M3 EXPLANADA EJECUTADA CON ALBERO MED. MEC.</b> EXPLANADA O SUB-BASE EJECUTADA CON ALBERO, COMPRENDIENDO: APORTE DE MATERIAL, EXTENDIDO, NIVELADO, REGADO Y COMPACTADO AL 100% PROCTOR MODIFICADO, EN TONGADAS DE 30CM COMO MAXIMO, REALIZADO POR MEDIOS MECANICOS. MEDIDO EL VOLUMEN COMPACTADO Y EJECUTADO.	19.689,300	19,25	379.019,03	05.11	<b>M3 MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE BBTM 11B (M-10)</b> PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA DISCONTINUA EN CALIENTE, PARA CAPAS DE RODADURA BBTM, 11B PMB 45/80-65 (BM3B) CON BETÚN MODIFICADO Y ÁRIDO SEGÚN PG-3 PARA CAPA DE RODADURA. INCLUSO TRABAJO EN HORARIO NOCTURNO Y GESTIÓN, REALIZACIÓN DE DESVÍOS Y SEÑALIZACIÓN SEGÚN D.G.T.	8.385,200	195,84	1.642.157,57
05.02	<b>M3 BASE EJECUTADA CON ZAHORRA ARTIFICIAL 0/20</b> BASE EJECUTADA CON ZAHORRA ARTIFICIAL CALIZA DE GRANULOMETRIA CONTINUA 0/20 MM COMPRENDIENDO: EXTENDIDO, NIVELADO, REGADO Y COMPACTADO AL 100% DEL PROCTOR MODIFICADO, INCLUSO REPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, EN CAPAS DE 20/30 CM DE ESPESOR. MEDIDO EL VOLUMEN COMPACTADO Y EJECUTADO.	6.674,550	25,56	170.601,50	05.12	<b>M2 GEOMALLA DE FIBRA DE VIDRIO REFUERZO CAPAS DE ASFALTO</b> GEOMALLA DE FIBRA DE VIDRIO REFUERZO CAPAS DE ASFALTO, CON POLÍMERO MODIFICADO COMO RECUBRIMIENTO BITUMINOSO QUE PROTEGE LA FIBRA DE VIDRIO DE DAÑOS MECANICOS. COLOCADO SIN ADHERIR	3.225,000	5,69	18.350,25
05.03	<b>M3 BASE ZAHORRA DRENANTE EN ARGENES</b> BASE DE ZAHORRAS ARTIFICIAL DRENANTE COLOCADA CON MOTONIVELADORA Y COMPACTADO DEL MATERIAL AL 98% DEL PM	272,000	15,41	4.191,52	05.13	<b>M3 HORMIGÓN BITUMINOSO AC 11 surf D (D-8)</b> FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 11 SURF B 50/70 D OFITA, (ANTIGUO M.B.C tipo D-8), SEGÚN UNE-EN 13108, CON ÁRIDOS OFITICOS, DE 4CM DE ESPESOR MÍNIMO, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE CON FRESADO EN JUNTAS, LIGANTE Y FILLER DE APORTACIÓN, INCLUSO LIMPIEZA, BACHEO DE CAZUELAS. MEDIDO EL VOLUMEN EMPLEADO.	461,000	196,97	90.803,17
05.04	<b>M3 BASE DE GRAVA-CEMENTO</b> BASE DE GRAVA-CEMENTO, FABRICADA EN CENTRAL, CON ÁRIDOS CLASIFICADOS (HUSO GC-20, GC-25) Y CEMENTO CEM-II 32,5 N, PUESTA EN OBRA, COMPACTADA Y CURADA, MEDIDA SOBRE PERFIL.	1.604,000	39,32	63.069,28	05.14	<b>M2 TRATAMIENTO SUPERFICIAL COLOREADO CARRIL BICI</b> TRATAMIENTO SUPERFICIAL COLOREADO EN RAL 6.029, APLICADO SOBRE AGLOMERADO ASFÁLTICO O SOLERA DE HORMIGÓN, OBTENIDO POR LA APLICACIÓN SUCESIVA DE UNA CAPA DE LECHADA CON ÁRIDO SILÍCEO DE DIÁMETRO MÁXIMO DE 0,4 A 0,8 MM TABER< 0,2 G, COEFICIENTE DE ROZAMIENTO 25 POISES Y RENDIMIENTO APROXIMADO DE 2 KG/M2. Y UNA CAPA DE PROTECCIÓN CON MATERIAL SINTÉTICO BASE AGUA PARA SUELOS FORMULADA CON EMULSIÓN ACRÍLICA Y PIGMENTOS ESTABLES A LA LUZ, ALTA ADHERENCIA A SOPORTES HIDRÁULICOS, TABER<0,2 G, CAPACIDAD DE ROZAMIENTO 40 POISES Y RENDIMIENTO APROXIMADO 0,2 KG/M2. EXTENDIDO A MANO MEDIANTE RASTRAS DE BANDAS DE GOMA EN CAPAS UNIFORMES CON UN ESPESOR TOTAL APROXIMADO DE 1 MM. RESISTENCIA AL FUEGO CLASE M1. INCLUIDO EL VALLADO, ACOTADO Y LIMPIEZA PREVIA DE LA ZONA DE TRABAJO Y COMPROBACIÓN DE PORCENTAJES DE HUMEDAD DEL SOPORTE ANTERIOR AL TRATAMIENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	4.150,000	15,24	63.246,00
05.05	<b>M2 RIEGO IMPRIMACIÓN C60BF4 IMP (ECI) 1,5Kg/m2</b> RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA CON UN 50% DE BETÚN ASFÁLTICO PARA RIEGOS DE IMPRIMACIÓN C60BF4 IMP (ECI), CON UN CONTENIDO DE FLUIDIFICANTE SUPERIOR AL 2% Y UNA DOTACIÓN DE 1,5 KG/M2	36.497,700	0,47	17.153,92	05.15	<b>M2 SOLERA DE HORMIGON HM-20/P/20 ESPESOR 20CM.</b> SOLERA DE HORMIGON HM-20/P/20/IIa, Y 20 CM DE ESPESOR, NIVELACION, VIBRADO Y CURADO. COMPRENDIENDO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.	15.310,000	20,75	317.682,50
05.06	<b>M2 RIEGO ADHERENCIA C60B3 ADH (ECR-1) 0,5kg/m2</b> RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA CON UN 60% DE BETÚN ASFÁLTICO, PARA RIEGOS DE ADHERENCIA TIPO C60B3 ADH (ECR-1), CON UNA DOTACIÓN DE 0,5 KG/M2, INCLUSO BARRIDO	58.666,300	0,36	21.119,87	05.16	<b>M2 SOLERA DE HORMIGON HM-20/P/20 ESPESOR 10CM.</b> SOLERA DE HORMIGON HM-20/P/20/IIa, Y 10 CM DE ESPESOR, NIVELACION, VIBRADO Y CURADO. COMPRENDIENDO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.	2.960,000	12,35	36.556,00
05.07	<b>M2 RIEGO ADHERENCIA C60BP3 TER (ECR-1-m) 0,8kg/m2</b> RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA CON UN 60% DE BETÚN ASFÁLTICO, PARA RIEGOS DE ADHERENCIA TIPO C60BP3 TERMOADHERENTE (ECR-1-M), CON UNA DOTACIÓN DE 0,8 KG/M2, INCLUSO BARRIDO	209.630,000	0,36	75.466,80	05.17	<b>M2 PAVIMENTO HORMIGON HA-25 DE 20 CM ARMADA, FRATASADO MEC.</b> PAVIMENTO DE HORMIGON HA-25/B/20 DE 20 CM, ARMADURA DIAMETRO 4 MM EN MALLAZO 15x15 CMS, INCLUSO TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE ACABADO DE SUELOS DE HORMIGON CON ARIDO DE SILICE, CORINDON Y CUARZO LIGADOS CON CEMENTO CEM II EN PROPORCION 1:2, PIGMENTADO EN MASA, FRATASADO MECANICAMENTE, INCLUSO CORTES PARA JUNTAS EN MODULOS DE 20 M2 COMO MAXIMO. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.	2.000,000	23,35	46.700,00
05.08	<b>M3 MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC32 base G (G-25)</b> BASE DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE TIPO AC 32 BASE B35/50 G, CON BETÚN ASFÁLTICO DE PENETRACIÓN 4%, DE GRANULOMETRÍA GRUESA PARA CAPA BASE Y ÁRIDO SEGÚN PG-3, EXTENDIDA Y COMPACTADA. INCLUSO TRABAJO EN HORARIO NOCTURNO Y GESTIÓN, REALIZACIÓN DE DESVÍOS Y SEÑALIZACIÓN SEGÚN DELEGACIÓN DE MOVILIDAD.	3.058,300	160,26	490.123,16					
05.09	<b>M3 MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 bin S (S-20)</b> PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE TIPO AC 22 BIN B35/50 S, CON BETÚN ASFÁLTICO DE PENETRACIÓN 4%, DE GRANULOMETRÍA DENSA PARA CAPA INTERMEDIA Y ÁRIDO SEGÚN PG-3, EXTENDIDA Y COMPACTADA. INCLUSO TRABAJO EN HORARIO NOCTURNO Y GESTIÓN, REALIZACIÓN DE DESVÍOS Y SEÑALIZACIÓN SEGÚN D.G.T.	2.309,900	167,76	387.508,82					
05.10	<b>M3 MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC16 surf S (S-12)</b> PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE TIPO AC 16 SURF B50/70 S, CON BETÚN ASFÁLTICO DE PENETRACIÓN 4,5%, DE GRANULOMETRÍA SEMIDENSA PARA CAPA DE RODADURA Y ÁRIDO SEGÚN PG-3, EXTENDIDA Y COMPACTADA. INCLUSO TRABAJO EN HORARIO NOCTURNO Y GESTIÓN, REALIZACIÓN DE DESVÍOS Y SEÑALIZACIÓN SEGÚN D.G.T.	978,800	175,23	171.515,12					

**PRESUPUESTO PARCIAL**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.18	<b>ML BORDILLO DE GRANITO 15X25X50 CM. GRIS QUINTANA</b> BORDILLO DE GRANITO GRIS QUINTANA DE 15x25 CM CON CORTE MECANIZADO Y ABUJARDADO LA SUPERFICIE VISTA, DE 50 CM DE LONGITUD MINIMA Y PARTE PROPORCIONAL DE CURVAS, INCLUSO LABRADO EN UNA PROFUNDIDAD DE 5 CM. EN EL LATERAL SOLIDARIO CON EL PAVIMENTO Y ACHAFLANADO EN LA CARA VISTA, ASENTADO SOBRE BASE DE CIMENTACION Y AMPARO DE HORMIGON HM-20, NIVELACION, REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO (1:4) Y AVITOLADO, ANCHURA MAXIMA DE LAS JUNTAS ENTRE PIEZAS 1,5 CM., COMPLETAMENTE TERMINADO SEGUN PG-3 DEL M.O.P.U. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	1.875,000	37,89	71.043,75	05.25	<b>M2 SOLERIA PODOTÁCTIL HORMIGÓN 40X40X6CM BOTONES</b> SOLERIA PODOTÁCTIL HORMIGÓN, ACABADO BOTONES DE 40X40CM Y 6 CM DE ESPESOR, EN COLOR A ELEGIR POR LA DF, ASENTADA SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO M-40 (1:6) CON UN ESPESOR COMPRENDIDO ENTRE 2-5 CM, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO (600 KG/M3) Y ARENA, CON UNA ANCHURA MÁXIMA DE JUNTAS DE 0,2 CM, INCLUYENDO REMATES DE ALCORQUES, ENCUNETOS CON TAPAS DE REGISTRO EXISTENTES Y LIMPIEZA, MEDIDA LA SUPERFICIE COMPLETAMENTE TERMINADA.	600,000	18,78	11.268,00
05.19	<b>ML SUMINISTRO Y COLOCACION BORDILLO DE HORMIGON 17X28CM</b> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON BICAPA DE DIMENSIONES 17x28x100 CM., CLASE R5, INCLUSO BASE DE HORMIGON HM-20, NIVELADO, COLOCACION Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO (1:4) Y AVITOLADO, COMPLETAMENTE TERMINADO, SEGUN PG-3 DEL M.O.P.U. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	20.700,000	21,40	442.980,00	<b>TOTAL CAPÍTULO 05 FIRMES Y PAVIMENTOS..... 5.364.092,21</b>				
05.20	<b>ML COLOCACION DE BORDILLO DE GRANITO</b> COLOCACION DE BORDILLO DE GRANITO PROCEDENTE DEL LEVANTADO, ASENTADO SOBRE BASE DE HORMIGON HM-20 , INCLUSO EXCAVACION, REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO (1:4), AVITOLADO Y ANCHURA MAXIMA DE JUNTAS ENTRE PIEZAS DE 1,5 CMS., COMPLETAMENTE TERMINADO, SEGUN PG-3 DEL M.O.P.U. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	700,000	19,68	13.776,00					
05.21	<b>ML BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON 10X20CM</b> BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON BICAPA GRIS DE DIMENSIONES 10x20x100 CM., CLASE R5, INCLUSO BASE DE HORMIGON HM-20, NIVELADO, COLOCACION Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO (1:4) Y AVITOLADO, COMPLETAMENTE TERMINADO, SEGUN PG-3 DEL M.O.P.U. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	6.300,000	9,53	60.039,00					
05.22	<b>ML CORRIENTE CON BALDOSA DE HORMIGÓN 40X20X6CM.</b> CORRIENTE CON BALDOSA DE HORMIGON BICAPA COLOR DE 40x20 CM Y 6 CM DE ESPESOR, CON COMBINACIÓN DE COLORES DEGRADADOS DENTRO DE UN MISMO RANGO CROMÁTICO A ELEGIR POR LA D.F., INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ENCINTADOS CON BALDOSA DE HORMIGÓN DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS DE DIMENSIONES 40X40X7CM, RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO CON CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR MEDIO, FORMACION DE JUNTAS Y REMATES DE ALCORQUES, CON PARTE PROPORCIONAL DE CORTES, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RST. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.	470,000	11,58	5.442,60					
05.23	<b>M2 SOLADO CON BALDOSA DE HORMIGÓN DE 6cm</b> ACERADO FORMADO POR LOSAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES, COLOR Y TEXTURA A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DE 6cm DE ESPESOR, RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO CON CAPA DE MORTERO DE 4 CM DE ESPESOR MEDIO, FORMACION DE JUNTAS Y REMATES DE ALCORQUES, CON PARTE PROPORCIONAL DE CORTES, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RST. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.	31.495,000	23,73	747.376,35					
05.24	<b>M2 SOLERIA PODOTÁCTIL HORMIGÓN 40X40X6CM DIRECCIONAL</b> SOLADO CON BALDOSAS DE HORMIGÓN PREFABRICADO, LISO, COLOR A ELEGIR POR LA DF, CON ENCAUZAMIENTO DIRECCIONAL DE 40X40 CM. Y 6 CM. DE ESPESOR, RECIBIDAS CON MORTERO M-4 (1:6), INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL A PIE DE OBRA, NIVELADO CON CAPA DE MORTERO DE 4 CM. DE ESPESOR MEDIO, FORMACIÓN DE JUNTAS, ENLECHADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RST. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	900,000	18,78	16.902,00					



**PRESUPUESTO PARCIAL**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 DRENAJE</b>					06.09	M CANALIZACION PVC D.500MM. S/ARENA			
06.01	M CUNETA TRIANGULAR 1,00x0,50m REVESTIDA HORMIGÓN HM-20 CUNETA PROFUNDA TRIANGULAR DE 1,00 M DE ANCHURA Y DE 0,50 M DE PROFUNDIDAD, CON UN REVESTIMIENTO MÍNIMO DE 10 CM DE HORMIGÓN HM-20, INCLUIDA LA EXCAVACIÓN EN TERRENO NO CLASIFICADO, REFINADO Y CARGA Y TRANSPORTE AL VERTEDERO DE LOS MATERIALES SOBREVANTES	435,000	8,82	3.836,70		CANALIZACION PVC DE 500 MM. DE DIAMETRO INTERIOR COLOR TEJA, DE ENCHUFE Y CAMPANA, DE PAREDES EXTERIORES E INTERIORES LISAS, ESTRUCTURADO O COMPACTO, CON UNIÓN ELÁSTICA MEDIANTE JUNTA DE GOMA FIJADA AL TUBO, CON RIGIDEZ ANULAR (SN) 4 KN/M2, S/ UNE - EN 1401 Y - PREN 13476, COLOCADO SOBRE ARENA DE 15CM DE ESPESOR Y ARRIÑONAMIENTO CON ARENA; NIVELACION Y FORMACION DE PENDIENTES, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA DE GOMA, PIEZAS ESPECIALES Y CONEXIONES CON POZOS; Y CUBRICION CON ARENA HASTA 15 CM POR ENCIMA DE LA CLAVE DEL TUBO, INCLUSO BANDA SEÑALIZADORA DE MATERIAL PLASTICO. CONSTRUIDO SEGUN ORDENANZAS MUNICIPALES. MEDIDO ENTRE EJES DE POZOS.			
06.02	M3 EXC.MECANICA ZANJAS ZONA URBANIZADA < 2,50M EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJA EN ZONA URBANIZADA Y EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO A EXCEPCIÓN DE ROCA, PARA PROFUNDIDADES NO SUPERIORES A 2,50 M, INCLUYENDO LA P.P. DE AYUDA MANUAL, LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO LA ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA ZANJA.	1.276,440	3,70	4.722,83	06.10	M TUBERÍA HA, DN 1500 MM, C 135 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO, DE ENCHUFE Y CAMPANA, CON UNIÓN ELÁSTICA MEDIANTE JUNTA TIPO ARPÓN Y CLASE RESISTENTE 135, DN / ID 1500 MM, INCLUYENDO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES NECESARIAS, I/PP DE RETRANQUEOS DESDE LUGAR DE ACOPIO HASTA LUGAR DE COLOCACIÓN, LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y DE FUNCIONAMIENTO Y EL LEVANTAMIENTO DE LOS PLANOS DE LA TUBERÍA INSTALADA, ASÍ COMO, EN SU CASO, LA DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE LA TUBERÍA A SUSTITUIR, EN CUMPLIMIENTO CON EL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA LONGITUD COMPLETAMENTE INSTALADA.	200,000	69,04	13.808,00
06.03	M3 CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.	1.276,440	0,56	714,81	06.11	M TUBERÍA OVOIDE HM 1000x1500 mm SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA OVOIDE DE HORMIGÓN EN MASA PARA SANEAMIENTO PREFABRICADO, DE ENCHUFE MACHIHEMBRO Y JUNTAS RÍGIDAS DE CORCHETES DE HORMIGÓN, INCLUYENDO EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y EL LEVANTAMIENTO DE LOS PLANOS DE LA RED INSTALADA. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	130,000	301,44	39.187,20
06.04	M3 RELLENO ZANJAS CON ALBERO, TONGADAS < 20 CM RELLENO DE ZANJAS CON SUELO DE ALBERO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS EN TONGADAS DE 20 CM DE ESPESOR COMPRENDIENDO: EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 98% PROCTOR MODIFICADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.	297,960	18,77	5.592,71	06.12	ML DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE, HASTA UN DIÁMETRO DE 600 MM DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE, HASTA UN DIÁMETRO DE 600 MM, INCLUSO PREPARADO DE LA CARGA.	32,000	159,09	5.090,88
06.05	M3 HORMIGÓN HM-20 PARA APOYO Y ARRIÑONADO HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I, PARA APOYO Y ARRIÑONADO DE TUBERÍAS, SEGUN LOS PLANOS DE DETALLE, MEDIDA LA UNIDAD SEGUN EL PERFIL TEÓRICO.	338,260	84,96	28.738,57	06.13	UD DEMOLICION DE IMBORNAL Y TUBERIA DE CONEXION DEMOLICION DE IMBORNAL Y TUBERIA DE CONEXION A POZO REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS Y MANUALES, COMPRENDIENDO EL LEVANTADO DEL PAVIMENTO EXISTENTE, EXCAVACIONES, RECUPERACION DE MATERIAL, CARGA, COMPACTACION DEL FONDO DE LA EXCAVACION, RELLENO DE ALBERO Y COMPACTADO AL 95% P.M. EN TONGADAS DE 30 CM. MAXIMO: 20 CM. DE ESPESOR DE HORMIGON DE HM-20 HASTA COTA INFERIOR DEL PAVIMENTO FINAL, REPARACIONES EN POZO AFECTADO. TOTALMENTE TERMINADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	85,000	5,31	451,35
06.06	M2 ENCOFRADO DE MADERA CON PANELES FENOLICOS ENCOFRADO DE MADERA CON PANELES FENOLICOS NUEVOS PARA DEJAR VISTO EL HORMIGON, INCLUSO FORMACION DE BORDES ACHAFLANADOS, PASOS PARA ANCLAJES Y LIMPIEZA, APLICACION DEL DESENCOFRANTE, DESENCOFRADO Y PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCION; CONSTRUIDO SEGUN INSTRUCCION EHE. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.	9,150	21,41	195,90	06.14	ML DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE, A PARTIR DE 600 MM DE DIÁMETRO DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE, A PARTIR DE 600 MM DE DIÁMETRO HASTA 2000 MM, INCLUSO PREPARADO DE LA CARGA.	12,000	60,24	722,88
06.07	M CANALIZACION PVC D.315MM. S/ARENA CANALIZACION PVC DE 315 MM. DE DIAMETRO INTERIOR COLOR TEJA, DE ENCHUFE Y CAMPANA, DE PAREDES EXTERIORES E INTERIORES LISAS, ESTRUCTURADO O COMPACTO, CON UNIÓN ELÁSTICA MEDIANTE JUNTA DE GOMA FIJADA AL TUBO, CON RIGIDEZ ANULAR (SN) 4 KN/M2, S/ UNE - EN 1401 Y - PREN 13476, COLOCADO SOBRE ARENA DE 15CM DE ESPESOR Y ARRIÑONAMIENTO CON ARENA; NIVELACION Y FORMACION DE PENDIENTES, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA DE GOMA, PIEZAS ESPECIALES Y CONEXIONES CON POZOS; Y CUBRICION CON ARENA HASTA 15 CM POR ENCIMA DE LA CLAVE DEL TUBO, INCLUSO BANDA SEÑALIZADORA DE MATERIAL PLASTICO. CONSTRUIDO SEGUN ORDENANZAS MUNICIPALES. MEDIDO ENTRE EJES DE POZOS.	173,000	31,27	5.409,71			122,000	71,82	8.762,04
06.08	M CANALIZACION PVC D.400MM. S/ARENA CANALIZACION PVC DE 400 MM. DE DIAMETRO INTERIOR COLOR TEJA, DE ENCHUFE Y CAMPANA, DE PAREDES EXTERIORES E INTERIORES LISAS, ESTRUCTURADO O COMPACTO, CON UNIÓN ELÁSTICA MEDIANTE JUNTA DE GOMA FIJADA AL TUBO, CON RIGIDEZ ANULAR (SN) 4 KN/M2, S/ UNE - EN 1401 Y - PREN 13476, COLOCADO SOBRE ARENA DE 15CM DE ESPESOR Y ARRIÑONAMIENTO CON ARENA; NIVELACION Y FORMACION DE PENDIENTES, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA DE GOMA, PIEZAS ESPECIALES Y CONEXIONES CON POZOS; Y CUBRICION CON ARENA HASTA 15 CM POR ENCIMA DE LA CLAVE DEL TUBO, INCLUSO BANDA SEÑALIZADORA DE MATERIAL PLASTICO. CONSTRUIDO SEGUN ORDENANZAS MUNICIPALES. MEDIDO ENTRE EJES DE POZOS.	140,000	43,84	6.137,60					



**PRESUPUESTO PARCIAL**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.15	UD POZO DE REGISTRO HORMIGÓN PREFABRICADO CIRCULAR DE 1.20M. POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO EN RED DE SANEAMIENTO, PARA COLECTORES DE DIAMETRO IGUAL O INFERIOR A 600 MM, DE 120 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR Y PROFUNDIDAD HASTA 3,50 M., FORMADO POR BASE PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO DE 16 CMS DE ESPESOR Y ALTURAS COMPRENDIDAS ENTRE 0.50 Y 1,40 M, INCLUSO P.P DE TALADROS NECESARAOS PARA LA CONEXIÓN DE COLECTORES A LA BASE, ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO DE 16 CM ESPESOR, DE BORDE MACHIHEMBRADO, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, CONSTRUIDO SEGÚN PLANO DE DETALLE, ESPECIFICACIONES DEL PPTG DE EMASESA Y NORMATIVA UNE/127917. SE INCLUYEN EN LA UNIDAD LA EXCAVACIÓN Y CARGA DE TIERRAS, RELLENO Y COLOCACIÓN DE PATES DE POLIPROPILENO ASÍ COMO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONJUNTO CERCO / TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400, DE C.P. 600 MM, CON LA INSCRIPCIÓN " SANEAMIENTO", CONSTRUCCIÓN DE CANAL EN LA BASE, ASÍ COMO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES NECESARIAS PARA LA CONEXIÓN DE LA TUBERÍA, INCLUSO PINTURA DE PROTECCION FORMADA POR IMPRIMACIÓN CON RESINA EPOXI DE 75 MICRAS DE ESPESOR SOBRE LA QUE SE APLICARÁ REVESTIMIENTO PROTECTOR DE RESINAS EPOXI POLIURETANO DE 250 MICRAS DE ESPESOR. MEDIDA LA UNIDAD ACABADA.	33,000	657,06	21.682,98	06.18	UD IMBORNAL DE REJILLA CON CLAPETA, DE 60x30 CM. Y 100 CM IMBORNAL DE REJILLA CON SISTEMA DE CLAPETA DE 60x30 CM. Y 100 CM DE PROFUNDIDAD, FORMADO POR: SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 20 CM. DE ESPESOR, FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR, O REALIZADO MEDIANTE PREFABRICADO DE HORMIGON; REJILLA Y CERCO DE FUNDICION DUCTIL CLASE D-400 SEGUN MODELO OFICIAL; INCLUSO EXCAVACION Y CARGA DE TIERRAS Y RELLENO; INCLUSO RECIBIDO DE TUBERIA CON MORTERO O ESPUMA DE POLIURETANO; CONSTRUIDO SEGUN NTE Y ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	34,000	306,52	10.421,68
06.16	UD POZO REGISTRO Ø 1,20M, Ø>=1200MM, BASE CHIMENEA (HORM. PREF.) EJECUCIÓN DE POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA RED DE SANEAMIENTO PARA COLECTORES DE DIÁMETRO IGUAL O MAYOR A 1200 MM, MAYORES DE 1,20 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y CUALQUIER PROFUNDIDAD, FORMADO POR BASE TIPO CHIMENEA CONSTITUIDA POR UNA PIEZA ESPECIAL PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO, TUBO DE 80 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 240 CM DE LONGITUD, PARA SU ACOPLAMIENTO EN LÍNEA A COLECTOR EXISTENTE, CON SALIDA VERTICAL, DE 120 CM DE DIÁMETRO INTERIOR, INCLUYENDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO DE 16 CM ESPESOR DE BORDE MACHIHEMBRADO, CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, REVESTIDOS POR UNA IMPRIMACIÓN DE DOS COMPONENTES A BASE DE RESINAS EPOXI DE ESPESOR 75 MICRAS Y UN REVESTIMIENTO PROTECTOR A BASE DE RESINAS EPOXI-POLIURETANO DE 250 MICRAS, PATES DE POLIPROPILENO Y CONJUNTO CERCO / TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL E INCLUSO P.P. DE TALADROS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN DE COLECTORES A LA BASE, CON COTA DE PASO DE 700 MM, CON LA INSCRIPCIÓN "EMASESA+LOGOTIPO+SANEAMIENTO", SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y ESPECIFICACIONES DEL P.P.T.G. DE EMASESA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.	6,000	1.542,59	9.255,54	<b>TOTAL CAPÍTULO 06 DRENAJE ..... 166.539,30</b>				
06.17	UD ARQUETA DE 1,00 X 1,00 X 1,50 ARQUETA PARA ALCANTARILLADO DE DIMENSIONES INTERIORES 100X100 CM. Y 150 CM. DE ALTURA LIBRE INTERIOR, REALIZADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUSO FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, TOMADOS CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA ARMADA DE 16 CM. DE CANTO Y VIGA ARMADA DE 40 CM., REALIZADAS CON HA-25/P/20/I, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, Y CONDUCTO DE POZO, DE 80 CM. DE DIÁMETRO, REALIZADO CON ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA, PREFABRICADOS, DE BORDE MACHIHEMBRADO, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, CON CIERRE DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, DE 62,5 CM. DE DIÁMETRO, ISELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA, Y CON MEDIOS AUXILIARES, INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	4,000	451,98	1.807,92					

**PRESUPUESTO PARCIAL**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 07 ESTRUCTURAS</b>					<b>APARTADO 07.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 07.01 AMPLIACIÓN CANAL RANILLA ESTE</b>					<b>APARTADO 07.01.03 CIMENTACIÓN</b>				
<b>APARTADO 07.01.01 DEMOLICIONES Y SERVICIOS AFECTADOS</b>					07.01.02.04	M3 FORMACION DE TERRAPLEN CON T. PRESTAMO SELECC. MED. MEC FORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRESTAMO, SUELO SELECCIONADO, INCLUSO TRANSPORTE, NIVELADO, REGADO Y COMPACTADO EN TONGADAS NO SUPERIORES A 30 CM, AL 98 % PROCTOR MODIFICADO.MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.	123,500	21,40	2.642,90
07.01.01.01	M2 LEVANTADO DE PAVIMENTO EXISTENTE MED. MAN.(COMPRESOR) LEVANTADO DE PAVIMENTO EXISTENTE CON MEDIOS MANUALES - MOTOCOMPRESOR, COMPRENDIENDO LA LIMPIEZA Y APILADO DE LAS PIEZAS APROVECHABLES, TRANSPORTE DE PIEZAS SOBANTES A ALMACENES MUNICIPALES. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL.	80,000	9,61	768,80	<b>TOTAL APARTADO 07.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS .... 3.081,45</b>				
07.01.01.02	M DEMOLICION DE BORDILLO DE HORMIGON MED. MEC. DEMOLICION DE BORDILLO DE HORMIGON CON MEDIOS MECANICOS, COMPRENDIENDO LA CARGA A CAMION Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO. MEDIDA LA LONGITUD INICIAL.	22,000	15,97	351,34	07.01.03.01	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO VISTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO VISTO EN PARAMENTOS PLANOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TIRANTES DE ACERO CORRUGADO Y TENSORES DE ARRIOSTRAMIENTO DEL MISMO, MATERIAL DE CLAVAZÓN, LIMPIEZA DEL MATERIAL Y TRATAMIENTO CON LIQUIDO DESENCOFRANTE.	39,395	20,70	815,48
07.01.01.03	M3 DEMOLICION DE HORMIGON ELEMENTOS AISLADOS MED. MAN. (COMPRESOR) DEMOLICION DE HORMIGON EN MASA O ARMADO EN ELEMENTOS AISLADOS O RESTOS DE CIMENTACION, CON MEDIOS MANUALES (MOTOCOMPRESOR), INCLUSO CARGA A CAMIÓN. MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL.	3,750	36,08	135,30	07.01.03.02	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO OCULTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO OCULTO EN PARAMENTOS PLANOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TIRANTES DE ACERO CORRUGADO Y TENSORES DE ARRIOSTRAMIENTO DEL MISMO, MATERIAL DE CLAVAZÓN, LIMPIEZA DEL MATERIAL Y TRATAMIENTO CON LIQUIDO DESENCOFRANTE.	47,072	28,13	1.324,14
07.01.01.04	M DESMONTAJE DE BARANDILLA METALICA DESMONTAJE DE BARANDILLA METALICA, INCLUSO P.P. DE DEMOLICION DE CIMENTACIONES, Y TRANSPORTE A VERTEDERO O A ALMACENES MUNICIPALES. MEDIDA LA LONGITUD INICIAL.	22,000	5,06	111,32	07.01.03.03	M PILOTE EXCAVADO "IN SITU" DE DIÁMETRO 1,20 M PILOTE EXCAVADO "IN SITU" DE DIÁMETRO 1,20 M, INCLUSO DESPLAZAMIENTO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN LA OBRA Y RETIRADA DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN Y LODOS PARA PILOTES PERFORADOS SIN ENTUBACIÓN UTILIZANDO LODOS TIXOTRÓPICOS, DERRIBO DE CABEZA DE PILOTE, DE DIÁMETRO 1,20 CM	56,000	210,54	11.790,24
07.01.01.05	M3 TRATAMIENTO DE RCDS MIXTOS EN VERTEDERO / PLANTA DE TRATAMIENTO DE RCDS MIXTOS EN VERTEDERO/PLANTA DE RECICLAJE SEGUN LA ORDENANZA DE LIMPIEZA PUBLICA Y RESIDUOS URBANOS EN EL AYUNTAMIENTO DE SEVILLA, PREVIA ACREDITACION DE ENTREGA AL GESTOR DE RESIDUOS. MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL.	80,000	5,67	453,60	07.01.03.04	M3 HORMIGÓN HL-150/B/20 HORMIGÓN EN MASA HL-150/B/20 EN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN, FABRICADO CON CEMENTO TIPO CEM I, COLOCADO Y ACABADO	4,948	71,31	352,84
07.01.01.06	ML DESVIO TUBERÍA ABASTECIMIENTO D=300MM DESVIO TUBERÍA ABASTECIMIENTO D=300MM GRAPEADA EN PASO SUPERIOR SOBRE EL CANAL, MEDIANTE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 300MM DE DIÁMETRO, GRAPADA A NUEVA VIGA, CONEXIONES Y PRUEBAS.	42,000	208,14	8.741,88	07.01.03.05	M3 HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa PILOTES HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/F/20/IIa EN PILOTES DE 1,2M, ELABORADO EN CENTRAL, CEMENTO TIPO CEM II, ÁRIDO MÁXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, INCLUIDO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, VIBRADO Y ACABADO. COLOCACIÓN DE TUBOS DE ACERO NEGRO PARA EJECUCIÓN DE CONTROL ULTRASÓNICO Y TAPONES.	63,302	122,82	7.774,75
<b>TOTAL APARTADO 07.01.01 DEMOLICIONES Y SERVICIOS 10.562,24</b>					07.01.03.06	M3 HORMIGÓN HA-30/F/20/IIb ESTRUCTURAS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/F/20/IIb EN ESTRUCTURAS, ELABORADO EN CENTRAL, CEMENTO TIPO CEM II, ÁRIDO MÁXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, INCLUIDO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, VIBRADO Y ACABADO	23,642	118,30	2.796,85
<b>APARTADO 07.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					07.01.03.07	KG ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUSO CORTE, LABRADO, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO, SEPARADORES Y PUESTA EN OBRA; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL.	10.003,820	1,20	12.004,58
07.01.02.01	M3 EXC.MECANICA ZANJAS ZONA URBANIZADA < 2,50M EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJA EN ZONA URBANIZADA Y EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO A EXCEPCIÓN DE ROCA, PARA PROFUNDIDADES NO SUPERIORES A 2,50 M, INCLUYENDO LA P.P. DE AYUDA MANUAL, LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO LA ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA ZANJA.	69,500	3,70	257,15	07.01.03.08	M2 IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS IMPERMEABILIZACIÓN CON PINTURA ASFÁLTICA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS, TOTALMENTE TERMINADA.	39,800	8,66	344,67
07.01.02.02	M3 CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.	69,500	0,56	38,92	<b>TOTAL APARTADO 07.01.03 CIMENTACIÓN ..... 37.203,55</b>				
07.01.02.03	M3 TRATAMIENTO DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN DE TRATAMIENTO DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION EN VERTEDERO/PLANTA DE RECICLAJE, SEGUN LA ORDENANZA DE LIMPIEZA PUBLICA Y RESIDUOS URBANOS EN EL AYUNTAMIENTO DE SEVILLA, PREVIA ACREDITACION DE ENTREGA AL GESTOR DE RESIDUOS. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.	69,500	2,05	142,48					

**PRESUPUESTO PARCIAL**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 07.01.04 TABLERO</b>					<b>APARTADO 07.01.05 ELEMENTOS DE SEGURIDAD</b>				
07.01.04.01	M2 ENCOFRADO PERDIDO PLACA PREFABRICADA DE 5 CM PUENTE VIGAS COLOCACIÓN DE ENCOFRADO PERDIDO PLACA PREFABRICADA DE 5 CM DE ESPESOR, PARA TABLEROS DE PUENTES DE VIGAS	32,700	41,28	1.349,86	07.01.05.01	M BARANDILLA METÁLICA GALVANIZADA BARANDILLA METÁLICA GALVANIZADA EN BORDES DE ESTRUCTURA CON SECCIÓN 50X100MM DE PASAMANOS A ALTURA DE 110CM Y BARRAS VERTICALES CON SECCIÓN RECTANGULAR 40X80MM CON 10CM DE SEPARACIÓN GALVANIZADO, FIJACIÓN A TABLERO MEDIANTE ANGULAR L-120MM, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUIDA LA COLOCACIÓN P. SUPERIOR.	44,000	99,77	4.389,88
07.01.04.02	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO OCULTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO OCULTO EN PARAMENTOS PLANOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TIRANTES DE ACERO CORRUGADO Y TENSORES DE ARRIOSTRAMIENTO DEL MISMO, MATERIAL DE CLAVAZÓN, LIMPIEZA DEL MATERIAL Y TRATAMIENTO CON LIQUIDO DESENCOFRANTE.	10,320	28,13	290,30	07.01.05.02	M IMPOSTA PREFABRICADA IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, HA-30/B/12/IIIa, DIMENSIONES SEGÚN PLANO, COLOCADA, CON MORTERO DE NIVELACIÓN, SOBRE VUELOS DEL TABLERO, ANCLADA A LOS MISMOS INCLUSO P.P. DE PLACA METÁLICA PARA ANCLAJE DE BARANDILLA. PINTADA.	43,600	93,51	4.077,04
07.01.04.03	M3 HORMIGÓN HA-30/F/20/IIb ESTRUCTURAS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/F/20/IIb EN ESTRUCTURAS, ELABORADO EN CENTRAL, CEMENTO TIPO CEM II, ÁRIDO MÁXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, INCLUIDO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, VIBRADO Y ACABADO	21,800	118,30	2.578,94	<b>TOTAL APARTADO 07.01.05 ELEMENTOS DE SEGURIDAD 8.466,92</b>				
07.01.04.04	M3 HORMIGÓN HA-25/B/20/IIb LOSAS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/IIb EN LOSAS, ELABORADO EN CENTRAL, CEMENTO TIPO CEM II, ÁRIDO MÁXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, INCLUIDO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, VIBRADO Y ACABADO.	12,000	108,11	1.297,32	<b>APARTADO 07.01.06 REPARACIÓN CUBIERTA DEL CANAL</b>				
07.01.04.05	ML VIGA DOBLE T c=1,20 m VIGA DOBLE T C=1,20 M, INCLUYENDO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN MEDIANTE GRÚA AUTOPRIMPULSADA.	43,600	387,83	16.909,39	07.01.06.01	M2 REPARACIÓN DE CUBIERTA DE CANAL REPARACIÓN DE CUBIERTA DE CANAL MEDIANTE CORTE Y DEMOLICIÓN DE LAS ZONAS AFECTADAS, LIMPIEZA DE LA ESTRUCTURA A CONECTAR Y POSTERIOR RECONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE CHAPA ESTRUCTURAL METÁLICA ENTRE VIGUETAS Y LOSA DE COMPRESIÓN. INCLUIDO MATERIAL AUXILIAR, APUNTALAMIENTO Y TRANSPORTE A VERTADERO DE MATERIAL NO REUTILIZABLE.	110,000	44,40	4.884,00
07.01.04.06	KG ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUSO CORTE, LABRADO, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO, SEPARADORES Y PUESTA EN OBRA; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL.	5.483,684	1,20	6.580,42	<b>TOTAL APARTADO 07.01.06 REPARACIÓN CUBIERTA DEL 4.884,00</b>				
07.01.04.07	DM3APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO, INCLUSO CAMA DE MORTERO, COLOCADO.	21,120	23,24	490,83	<b>APARTADO 07.01.07 ENSAYOS Y CONTROL DE CALIDAD</b>				
07.01.04.08	M2 LÁMINA DE POREXPAN DE 2 CM LÁMINA DE POREXPAN DE 2 CM. DE ESPESOR EN JUNTAS DE TABLERO, COLOCADA	13,450	3,80	51,11	07.01.07.01	UD PRUEBA DE CARGA PRUEBA DE CARGA	1,000	3.675,00	3.675,00
07.01.04.09	M2 IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS CON CAPA DE MASTIC BITUMINOSA EN FRÍO, TOTALMENTE TERMINADA	87,200	10,09	879,85	07.01.07.02	UD CONTROL DE CALIDAD EJECUCIÓN PUENTES CONTROL DE CALIDAD EJECUCIÓN PASOS SUPERIORES INCLUYENDO LA VALIDACIÓN DE LOS CÁLCULOS ESTRUCTURALES, REALIZACIÓN DE ESTUDIO GEOTÉCNICO Y LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE PRECISIÓN.	2,000	6.247,50	12.495,00
07.01.04.10	M JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE PUENTE DE CAUCHO ARMADO, CON MOVIMIENTO ADMISIBLE 40 MM., COLOCADO TIPO JNA-52	34,920	168,74	5.892,40	07.01.07.03	UD CONTROL DE CALIDAD REPARACIÓN CUBIERTA CONTROL DE CALIDAD REPARACIÓN CUBIERTA INCLUYENDO ELABORACIÓN DE INFORME SOBRE PATOLOGÍA DE LA ESTRUCTURA Y ESTABILIDAD DE LA CUBIERTA, ENSAYOS EN LABORATORIO DE LOS MATERIALES ESTRUCTURALES, OBTENCIÓN DE LA SOBRECARGA DE USO DE LA CUBIERTA E IDONEIDAD DE LAS SOLUCIONES ESTRUCTURALES A UTILIZAR EN LAS REPARACIONES.	1,000	8.552,25	8.552,25
07.01.04.11	UD SUMIDERO DE CALZADA EN PASOS SUPERIORES SUMIDERO DE CALZADA EN PASOS SUPERIORES Y VIADUCTO, INCLUYENDO BUZÓN Y REJILLA, TOTALMENTE COLOCADO	6,000	28,75	172,50	<b>TOTAL APARTADO 07.01.07 ENSAYOS Y CONTROL DE CALIDAD 24.722,25</b>				
07.01.04.12	KG ACERO INOXIDABLE EN PASADOR ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO CON MOLIBDENO DE DESIGNACIÓN AISI 316, PARA ESTRUCTURAS, EN PASADOR PARA CONECTAR ESTRUCTURA AMPLIADA A EXISTENTE, TRABAJADO EN TALLER Y COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PERFORACIÓN E INYECCIÓN.	101,460	4,82	489,04	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01 AMPLIACIÓN CANAL RANILLA..... 125.902,37</b>				
				<b>TOTAL APARTADO 07.01.04 TABLERO.....</b>					
				<b>36.981,96</b>					



**PRESUPUESTO PARCIAL**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 07.02 AMPLIACIÓN CANAL RANILLA OESTE</b>					<b>APARTADO 07.02.01 DEMOLICIONES Y SERVICIOS AFECTADOS</b>				
07.02.01.01	M2 LEVANTADO DE PAVIMENTO EXISTENTE MED. MAN. (COMPRESOR) LEVANTADO DE PAVIMENTO EXISTENTE CON MEDIOS MANUALES - MOTOCOMPRESOR, COMPRENDIENDO LA LIMPIEZA Y APILADO DE LAS PIEZAS APROVECHABLES, TRANSPORTE DE PIEZAS SOBANTES A ALMACENES MUNICIPALES. MEDIDA LA SUPERFICIE INICIAL.	80,000	9,61	768,80	07.02.02.04	M3 FORMACION DE TERRAPLEN CON T. PRESTAMO SELECC. MED. MEC FORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRESTAMO, SUELO SELECCIONADO, INCLUSO TRANSPORTE, NIVELADO, REGADO Y COMPACTADO EN TONGADAS NO SUPERIORES A 30 CM, AL 98 % PROCTOR MODIFICADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.	123,500	21,40	2.642,90
07.02.01.02	M DEMOLICION DE BORDILLO DE HORMIGON MED. MEC. DEMOLICION DE BORDILLO DE HORMIGON CON MEDIOS MECANICOS, COMPRENDIENDO LA CARGA A CAMION Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO. MEDIDA LA LONGITUD INICIAL.	22,000	15,97	351,34	<b>TOTAL APARTADO 07.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS .... 3.081,45</b>				
07.02.01.03	M3 DEMOLICION DE HORMIGON ELEMENTOS AISLADOS MED. MAN. (COMPRESOR) DEMOLICION DE HORMIGON EN MASA O ARMADO EN ELEMENTOS AISLADOS O RESTOS DE CIMENTACION, CON MEDIOS MANUALES (MOTOCOMPRESOR), INCLUSO CARGA A CAMIÓN. MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL.	3,750	36,08	135,30	<b>APARTADO 07.02.03 CIMENTACIÓN</b>				
07.02.01.04	M DESMONTAJE DE BARANDILLA METALICA DESMONTAJE DE BARANDILLA METALICA, INCLUSO P.P. DE DEMOLICION DE CIMENTACIONES, Y TRANSPORTE A VERTEDERO O A ALMACENES MUNICIPALES. MEDIDA LA LONGITUD INICIAL.	22,000	5,06	111,32	07.02.03.01	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO VISTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO VISTO EN PARAMENTOS PLANOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TIRANTES DE ACERO CORRUGADO Y TENSORES DE ARRIOSTRAMIENTO DEL MISMO, MATERIAL DE CLAVAZÓN, LIMPIEZA DEL MATERIAL Y TRATAMIENTO CON LIQUIDO DESENCOFRANTE.	39,395	20,70	815,48
07.02.01.05	M3 TRATAMIENTO DE RCDS MIXTOS EN VERTEDERO / PLANTA DE TRATAMIENTO DE RCDS MIXTOS EN VERTEDERO/PLANTA DE RECICLAJE SEGUN LA ORDENANZA DE LIMPIEZA PUBLICA Y RESIDUOS URBANOS EN EL AYUNTAMIENTO DE SEVILLA, PREVIA ACREDITACION DE ENTREGA AL GESTOR DE RESIDUOS. MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL.	80,000	5,67	453,60	07.02.03.02	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO OCULTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO OCULTO EN PARAMENTOS PLANOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TIRANTES DE ACERO CORRUGADO Y TENSORES DE ARRIOSTRAMIENTO DEL MISMO, MATERIAL DE CLAVAZÓN, LIMPIEZA DEL MATERIAL Y TRATAMIENTO CON LIQUIDO DESENCOFRANTE.	47,072	28,13	1.324,14
07.02.01.06	ML DESVIO TUBERÍA ABASTECIMIENTO D=300MM DESVIO TUBERÍA ABASTECIMIENTO D=300MM GRAPEADA EN PASO SUPERIOR SOBRE EL CANAL, MEDIANTE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 300MM DE DIÁMETRO, GRAPADA A NUEVA VIGA, CONEXIONES Y PRUEBAS.	42,000	208,14	8.741,88	07.02.03.03	M PILOTE EXCAVADO "IN SITU" DE DIÁMETRO 1,20 M PILOTE EXCAVADO "IN SITU" DE DIÁMETRO 1,20 M, INCLUSO DESPLAZAMIENTO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN LA OBRA Y RETIRADA DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN Y LODOS PARA PILOTES PERFORADOS SIN ENTUBACIÓN UTILIZANDO LODOS TIXOTRÓPICOS, DERRIBO DE CABEZA DE PILOTE, DE DIÁMETRO 1,20 CM	56,000	210,54	11.790,24
<b>TOTAL APARTADO 07.02.01 DEMOLICIONES Y SERVICIOS 10.562,24</b>					07.02.03.04	M3 HORMIGÓN HL-150/B/20 HORMIGÓN EN MASA HL-150/B/20 EN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN, FABRICADO CON CEMENTO TIPO CEM I, COLOCADO Y ACABADO	4,948	71,31	352,84
<b>APARTADO 07.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					07.02.03.05	M3 HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa PILOTES HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/F/20/IIa EN PILOTES DE 1,2M, ELABORADO EN CENTRAL, CEMENTO TIPO CEM II, ÁRIDO MÁXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, INCLUIDO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, VIBRADO Y ACABADO. COLOCACIÓN DE TUBOS DE ACERO NEGRO PARA EJECUCIÓN DE CONTROL ULTRASÓNICO Y TAPONES.	63,302	122,82	7.774,75
07.02.02.01	M3 EXC.MECANICA ZANJAS ZONA URBANIZADA < 2,50M EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJA EN ZONA URBANIZADA Y EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO A EXCEPCIÓN DE ROCA, PARA PROFUNDIDADES NO SUPERIORES A 2,50 M, INCLUYENDO LA P.P. DE AYUDA MANUAL, LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO LA ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA ZANJA.	69,500	3,70	257,15	07.02.03.06	M3 HORMIGÓN HA-30/F/20/IIb ESTRUCTURAS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/F/20/IIb EN ESTRUCTURAS, ELABORADO EN CENTRAL, CEMENTO TIPO CEM II, ÁRIDO MÁXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, INCLUIDO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, VIBRADO Y ACABADO	23,642	118,30	2.796,85
07.02.02.02	M3 CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.	69,500	0,56	38,92	07.02.03.07	KG ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUSO CORTE, LABRADO, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO, SEPARADORES Y PUESTA EN OBRA; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL.	10.003,820	1,20	12.004,58
07.02.02.03	M3 TRATAMIENTO DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN DE TRATAMIENTO DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION EN VERTEDERO/PLANTA DE RECICLAJE, SEGUN LA ORDENANZA DE LIMPIEZA PUBLICA Y RESIDUOS URBANOS EN EL AYUNTAMIENTO DE SEVILLA, PREVIA ACREDITACION DE ENTREGA AL GESTOR DE RESIDUOS. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.	69,500	2,05	142,48	07.02.03.08	M2 IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS IMPERMEABILIZACIÓN CON PINTURA ASFÁLTICA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS, TOTALMENTE TERMINADA.	39,800	8,66	344,67
					<b>TOTAL APARTADO 07.02.03 CIMENTACIÓN ..... 37.203,55</b>				

**PRESUPUESTO PARCIAL**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	MPORTE
<b>APARTADO 07.02.04 TABLERO</b>					<b>APARTADO 07.02.05 ELEMENTOS DE SEGURIDAD</b>				
07.02.04.01	M2 ENCOFRADO PERDIDO PLACA PREFABRICADA DE 5 CM PUENTE VIGAS COLOCACIÓN DE ENCOFRADO PERDIDO PLACA PREFABRICADA DE 5 CM DE ESPESOR, PARA TABLEROS DE PUENTES DE VIGAS	32,700	41,28	1.349,86	07.02.05.01	M BARANDILLA METÁLICA GALVANIZADA BARANDILLA METÁLICA GALVANIZADA EN BORDES DE ESTRUCTURA CON SECCIÓN 50X100MM DE PASAMANOS A ALTURA DE 110CM Y BARRAS VERTICALES CON SECCIÓN RECTANGULAR 40X80MM CON 10CM DE SEPARACIÓN GALVANIZADO, FIJACIÓN A TABLERO MEDIANTE ANGULAR L-120MM, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUIDA LA COLOCACIÓN P. SUPERIOR.	44,000	99,77	4.389,88
07.02.04.02	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO OCULTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO OCULTO EN PARAMENTOS PLANOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TIRANTES DE ACERO CORRUGADO Y TENSORES DE ARRIOSTRAMIENTO DEL MISMO, MATERIAL DE CLAVAZÓN, LIMPIEZA DEL MATERIAL Y TRATAMIENTO CON LIQUIDO DESENCOFRANTE.	10,320	28,13	290,30	07.02.05.02	M IMPOSTA PREFABRICADA IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, HA-30/B/12/IIIa, DIMENSIONES SEGÚN PLANO, COLOCADA, CON MORTERO DE NIVELACIÓN, SOBRE VUELOS DEL TABLERO, ANCLADA A LOS MISMOS INCLUSO P.P. DE PLACA METÁLICA PARA ANCLAJE DE BARANDILLA. PINTADA.	43,600	93,51	4.077,04
07.02.04.03	M3 HORMIGÓN HA-30/F/20/IIb ESTRUCTURAS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/F/20/IIb EN ESTRUCTURAS, ELABORADO EN CENTRAL, CEMENTO TIPO CEM II, ÁRIDO MÁXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, INCLUIDO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, VIBRADO Y ACABADO	21,800	118,30	2.578,94	<b>TOTAL APARTADO 07.02.05 ELEMENTOS DE SEGURIDAD 8.466,92</b>				
07.02.04.04	M3 HORMIGÓN HA-25/B/20/IIb LOSAS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/IIb EN LOSAS, ELABORADO EN CENTRAL, CEMENTO TIPO CEM II, ÁRIDO MÁXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, INCLUIDO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, VIBRADO Y ACABADO.	12,000	108,11	1.297,32	<b>APARTADO 07.02.06 REPARACIÓN CUBIERTA DEL CANAL</b>				
07.02.04.05	ML VIGA DOBLE T c=1,20 m VIGA DOBLE T C=1,20 M, INCLUYENDO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN MEDIANTE GRÚA AUTOPRULSADA.	43,600	387,83	16.909,39	07.02.06.01	M2 REPARACIÓN DE CUBIERTA DE CANAL REPARACIÓN DE CUBIERTA DE CANAL MEDIANTE CORTE Y DEMOLICIÓN DE LAS ZONAS AFECTADAS, LIMPIEZA DE LA ESTRUCTURA A CONECTAR Y POSTERIOR RECONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE CHAPA ESTRUCTURAL METÁLICA ENTRE VIGUETAS Y LOSA DE COMPRESIÓN. INCLUIDO MATERIAL AUXILIAR, APUNTALAMIENTO Y TRANSPORTE A VERTDERO DE MATERIAL NO REUTILIZABLE.	110,000	44,40	4.884,00
07.02.04.06	KG ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUSO CORTE, LABRADO, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO, SEPARADORES Y PUESTA EN OBRA; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL.	5.483,684	1,20	6.580,42	<b>TOTAL APARTADO 07.02.06 REPARACIÓN CUBIERTA DEL 4.884,00</b>				
07.02.04.07	DM3APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO, INCLUSO CAMA DE MORTERO, COLOCADO.	21,120	23,24	490,83	<b>APARTADO 07.02.07 ENSAYOS Y CONTROL DE CALIDAD</b>				
07.02.04.08	M2 LÁMINA DE POREXPAN DE 2 CM LÁMINA DE POREXPAN DE 2 CM. DE ESPESOR EN JUNTAS DE TABLERO, COLOCADA	13,450	3,80	51,11	07.02.07.01	UD PRUEBA DE CARGA PRUEBA DE CARGA	1,000	3.675,00	3.675,00
07.02.04.09	M2 IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS CON CAPA DE MASTIC BITUMINOSA EN FRÍO, TOTALMENTE TERMINADA	87,200	10,09	879,85	07.02.07.02	UD CONTROL DE CALIDAD EJECUCIÓN PUENTES CONTROL DE CALIDAD EJECUCIÓN PASOS SUPERIORES INCLUYENDO LA VALIDACIÓN DE LOS CÁLCULOS ESTRUCTURALES, REALIZACIÓN DE ESTUDIO GEOTÉCNICO Y LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE PRECISIÓN.	2,000	6.247,50	12.495,00
07.02.04.10	M JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE PUENTE DE CAUCHO ARMADO, CON MOVIMIENTO ADMISIBLE 40 MM., COLOCADO TIPO JNA-52	34,920	168,74	5.892,40	07.02.07.03	UD CONTROL DE CALIDAD REPARACIÓN CUBIERTA CONTROL DE CALIDAD REPARACIÓN CUBIERTA INCLUYENDO ELABORACIÓN DE INFORME SOBRE PATOLOGÍA DE LA ESTRUCTURA Y ESTABILIDAD DE LA CUBIERTA, ENSAYOS EN LABORATORIO DE LOS MATERIALES ESTRUCTURALES, OBTENCIÓN DE LA SOBRECARGA DE USO DE LA CUBIERTA E IDONEIDAD DE LAS SOLUCIONES ESTRUCTURALES A UTILIZAR EN LAS REPARACIONES.	1,000	8.552,25	8.552,25
07.02.04.11	UD SUMIDERO DE CALZADA EN PASOS SUPERIORES SUMIDERO DE CALZADA EN PASOS SUPERIORES Y VIADUCTO, INCLUYENDO BUZÓN Y REJILLA, TOTALMENTE COLOCADO	6,000	28,75	172,50	<b>TOTAL APARTADO 07.02.07 ENSAYOS Y CONTROL DE CALIDAD 24.722,25</b>				
07.02.04.12	KG ACERO INOXIDABLE EN PASADOR ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO CON MOLIBDENO DE DESIGNACIÓN AISI 316, PARA ESTRUCTURAS, EN PASADOR PARA CONECTAR ESTRUCTURA AMPLIADA A EXISTENTE, TRABAJADO EN TALLER Y COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PERFORACIÓN E INYECCIÓN.	101,460	4,82	489,04	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 07.02 AMPLIACIÓN CANAL RANILLA ..... 125.902,37</b>				
<b>TOTAL APARTADO 07.02.04 TABLERO.....</b>				<b>36.981,96</b>					



**PRESUPUESTO PARCIAL**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.01	<b>SUBCAPÍTULO 07.03 ALETA PASO SUPERIOR SE-30</b>								
	PA P.A. DE ABONO ÍNTEGRO PARA EJECUCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN DE TIERRAS EN PASO INFERIOR DEL ENLACE DE LA SE-30 (ACCESO A AV. MONTES SIERRA Y AV. LUIS URUÑUELA), CONSISTENTE EN LA EJECUCIÓN DE UN MURO DE HORMIGÓN PREFABRICADO, CON ZAPATAS DE ANCLAJE EJECUTADAS IN SITU CON HORMIGÓN ARMADO. PREVIAMENTE SE PROCEDERÁ A LA PROTECCIÓN DEL TALUD CON TABLESTACAS Y POSTERIOR DEMOLICIÓN DEL MURO DE ESCAMAS. UNA VEZ FINALIZADA LA DEMOLICIÓN SE CONTINUARÁ CON LA EXCAVACIÓN DE LA CIMENTACIÓN, MONTAJE Y ANCLAJE DE LOS MÓDULOS DE LOS MUROS PREFABRICADOS Y ARMADO Y HORMIGONADO DE LAS ZAPATAS. DESPUÉS SE EJECUTARÁ EL RELLENO DEL TRASDOS DEL MURO. TOTALMENTE TERMINADA, INCLUIDO DESVIOS DE TRÁFICO NECESARIOS Y SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL.	1,000	115.000,00	115.000,00					
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 07.03 ALETA PASO SUPERIOR SE-30.....</b>			<b>115.000,00</b>					
	<b>TOTAL CAPÍTULO 07 ESTRUCTURAS .....</b>			<b>366.804,74</b>					

**PRESUPUESTO PARCIAL**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 08 RED DE COMUNICACIONES</b>					<b>SUBCAPÍTULO 08.02 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>				
08.01.01	<b>M3 EXC.MECANICA ZANJAS ZONA URBANIZADA &lt; 2,50M</b> EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJA EN ZONA URBANIZADA Y EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO A EXCEPCIÓN DE ROCA, PARA PROFUNDIDADES NO SUPERIORES A 2,50 M, INCLUYENDO LA P.P. DE AYUDA MANUAL, LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO LA ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA ZANJA.	9.919,800	3,70	36.703,26	08.02.01	<b>ML CIRCUITO RED DISTRIB. AL UNIPOLARES XZ1-K 0.6/1KV 3x240+1X150 MM</b> CIRCUITO PARA RED DISTRIBUCION BT FORMADO POR CONDUCTORES DE ALUMINIO TIPO UNIPOLAR XZ1 3x240 MM2 + 1X150MM2 BAJO TUBO, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLIOLEFINA, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN CUADRO BT DE TRANSFORMADOR, ARMARIO DE DISTRIBUCION, CAJA DE PROTECCION, CAJA DE SECCIONAMIENTO O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE, NORMAS COMPAÑIA SUMINISTRADORA Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	8.970,000	56,70	508.599,00
08.01.02	<b>M3 CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR</b> CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.	9.919,800	0,56	5.555,09	08.02.02	<b>UD CAJA DE SECCIONAMIENTO</b> CAJA DE SECCIONAMIENTO, DOTADA CON UN INTERRUPTOR - SECCIONADOR DE TRES POSICIONES (UNE-EN 60298) QUE PERMITE COMUNICAR O SECCIONAR EL EMBARRADO ENTRE CELDAS DE LÍNEA DE COMPAÑÍA Y CELDAS DE ABONADO PARA CENTROS DE TRANSFORMACIÓN PARTICULARES INSTALADA SEGÚN NORMAS DE LAS COMPAÑÍAS ELÉCTRICAS. INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN, TOTALMENTE FUNCIONANDO.	4,000	2.834,87	11.339,48
08.01.03	<b>M3 RELLENO ZANJAS CON ALBERO, TONGADAS &lt; 20 CM</b> RELLENO DE ZANJAS CON SUELO DE ALBERO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS EN TONGADAS DE 20 CM DE ESPESOR COMPRENDIENDO: EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 98% PROCTOR MODIFICADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.	5.786,550	18,77	108.613,54	08.02.03	<b>UD CUADRO DE CONTADORES</b> SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO DE CONTADORES PARA MEDIDA EN BAJA/MEDIA DE C.T. DE ABONADO, INCLUYENDO REGLETERO, CANALIZACIÓN CON TUBO DE ACERO Y CABLEADO ENTRE EL MISMO Y CELDA DE MEDIDA, INSTALADO. INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN, BOLETÍN, TOTALMENTE FUNCIONANDO.	4,000	2.548,54	10.194,16
08.01.04	<b>ML CANALIZACION PARA CABLES 90, 110 Y 160MM</b> CANALIZACION PARA CABLES, DE DIMENSIONES 85 CM. DE ANCHURA POR 100 CM. DE PROFUNDIDAD MEDIA, CONSTITUIDA POR 3 TUBERÍAS DE 90 MM. DE DIÁMETRO, 6 TUBERÍAS DE 110 MM. DE DIÁMETRO DE PVC CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE Y 3 TUBERÍAS DE 160 MM. DE DIÁMETRO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD FLEXIBLE, PEHD, COLOR ROJO, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), ENVUELTA EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20/B/40/IIA DE 85 X 70 CMS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO Y REPOSICIÓN DE LA PAVIMENTACIÓN EXISTENTE.	8.700,000	67,36	586.032,00	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 08.02 INSTALACIÓN ELÉCTRICA.... 530.132,64</b>				
08.01.05	<b>ML CANALIZACION PARA CABLES 90 Y 110MM</b> CANALIZACION PARA CABLES, DE DIMENSIONES 60 CM. DE ANCHURA POR 100 CM. DE PROFUNDIDAD MEDIA, CONSTITUIDA POR 3 TUBERÍAS DE 90 MM. DE DIÁMETRO Y 6 TUBERÍAS DE 110 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), ENVUELTA EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20/B/40/IIA DE 60 X 70 CMS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO Y REPOSICIÓN DE LA PAVIMENTACIÓN EXISTENTE.	975,000	45,37	44.235,75	08.03.01	<b>ML CABLE 24 F.O. MONOMODO G652</b> TENDIDO E INSTALACION DE CABLE DE 24 F.O. MONOMODO G652 DE ALTA PROTECCIÓN MEDIANTE ARMADURA METÁLICA DE ACERO CORRUGADO Y DOBLE CUBIERTA. SIGUIENDO LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL ANEJO CORRESPONDIENTE. INCLUSO PRUEBAS TOTALMENTE TERMINADO.	9.875,000	7,02	69.322,50
08.01.06	<b>ML CANALIZACION PARA CABLES 160MM</b> CANALIZACION PARA CABLES, DE DIMENSIONES 60 CM. DE ANCHURA POR 100 CM. DE PROFUNDIDAD MEDIA, CONSTITUIDA POR 3 TUBERÍAS DE 160 MM. DE DIÁMETRO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD FLEXIBLE, PEHD, COLOR ROJO, CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), ENVUELTA EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20/B/40/IIA DE 60 X 70 CMS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO Y REPOSICIÓN DE LA PAVIMENTACIÓN EXISTENTE.	270,000	38,31	10.343,70	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 08.03 TRANSMISIÓN..... 69.322,50</b>				
08.01.07	<b>UD ARQUETA CANALIZACIONES 60X60CM</b> ARQUETA REGISTRABLE DE FABRICA DE LADRILLO O PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIONES, DE DIMENSIONES VARIABLES DE 0.60X0.60 A 0.72X0.72CM DE BASE, INCLUIDA LA EXCAVACION PREVIA NECESARIA, MARCO Y TAPA DE FUNCION DÚCTIL D-400 CON INSCRIPCIÓN "TUSSAM" Y MATERIALES NECESARIOS, SEGUN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. RETIRADA DE SOBRESANTES DE LA EXCAVACION A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y TERMINADA.	240,000	194,81	46.754,40	<b>TOTAL CAPÍTULO 08 RED DE COMUNICACIONES ..... 1.437.692,88</b>				
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 08.01 OBRA CIVIL..... 838.237,74</b>									

**PRESUPUESTO PARCIAL**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 09 SEMAFORIZACIÓN Y SISTEMA DE PRIORIDAD</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 09.01 OBRA CIVIL SEMAFORIZACIÓN</b>									
09.01.01	UD DESMONTAJE DE BÁCULO SEMAFÓRICO DESMONTAJE DE BÁCULO SEMAFÓRICO CON TODOS SUS ELEMENTOS, RETIRADA A ALMACENES MUNICIPALES. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	24,000	205,70	4.936,80	09.01.11	ML CANALIZACIÓN 4PVC 110MM BAJO CALZADA CANALIZACIÓN PARA CABLEADO DE SEMAFORIZACION, CONSTITUIDA POR 4 TUBERÍAS DE 110 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), ENVUELTA EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-15/B/40/IIA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.	2.225,000	76,83	170.946,75
09.01.02	UD DESMONTAJE DE COLUMNA SEMAFÓRICA DESMONTAJE DE COLUMNA SEMAFÓRICA CON TODOS SUS ELEMENTOS, RETIRADA A ALMACENES MUNICIPALES. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	112,000	102,48	11.477,76	09.01.12	ML CANALIZACIÓN 3PVC 110MM BAJO ACERADO CANALIZACIÓN PARA CABLEADO DE SEMAFORIZACION, CONSTITUIDA POR 3 TUBERÍAS DE 110 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), RELLENA CON PROTECCIÓN DE HORMIGÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.	480,000	61,45	29.496,00
09.01.03	UD TRASLADO DE BÁCULO SEMAFÓRICO TRASLADO DE BÁCULO SEMAFÓRICO CON TODOS SUS ELEMENTOS A NUEVA POSICIÓN, INCLUYENDO CIMENTACIÓN, CONEXIONADO Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	49,000	375,38	18.393,62	09.01.13	UD CIMENTACION DE SEMAFORO TIPO BÁCULO DE 1 X 1 X 1 M CIMENTACION DE SEMÁFORO TIPO BÁCULO DE DIMENSION 1X1X1M., EN ACERADO O ZONA PAVIMENTADA, REALIZADO MEDIANTE EXCAVACION Y TRANSPORTE DE TIERRAS, PERFILADO DE PAREDES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, RELLENO DE HORMIGON HM-20 VIBRADO, PREVIA COLOCACION DE TUBO DE PVC DE 110 MM. PARA PASO DE CONDUCTOR Y CODO, FIJACION DE PERNOS DE ANCLAJE, SEGUN LA DELEGACION DE TRAFICO Y TRANSPORTES. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	74,000	152,20	11.262,80
09.01.04	UD TRASLADO DE COLUMNA SEMAFÓRICA TRASLADO DE COLUMNA SEMAFÓRICA CON TODOS SUS ELEMENTOS A NUEVA POSICIÓN, INCLUYENDO CIMENTACIÓN, CONEXIONADO Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	21,000	169,89	3.567,69	09.01.14	UD CIMENTACION DE SEMÁFORO TIPO COLUMNA DE 0.5 X 0.5 X 0.6 M CIMENTACION DE SEMÁFORO TIPO COLUMNA DE DIMENSION 0.50X0.5X0.60 M., EN ACERADO O ZONA PAVIMENTADA, REALIZADO MEDIANTE EXCAVACION Y TRANSPORTE DE TIERRAS, PERFILADO DE PAREDES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, RELLENO DE HORMIGON DE HM-20, VIBRADO, PREVIA COLOCACION DE TUBO DE PVC DE 110 MM. PARA PASO DE CONDUCTOR Y CODO, FIJACION DE PERNOS DE ANCLAJE, SEGUN LA DELEGACION DE TRAFICO Y TRANSPORTES. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	144,000	47,93	6.901,92
09.01.05	UD ARMARIO DE ACOMETIDA ARMARIO DE ACOMETIDA DE OBRA SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, INCLUSO CONEXIONADO A RED ELÉCTRICA Y LEGALIZACIÓN, TOTALMENTE TERMINADA.	20,000	1.369,65	27.393,00	09.01.15	UD CIMENTACION DE ARMARIO REGULACIÓN DE 1.45 X 0.8 X 0.6 M CIMENTACION DE ARMARIO REGULACIÓN DE DIMENSION 1.45X0.80X0.60 M., EN ACERADO O ZONA PAVIMENTADA, REALIZADO MEDIANTE EXCAVACION Y TRANSPORTE DE TIERRAS, PERFILADO DE PAREDES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, RELLENO DE HORMIGON DE HM-20, VIBRADO, PREVIA COLOCACION DE TUBO DE PVC DE 110 MM. PARA PASO DE CONDUCTOR Y CODO, FIJACION DE PERNOS DE ANCLAJE, SEGUN LA DELEGACION DE TRAFICO Y TRANSPORTES. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	28,000	108,80	3.046,40
09.01.06	ML CABLE DE 0,6/1KV DE 2X6MM2 DE SECCIÓN CABLE DE 0,6/1KV DE 2X6 MM2 DE SECCIÓN, INSTALADO. INCLUSO PRUEBAS Y CERTIFICADOS.	1.000,000	3,05	3.050,00	09.01.16	UD ARQUETA 60x60x80CM ARQUETA DE REGISTRO DE 0,60X0,60X0,80 M EJECUTADA CON BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN VIBRADO DE 0,12 M, ENFOCADADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, CON SOLERA DE HORMIGÓN HM-15 DE 15 CM DE ESPESOR, TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL D400 CON LOGO "NO&DO SEÑALES DE TRÁFICO", TOTALMENTE TERMINADA.	652,000	209,25	136.431,00
09.01.07	ML CANALIZACIÓN 1PVC 110MM BAJO CALZADA CANALIZACIÓN PARA CABLEADO DE SEMAFORIZACION, CONSTITUIDA POR 1 TUBERÍA DE 110 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), ENVUELTA EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-15/B/40/IIA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.	192,000	41,55	7.977,60	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 09.01 OBRA CIVIL SEMAFORIZACIÓN..... 663.977,65</b>				
09.01.08	ML CANALIZACIÓN 1PVC 110MM BAJO ACERADO CANALIZACIÓN PARA CABLEADO DE SEMAFORIZACION, CONSTITUIDA POR 1 TUBERÍA DE 110 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), RELLENA CON PROTECCIÓN DE HORMIGÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.	1.358,000	37,30	50.653,40					
09.01.09	ML CANALIZACIÓN 2PVC 110MM BAJO CALZADA CANALIZACIÓN PARA CABLEADO DE SEMAFORIZACION, CONSTITUIDA POR 2 TUBERÍAS DE 110 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), ENVUELTA EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-15/B/40/IIA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.	539,000	53,62	28.901,18					
09.01.10	ML CANALIZACIÓN 2PVC 110MM BAJO ACERADO CANALIZACIÓN PARA CABLEADO DE SEMAFORIZACION, CONSTITUIDA POR 2 TUBERÍAS DE 110 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), RELLENA CON PROTECCIÓN DE HORMIGÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.	3.029,000	49,37	149.541,73					

**PRESUPUESTO PARCIAL**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	MPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 09.02 ELEMENTOS SEMAFÓRICOS</b>									
09.02.01	UD SEMAFORO COMPLETO EN ALUMINIO INYECTADO DE TRES FOCOS DE 200 MM. SEMAFORO COMPLETO (CUERPO, PUERTA Y VISERA) EN ALUMINIO INYECTADO DE TRES FOCOS DE 200MM DE DIÁMETRO, CON ÓPTICA LED, PINTADO E INSTALADO; INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	199,000	402,79	80.155,21	09.02.11	M CIRCUITO CU UNIPOLARES RV-K 0.6/1KV 4X2,5 MM2 CIRCUITO 4X2,5 MM2 FORMADO POR CONDUCTORES DE COBRE UNIPOLAR RV-K INSTALADO BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN CAJA DE PROTECCIÓN DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	44.640,000	3,07	137.044,80
09.02.02	UD SEMAFORO COMPLETO EN ALUMINIO INYECTADO DE DOS FOCOS DE 200 MM. SEMAFORO COMPLETO (CUERPO, PUERTA Y VISERA) EN ALUMINIO INYECTADO DE DOS FOCOS DE 200MM DE LADO PARA PEATONES/BICI, REPETIDOR CON ÓPTICA LED, PINTADO E INSTALADO; INCLUYENDO AVISADOR ACÚSTICO AVISABLE CON BLUETOOTH Y MANDO A DISTANCIA, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	123,000	772,75	95.048,25	09.02.12	ML CABLE DE 0,6/1KV DE 1X16MM2 DE SECCIÓN AMARILLO-VERDE PARA TIERR CABLE DE 0,6/1KV AMARILLO VERDE TOMA DE TIERRA DE 1X16 MM2 DE SECCIÓN, INSTALADO. INCLUSO PRUEBAS Y CERTIFICADOS.	12.355,000	3,36	41.512,80
09.02.03	UD SEMAFORO COMPLETO EN ALUMINIO INYECTADO DE DOS FOCOS DE 100 MM. SEMAFORO COMPLETO (CUERPO Y PUERTA) EN ALUMINIO INYECTADO DE DOS FOCOS DE 100MM DE DIÁMETRO, REPETIDOR, PINTADO E INSTALADO; INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	172,000	250,86	43.147,92	09.02.13	UD PICA DE TOMA DE TIERRA DE 15 MM PICA DE TOMA DE TIERRA DE ACERO COBRIZADA DE 1,5M DE ALTURA Y 15 MM DE DIAMETRO, INSTALADA.	175,000	25,32	4.431,00
09.02.04	UD PANTALLA DE CONTRASTE 3/200 PANTALLA DE CONTRASTE EN FIBRA DE VIDRIO PARA SEMAFORO DE TRES FOCOS DE 200 MM, PINTADA E INSTALADA	36,000	84,12	3.028,32	09.02.14	UD EQUIPO DE REGULACIÓN 12 GRUPOS REGULADOR SEMAFORICO COMPLETO, CON ARMARIO EXTERIOR GALVANIZADO Y PINTADO, CUMPLIENDO LA NORMATIVA DE REGULADORES DEL AYUNTAMIENTO DE SEVILLA, COMPLETAMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO HASTA 12 GRUPOS. EL REGULADOR DEBERÁ SER COMPATIBLE CON EL SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO EXISTENTE EN EL CGM. EL ARMARIO DEL REGULADOR DEBERÁ DISPONER DE ALOJAMIENTO INDEPENDIENTE PARA ELECTRÓNICA, COMUNICACIONES Y SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA. TOTALMENTE MONTADO Y CONECTADO.	8,000	8.157,83	65.262,64
09.02.05	UD BAJANTE DE BÁCULO GALVANIZADO CONJUNTO DE ALARGADERA Y BAJANTE GALVANIZADO PARA SUJECCIÓN DE SEMAFORO A BÁCULO AÉREO, COLOCADO Y PINTADO.	36,000	181,62	6.538,32	09.02.15	UD EQUIPO DE REGULACIÓN 24 GRUPOS REGULADOR SEMAFORICO COMPLETO, CON ARMARIO EXTERIOR GALVANIZADO Y PINTADO, CUMPLIENDO LA NORMATIVA DE REGULADORES DEL AYUNTAMIENTO DE SEVILLA, COMPLETAMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO HASTA 12 GRUPOS. EL REGULADOR DEBERÁ SER COMPATIBLE CON EL SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO EXISTENTE EN EL CGM. EL ARMARIO DEL REGULADOR DEBERÁ DISPONER DE ALOJAMIENTO INDEPENDIENTE PARA ELECTRÓNICA, COMUNICACIONES Y SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA. TOTALMENTE MONTADO Y CONECTADO.	20,000	10.170,47	203.409,40
09.02.06	UD BÁCULO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 6 METROS DE ALTURA Y 4,5 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BÁCULO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 6 METROS DE ALTURA Y 4,5 M. DE BRAZO SALIENTE, PARA SUSTENTACIÓN DE SEMÁFOROS, COMPLETAMENTE PINTADA, MONTAJE EN NUEVA CIMENTACIÓN, INCLUIDO CONEXIONES, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y OTROS ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	36,000	711,57	25.616,52	09.02.16	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SAI ONLINE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SAI ONLINE DOBLE CONVERSIÓN SALICRU O SIMILAR, POTENCIA 1.5KVA. FORMATO RACK. ENTRADA TENSIÓN NOMINAL: 208/220/230/240V. SALIDA TENSIÓN NOMINAL: 200/208/220/230/240V	28,000	1.211,94	33.934,32
09.02.07	UD COLUMNA DE CHAPA DE ACERO DE 2,40 METROS DE ALTURA Y 3,5 MM. DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 2,40 METROS DE ALTURA Y 3,5 MM. DE ESPESOR, PARA SUSTENTACIÓN DE SEMÁFOROS, COMPLETAMENTE PINTADA, PARA SUSTENTACIÓN DE CAJA DE DETECTORES; INCLUYENDO UN CODO DE 270 MM PARA SUJECCIÓN DE SEMÁFOROS DE PEATONES, OTROS ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	129,000	295,55	38.125,95	09.02.17	UD CENTRAL DE ZONA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRAL DE ZONA MULTIFUNCIONAL PARA COMUNICACIONES CON REGULADORES Y CENTRO DE CONTROL, INSTALADO Y PROGRAMADO. LA CENTRAL DE ZONA DEBERÁ SER COMPATIBLE CON EL SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO EXISTENTE EN EL CGM.	1,000	10.450,89	10.450,89
09.02.08	UD SOPORTE DE ALUMINIO PARA FIJACIÓN A BÁCULO DE 270 MM. SOPORTE DE ALUMINIO PARA FIJACIÓN A BÁCULO DE 270 MM. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	207,000	41,85	8.662,95	09.02.18	UD ESTUDIO DE CICLOS SEMAFÓRICO TAREAS DE INGENIERÍA Y ESTUDIO DE CARGAS DE TRÁFICO RODADO, Y VALORACIÓN DE RESULTADOS CON OBJETO DE DISEÑAR LOS CICLOS DE REGULACIÓN SEMAFÓRICA DE CADA UNA DE LAS CIRCULACIONES GIRATORIAS, OPTIMIZANDO LA EXPLOTACIÓN FINAL A NIVEL DE INTERFERENCIAS DE LA PLATAFORMA CON EL TRÁFICO RODADO.	28,000	472,50	13.230,00
09.02.09	UD SOPORTE DOBLE DE ALUMINIO PARA FIJACIÓN A BÁCULO DE 270 MM. SOPORTE DOBLE DE ALUMINIO PARA FIJACIÓN A BÁCULO DE 270 MM. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	19,000	83,71	1.590,49	09.02.19	UD PROGRAMACIÓN DE CRUCES PROGRAMACIÓN DE CRUCES	28,000	315,00	8.820,00
09.02.10	M CIRCUITO CU UNIPOLARES RV-K 0.6/1KV 3X2,5 MM2 CIRCUITO 3X2,5 MM2 FORMADO POR CONDUCTORES DE COBRE UNIPOLAR RV-K INSTALADO BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN CAJA DE PROTECCIÓN DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA	22.500,000	2,67	60.075,00	09.02.20	UD INSTALACIÓN REGULADOR SEMAFÓRICO HASTA 24 GRUPOS INSTALACIÓN REGULADOR SEMAFÓRICO HASTA 24 GRUPOS	28,000	513,14	14.367,92



**PRESUPUESTO PARCIAL**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.02.21	UD PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE REGULADOR DE SEM PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE REGULADOR DE SEMAFORIZACIÓN	28,000	197,13	5.519,64	09.04.03	UD COLUMNA DE 3 METROS DE ALTURA GALVANIZADA COLUMNA DE 3 METROS DE ALTURA GALVANIZADA, PARA ALOJAMIENTO DE LECTOR DE RFID Y ARMARIO CON CONTROLADORA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	27,000	354,57	9.573,39
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 09.02 ELEMENTOS SEMAFÓRICOS</b>				<b>899.972,34</b>	09.04.04	UD ARMARIO ALOJAMIENTO DE CONTROLADORA Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN ARMARIO DE EXTERIOR PARA ALOJAMIENTO DE CONTROLADORA Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN, INCLUYENDO PLACA DE MONTAJE Y CERRADURA	27,000	319,46	8.625,42
<b>SUBCAPÍTULO 09.03 PRIORIDAD</b>					09.04.05	UD CIMENTACION DE SEMÁFORO TIPO COLUMNA DE 0.5 X 0.5 X 0.6 M CIMENTACION DE SEMÁFORO TIPO COLUMNA DE DIMENSION 0.50X0.5X0.60 M., EN ACERADO O ZONA PAVIMENTADA, REALIZADO MEDIANTE EXCAVACION Y TRANSPORTE DE TIERRAS, PERFILADO DE PAREDES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, RELLENO DE HORMIGON DE HM-20, VIBRADO, PREVIA COLOCACION DE TUBO DE PVC DE 110 MM. PARA PASO DE CONDUCTOR Y CODO, FIJACION DE PERNOS DE ANCLAJE, SEGUN LA DELEGACION DE TRAFICO Y TRANSPORTES. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	27,000	47,93	1.294,11
09.03.01	UD RADIO MODEM UHF. FRECUENCIA 869/865 MHZ RADIO MODEM UHF. FRECUENCIA 869/865 MHZ O SIMILAR. GRADO DE PROTECCIÓN IP67. INTERFAZ DE RS-232. INSTALADO	43,000	1.338,99	57.576,57	09.04.06	ML CANALIZACIÓN 1PVC 110MM BAJO ACERADO CANALIZACIÓN PARA CABLEADO DE SEMAFORIZACION, CONSTITUIDA POR 1 TUBERÍA DE 110 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), RELLENA CON PROTECCIÓN DE HORMIGÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.	135,000	37,30	5.035,50
09.03.02	UD ANTENA ALTA GANANCIA DE INTERIOR PARA RADIO MÓDEM ANTENA ALTA GANANCIA DE INTERIOR PARA RADIO MÓDEM. INSTALADA	43,000	142,78	6.139,54	09.04.07	UD LECTOR DE SOBREMESA PARA CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS Y TARJETAS LECTOR DE SOBREMESA PARA CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS Y TARJETAS	1,000	134,64	134,64
09.03.03	UD CABLE DE COMUNICACIÓN RS-232 (5 METROS) CABLE DE COMUNICACIÓN RS-232 (5 METROS)	43,000	63,13	2.714,59	09.04.08	M CABLE DE COBRE DE 4X2X0,9 MM2 PARA EXTERIOR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DE 4X2X0,9 MM2 PARA EXTERIOR, REFORZADO. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA	3.240,000	4,45	14.418,00
09.03.04	UD FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE RADIO MÓDEM. FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE RADIO MÓDEM. INSTALADA.	43,000	135,58	5.829,94	09.04.09	M CIRCUITO CU UNIPOLARES RV-K 0.6/1KV 3X2,5 MM2 CIRCUITO 3X2,5 MM2 FORMADO POR CONDUCTORES DE COBRE UNIPOLAR RV-K INSTALADO BAJO TUBO EXISTENTE EN ZANJA, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE POLICLORURO DE VINILO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES Y TERMINALES EN PUNTA, RECORTES Y DESPUNTES, APERTURA Y CIERRE DE TAPAS DE ARQUETAS CIEGAS O REGISTRABLES, CONEXIONADO EN CAJA DE PROTECCIÓN DE SOPORTE, INTERRUPTOR O RECEPTOR, SEGÚN REBT2002, NORMAS EN/UNE Y PPTP. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA	3.240,000	2,67	8.650,80
09.03.05	UD MÓDULO DE EXPANSIÓN DE 8 SALIDAS DIGITALES (0-24V) PARA RADIOMODEM MÓDULO DE EXPANSIÓN DE 8 SALIDAS DIGITALES (0-24V) PARA RADIOMODEM. INSTALADO.	28,000	227,98	6.383,44	09.04.10	UD TARJETA RFID ACTIVA, PARA ALOJAR EN VEHÍCULOS CON PRIORIDAD TARJETA RFID ACTIVA, PARA ALOJAR EN VEHÍCULOS CON PRIORIDAD	20,000	95,79	1.915,80
09.03.06	UD PANEL PC 9,7"/10,1" PARA ENTORNOS EMBARCADOS CON INTERFACES RS323, GNSS, 4G, WIFI. INSTALADO	15,000	3.098,81	46.482,15	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 09.04 SISTEMA DE RESPALDO..... 79.337,01</b>				
09.03.07	UD ANTENA DE RF DOMO 4G, 5G ANTENA DE RF DOMO 4G, 5G, BEIDOU, GLONASS, GNSS, GPS, LTE, WI-FI 1.5835GHZ, 2.44175GHZ, 3.3GHZ, 5.4125GHZ 1.561GHZ _ 1.606GHZ, 2.4GHZ _ 2.4835GHZ, 600MHZ _ 6GHZ, 4.9GHZ _ 5.925GHZ 3DBI, 4DBI, 4DBI, 4DBI O SIMILAR	15,000	160,89	2.413,35	<b>SUBCAPÍTULO 09.05 CÁMARAS DE VIGILANCIA DE TRÁFICO</b>				
09.03.08	UD INGENIERÍA, REPLANTEO Y PRUEBAS DEL SISTEMA DE PRIORIDAD INGENIERÍA, REPLANTEO Y PRUEBAS DEL SISTEMA DE PRIORIDAD	1,000	18.900,00	18.900,00	09.05.01	UD CAMARA DE TV COLOR DIGITAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UD. DE CAMARA DE TV COLOR DIGITAL, MOTORIZADA, CON VISIÓN ININTERRUMPIDA 360°, IP, D/N, LEDS IR HASTA 100 METROS, RESOLUCIÓN FULL HD, ZOOM MÍNIMO X30 ÓPTICO, CARCASA IP66 INSTALADA, COMPATIBLE CON SISTEMA DE GESTIÓN DE VIDEO DEL CGM. INCLUYE FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. DEBERÁN SER COMPATIBLES CON EL SISTEMA DE GESTIÓN DE VIDEO DEL CGM	18,000	3.138,71	56.496,78
09.03.09	UD PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA DE PRIORIDAD PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA DE PRIORIDAD	1,000	11.025,00	11.025,00	09.05.02	UD VIDEOGRABADOR DE HASTA 64 CANALES SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDEOGRABADOR DE HASTA 64 CANALES, DE 72 TB DE CAPACIDAD, INCLUYENDO CONFIGURACIÓN DE LOS 64 CANALES, COMPATIBLE CON EL SISTEMA DE GESTIÓN DE VIDEO DEL CGM	1,000	8.808,71	8.808,71
09.03.10	UD DOCUMENTACIÓN Y FORMACIÓN DOCUMENTACIÓN Y FORMACIÓN	1,000	4.725,00	4.725,00	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 09.03 PRIORIDAD ..... 166.599,58</b>				
09.03.11	UD INGENIERÍA DE COMUNICACIONES PARA CONEXIÓN CON EL CGM DE MOVILID INGENIERÍA DE COMUNICACIONES PARA CONEXIÓN CON EL CGM DE MOVILIDAD	1,000	4.410,00	4.410,00	<b>SUBCAPÍTULO 09.04 SISTEMA DE RESPALDO PRIORIDAD</b>				
09.04.01	UD LECTOR DE RFID DE LARGO ALCANCE LECTOR DE RFID DE LARGO ALCANCE, MARCA PAXTON O SIMILAR, PREPARADO PARA EXTERIOR, IP65	27,000	488,49	13.189,23	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 09.05 CÁMARAS DE VIGILANCIA DE TRÁFICO</b>				
09.04.02	UD CONTROLADORA PARA LECTOR DE RFID CONTROLADORA PARA LECTOR DE RFID, INCLUYENDO FUENTE DE ALIMENTACIÓN	28,000	589,29	16.500,12	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 09.04 SISTEMA DE RESPALDO..... 79.337,01</b>				



**PRESUPUESTO PARCIAL**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.05.03	UD COLUMNA SOPORTE DE CAMARA DE CCTV, METALICA, DE 12 MT. DE ALTURA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA SOPORTE DE CAMARA DE CCTV, METALICA, DE 12 MT. DE ALTURA, GALVANIZADA; CON PLACA BASE Y PERNOS, HORMIGONADA A 2/3, CON BASE DE SUJECIÓN PARA CÁMARA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	18,000	2.326,93	41.884,74	09.05.12	M CABLE UTP PARA EXTERIOR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP PARA EXTERIOR, REFORZADO, INCLUYENDO P.P. DE CONECTORES MACHO Y HEMBRA NECESARIOS	1.260,000	2,15	2.709,00
09.05.04	UD ARMARIO RACK PARA EXTERIORES TERMOAISLADO 600X600 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO RACK PARA EXTERIORES TERMOAISLADO, DISEÑADO PARA EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES DE 19", GRADO DE PROTECCIÓN MÍNIMA IP-55 Y CÁMARA DE AIRE INTERIOR MEDIANTE DOBLE PARED. CONSTRUIDOS EN ACERO GALVANIZADO DE MÍNIMO 2 MM DE ESPESOR. DEBE DISPONER DE PUERTA DELANTERA Y TRASERA INDEPENDIENTE, CON JUNTAS DE GOMA CON CAPACIDAD MÍNIMA: 24U. DIMENSIONES ANCHO X PROFUNDO: 600X600 INCLUYE: - PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL. - 3 BANDEJAS DE FIBRA 24 EMPALMES, CINLUYENDO CONECTORES SC/APC - 1 BANDEJA 2U PARA UBICACIÓN DE ELEMENTOS - 1 ACCESORIO PARA COLOCACIÓN CARRIL DIN	4,000	3.663,71	14.654,84	09.05.13	M CABLE UTP DE 3X2,5 PARA EXTERIOR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP, CON CABLE DE 3X2,5 PARA EXTERIOR, REFORZADO	1.080,000	2,99	3.229,20
09.05.05	UD ARMARIO RACK PARA EXTERIORES TERMOAISLADO 600X400 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO RACK PARA EXTERIORES TERMOAISLADO, DISEÑADO PARA EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES DE 19", GRADO DE PROTECCIÓN MÍNIMA IP-55 Y CÁMARA DE AIRE INTERIOR MEDIANTE DOBLE PARED. CONSTRUIDOS EN ACERO GALVANIZADO DE MÍNIMO 2 MM DE ESPESOR. DEBE DISPONER DE PUERTA DELANTERA, CON JUNTAS DE GOMA. CON CAPACIDAD MÍNIMA: 12U. DIMENSIONES ANCHO X PROFUNDO: APROX. 600X400 INCLUYE: - PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL. - 3 BANDEJAS DE FIBRA 24 EMPALMES, INCLUYENDO CONECTORES SC/APC - 1 BANDEJA 2U PARA UBICACIÓN DE ELEMENTOS - 1 ACCESORIO PARA COLOCACIÓN CARRIL DIN	14,000	1.931,21	27.036,94	09.05.14	UD LATIGUILLO DE F.O 1 M SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LATIGUILLO DE F.O 1 M, DUPLEX, CON CONECTORES SC/APC	288,000	6,50	1.872,00
09.05.06	UD CAJA TERMINAL PARA CONEXIONADO DE CABLE DE FIBRA OPTICA DE HASTA 24 FIBRAS, CON ADAPTADORES SC/APC, INSTALADA	14,000	129,41	1.811,74	09.05.15	UD CIMENTACION DE POSTE DE CCTV DE 1,30 X 1,30 X 1,10 M BASAMENTO DE 1,30 X 1,30 X 1,10 MTS CON HORMIGÓN H-175 PARA POSTE DE CCTV EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	18,000	250,82	4.514,76
09.05.07	ML CABLE DE 0,6/1KV DE 2X6MM2 DE SECCIÓN CABLE DE 0,6/1KV DE 2X6 MM2 DE SECCIÓN, INSTALADO. INCLUSO PRUEBAS Y CERTIFICADOS.	2.700,000	3,05	8.235,00	09.05.16	UD CIMENTACION DE ARMARIO DE 0.75 X 0.75 X 0.6 M CIMENTACION DE ARMARIO DE DIMENSION 0.75X0.75X0.60 M., EN ACERADO O ZONA PAVIMENTADA, REALIZADO MEDIANTE EXCAVACION Y TRANSPORTE DE TIERRAS, PERFILADO DE PAREDES, LIMPIEZA Y COMPACTACION DE FONDOS, RELLENO DE HORMIGON DE HM-20, VIBRADO, PREVIA COLOCACION DE TUBO DE PVC DE 110 MM. PARA PASO DE CONDUCTOR Y CODO, FIJACION DE PERNOS DE ANCLAJE, SEGUN LA DELEGACION DE TRAFICO Y TRANSPORTES. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	18,000	83,60	1.504,80
09.05.08	ML CABLE DE 0,6/1KV DE 1X16MM2 DE SECCIÓN AMARILLO-VERDE PARA TIERR CABLE DE 0,6/1KV AMARILLO VERDE TOMA DE TIERRA DE 1X16 MM2 DE SECCIÓN, INSTALADO. INCLUSO PRUEBAS Y CERTIFICADOS.	180,000	3,36	604,80	09.05.17	ML CANALIZACIÓN 3PVC 110MM BAJO ACERADO CANALIZACIÓN PARA CABLEADO DE SEMAFORIZACION, CONSTITUIDA POR 3 TUBERÍAS DE 110 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), RELLENA CON PROTECCIÓN DE HORMIGÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.	360,000	61,45	22.122,00
09.05.09	M CABLE 24 F.O. ARMADO NORMA UNE EN 188000 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA OPTICA DE 24 FIBRAS PARA EXTERIOR, MONOMODO, ARMADURA METÁLICA, GRAN PROTECCIÓN ANTIROEDOR, INSTALADA	12.000,000	7,36	88.320,00	09.05.18	ML CANALIZACIÓN 2PVC 110MM BAJO ACERADO CANALIZACIÓN PARA CABLEADO DE SEMAFORIZACION, CONSTITUIDA POR 2 TUBERÍAS DE 110 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), RELLENA CON PROTECCIÓN DE HORMIGÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.	360,000	49,37	17.773,20
09.05.10	M CABLE 12 F.O. ARMADO NORMA UNE EN 188000 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA OPTICA DE 12 FIBRAS PARA EXTERIOR, MONOMODO, ARMADURA METÁLICA, GRAN PROTECCIÓN ANTIROEDOR, INSTALADA	5.040,000	4,27	21.520,80	09.05.19	UD ARQUETA 60x60x80CM ARQUETA DE REGISTRO DE 0,60X0,60X0,80 M EJECUTADA CON BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN VIBRADO DE 0,12 M, ENFOCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, CON SOLERA DE HORMIGÓN HM-15 DE 15 CM DE ESPESOR, TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL D400 CON LOGO "NO&DO SEÑALES DE TRÁFICO", TOTALMENTE TERMINADA.	36,000	209,25	7.533,00
09.05.11	UD EMPALME DE CABLE DE FIBRA OPTICA DE 1 FIBRA EMPALME DE CABLE DE FIBRA OPTICA DE 1 FIBRA, INSTALADO, INCLUYENDO PIGTAIL SC/APC Y MEDIDA DE REFLECTOMETRÍA	1.008,000	18,44	18.587,52	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 09.05 CÁMARAS DE VIGILANCIA DE ..... 349.219,83</b>				
						<b>SUBCAPÍTULO 09.06 ELECTRÓNICA DE RED</b>			
09.06.01	UD GIGABIT ETHERNET SWITCH 8 10/100/1000BASET(X) SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE MANAGED FULL GIGABIT ETHERNET SWITCH WITH 8 10/100/1000BASET(X) PORTS, 6 1000/2500BASESFP PORTS, DUAL POWER INPUTS 12/24/48 VDC, -40 TO 75°C OPERATING TEMPERATURE	5,000	2.935,34	14.676,70					

**PRESUPUESTO PARCIAL**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06.02	UD GIGABIT ETHERNET SWITCH 8 10/100BASE(X) SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEMANAGED GIGABIT ETHERNET SWITCH WITH 8 10/100BASE(X) PORTS, 4 10/100/1000BASE(X) OR 100/1000BASE(SFP) PORTS, DUAL POWER INPUTS 12/24/48 VDC, -40 TO 75°C OPERATING TEMPERATURE	14,000	1.748,84	24.483,76	09.08.04	UD INTEGRACIÓN DE CÁMARAS EN SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS EXISTENT INTEGRACIÓN DE CÁMARAS EN SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS EXISTENTE	18,000	378,00	6.804,00
09.06.03	UD SFP MODULO CON 2.5G BASE FX SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SFP MODULE WITH 2.5GBASEFX PORT WITH LC CONNECTOR FOR 20KM TRANSMISSION,-40 TO 85°C	30,000	693,59	20.807,70	09.08.05	M CABLE 2 UTP DE 3X2,5 PARA EXTERIOR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2 UTP, CON CABLE DE 3X2,5 PARA EXTERIOR, REFORZADO	1.080,000	4,46	4.816,80
09.06.04	UD SMALL FORM FACTOR PLUGGABLE TRANSCEIVER WITH 1000BASELX SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SMALL FORM FACTOR PLUGGABLE TRANSCEIVER WITH 1000BASELX, LC CONNECTOR, 10 KM, -40 TO 85°C	56,000	331,34	18.555,04	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 09.08 CÁMARAS DE ..... 148.278,42</b>				
09.06.05	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INDUSTRIAL 10/100BASE(X) SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INDUSTRIAL 10/100BASE(X) TO 100BASEFX MEDIA CONVERTER, SINGLE MODE, SC CONNECTOR, -40 TO 75 °C	28,000	436,34	12.217,52	<b>SUBCAPÍTULO 09.09 CONTROL DE COLAS SE-30</b>				
09.06.06	UD SAI ONLINE DOBLE CONVERSIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SAI ONLINE DOBLE CONVERSIÓN SALICRU O SIMILAR, POTENCIA 1,5KVA. FORMATO RACK. ENTRADA TENSIÓN NOMINAL: 208/220/230/240V. SALIDA TENSIÓN NOMINAL: 200/208/220/230/240V	18,000	1.433,84	25.809,12	UR07005	UD COLUMNA SOPORTE DE CAMARA DE CCTV, METALICA, DE 12 MT. DE ALTURA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA SOPORTE DE CAMARA DE CCTV, METALICA, DE 12 MT. DE ALTURA, GALVANIZADA; CON PLACA BASE Y PERNOS, HORMIGONADA A 2/3, CON BASE DE SUJECIÓN PARA CÁMARA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	2,000	2.326,93	4.653,86
09.06.07	UD ROUTER 3G/4G INDUSTRIAL CON ANTENA DE EXTERIOR DOBLE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROUTER 3G/4G INDUSTRIAL CON ANTENA DE EXTERIOR DOBLE, PARA COMUNICACIÓN DE RESERVA CON CGM, CON DOS PUERTOS ETHERNET, INCLUSO FUENTE DE ALIMENTACIÓN	18,000	368,09	6.625,62	UR11019b	UD CIMENTACION DE POSTE DE CCTV DE 1,30 X 1,30 X 1,10 M BASAMENTO DE 1,30 X 1,30 X 1,10 MT.S CON HORMIGÓN H-175 PARA POSTE DE CCTV EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	2,000	250,82	501,64
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 09.06 ELECTRÓNICA DE RED ..... 123.175,46</b>				UR222004	ML CANALIZACIÓN 2PVC 110MM BAJO ACERADO CANALIZACIÓN PARA CABLEADO DE SEMAFORIZACION, CONSTITUIDA POR 2 TUBERÍAS DE 110 MM. DE DIÁMETRO CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA INTERIORMENTE, SEGÚN NORMA UNE-EN -50086-1 Y 50086-2-4 (450N), RELLENA CON PROTECCIÓN DE HORMIGÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, SEPARADORES, TAPONES, MANDRILADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.	100,000	49,37	4.937,00	
<b>SUBCAPÍTULO 09.07 DETECTORES</b>					UR222010	UD ARQUETA 60x60x80CM ARQUETA DE REGISTRO DE 0,60X0,60X0,80 M EJECUTADA CON BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN VIBRADO DE 0,12 M, ENFOCADADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, CON SOLERA DE HORMIGÓN HM-15 DE 15 CM DE ESPESOR, TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL D400 CON LOGO "NO&DO SEÑALES DE TRÁFICO", TOTALMENTE TERMINADA.	4,000	209,25	837,00
09.07.01	UD EQUIPO DE VISIÓN ARTIFICIAL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPO DE VISIÓN ARTIFICIAL, PARA CONTEO Y CLASIFICACIÓN DE HASTA 3 CARRILES	20,000	2.215,04	44.300,80	UR191B040	M CABLE UTP PARA EXTERIOR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP PARA EXTERIOR, REFORZADO, INCLUYENDO P.P. DE CONECTORES MACHO Y HEMBRA NECESARIOS	250,000	2,15	537,50
09.07.02	M CABLE UTP PARA EXTERIOR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP PARA EXTERIOR, REFORZADO, INCLUYENDO P.P. DE CONECTORES MACHO Y HEMBRA NECESARIOS	2.400,000	2,15	5.160,00	URPR02300	UD EQUIPO DE VISIÓN ARTIFICIAL PARA CONTEO Y CLASIFICACIÓN SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COFIGUARCIÓN DE CÁMARA DE CONTROL DE COLAS SEMAFÓRICAS PARA CONTEO Y CLASIFICACIÓN DE HASTA 3 CARRILES. DEBE INCLUIR TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN EN POSTE, ASÍ COMO FUENTES DE ALIMENTACIÓN O INYECTORES POE. DEBERÁN SER COMPATIBLES CON EL SISTEMA EXISTENTE EN EL CGM.	2,000	2.867,09	5.734,18
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 09.07 DETECTORES ..... 49.460,80</b>				<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 09.09 CONTROL DE COLAS SE-30 . 17,201.18</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 09.08 CÁMARAS DE RECONOCIMIENTO DE MATRÍCULAS</b>					<b>TOTAL CAPÍTULO 09 SEMAFORIZACIÓN Y SISTEMA DE PRIORIDAD ..... 2,497,222.27</b>				
09.08.01	UD PUNTO DE CONTROL COMPLETO SUMINISTRO DE PUNTO DE CONTROL COMPLETO, INCLUYENDO CÁMARA PARA RECONOCIMIENTO DE MATRÍCULAS, CÁMARA DE CONTEXTO, LICENCIA OCR, P.P. DE SERVIDOR PARA RECONOCIMIENTO DE MATRÍCULA. DEBE INCLUIR TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN EN POSTE, ASÍ COMO FUENTES DE ALIMENTACIÓN O INYECTORES POE. DEBERÁN SER COMPATIBLES CON EL SISTEMA EXISTENTE EN EL CGM	18,000	6.647,09	119.647,62					
09.08.02	UD INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONTROL COMPLETO INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONTROL COMPLETO, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES	18,000	630,00	11.340,00					
09.08.03	UD PUESTA EN MARCHA DE ANALÍTICA DE VIDEO Y VERIFICACIÓN PUESTA EN MARCHA DE ANALÍTICA DE VIDEO Y VERIFICACIÓN	18,000	315,00	5.670,00					

**PRESUPUESTO PARCIAL**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 10 SEÑALIZACION</b>									
10.01	M PINTADO DE BANDA DE 10 CM DE ANCHO CON PINTURA DOBLE COMPONENTE PINTADO DE BANDA DE 10 CM DE ANCHO SOBRE PAVIMENTO, CON PINTURA DOBLE COMPONENTE MECANIZADO A+B CON ÁRIDO PREMEZCLADO Y UNA DOTACIÓN DE 1200GR/M2 Y REFLECTANTE, INCLUYENDO EL PREMARCAJE.	75.338,600	0,51	38.422,69	10.11	UD SEÑAL DE OBLIGACION D=90CM SEÑAL DE OBLIGACION FORMADA POR PLACA CIRCULAR DE CHAPA CINCADA, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, REFLEXIVA NIVEL RA2, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE FOMENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	6,000	127,66	765,96
10.02	M PINTADO DE BANDA DE 15 CM DE ANCHO CON PINTURA DOBLE COMPONENTE PINTADO DE BANDA DE 15 CM DE ANCHO SOBRE PAVIMENTO, CON PINTURA DOBLE COMPONENTE MECANIZADO A+B CON ÁRIDO PREMEZCLADO Y UNA DOTACIÓN DE 1200GR/M2 Y REFLECTANTE, INCLUYENDO EL PREMARCAJE.	400,000	0,62	248,00	10.12	UD SEÑAL DE OBLIGACION D=60CM SEÑAL DE OBLIGACION FORMADA POR PLACA CIRCULAR DE CHAPA CINCADA, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, REFLEXIVA NIVEL RA2, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE FOMENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	29,000	107,49	3.117,21
10.03	M PINTADO DE BANDA DE 30 CM DE ANCHO CON PINTURA DOBLE COMPONENTE PINTADO DE BANDA DE 30 CM DE ANCHO SOBRE PAVIMENTO, CON PINTURA DOBLE COMPONENTE MECANIZADO A+B CON ÁRIDO PREMEZCLADO Y UNA DOTACIÓN DE 1200GR/M2 Y REFLECTANTE, INCLUYENDO EL PREMARCAJE.	122,500	1,08	132,30	10.13	UD CAJETIN COMPLEMENTARIO PERMANENTE 600 X 200 MM NIVEL 2 CAJETIN COMPLEMENTARIO DE DIMENSIONES 600 X 200 MM CON NIVEL DE RETROREFLEXIÓN 2, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES Y TORNILLERIA. COLOCADO EN SEÑAL.	62,000	55,28	3.427,36
10.04	M PINTADO DE BANDA DE 40 CM DE ANCHO CON PINTURA DOBLE COMPONENTE PINTADO DE BANDA DE 40 CM DE ANCHO SOBRE PAVIMENTO, CON PINTURA DOBLE COMPONENTE MECANIZADO A+B CON ÁRIDO PREMEZCLADO Y UNA DOTACIÓN DE 1200GR/M2 Y REFLECTANTE, INCLUYENDO EL PREMARCAJE.	2.826,810	2,96	8.367,36	10.14	UD SEÑAL DE PASO PEATONES PLACA CHAPA S13 SEÑAL DE INDICACION DE SITUACION DE UN PASO PARA PEATONES, FORMADA POR PLACA CUADRADA DE CHAPA CINCADA 60X60CM, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, REFLEXIVA NIVEL RA2, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE FOMENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	123,000	109,71	13.494,33
10.05	M2 PASO DE CEBRA CON BANDA DE 50 CM PASO DE CEBRA CON BANDA DE 50 CMS. CON CON PINTURA DOBLE COMPONENTE MECANIZADO A+B Y UNA DOTACIÓN DE 1200GR/M2 A PISTOLA, INCLUSO PREMARCAJO Y CINTA ADHESIVA, SEGUN PG3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE SEÑALIZADA.	1.037,750	10,53	10.927,51	10.15	UD SEÑAL DE ESTACIONAMIENTO PLACA CHAPA S17 SEÑAL DE INDICACION DE ESTACIONAMIENTO S-17, FORMADA POR PLACA CUADRADA DE CHAPA CINCADA 60X60CM, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, REFLEXIVA NIVEL RA2, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE FOMENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	8,000	109,71	877,68
10.06	M2 PINTADO MARCAS SUPERFICIALES CON PINTURA DOBLE COMPONENTE PINTADO SOBRE PAVIMENTO DE MARCAS SUPERFICIALES, CON PINTURA DOBLE COMPONENTE CON ÁRIDO PREMEZCLADO Y UNA DOTACIÓN DE 1200GR/M2 Y MICROESFERAS DE VIDRIO, CON MÁQUINA DE ACCIONAMIENTO MANUAL, INCLUYENDO EL PREMARCAJE.	3.139,610	2,60	8.162,99	10.16	M2 CARTEL ACERO CHAPA NIVEL I CARTEL CON LÁMINA REFLECTANTE DE NIVEL I SOBRE PANEL DE ACERO EN CHAPA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN, MACIZO DE ANCLAJE EN HORMIGÓN HM-20, POSTE DE SUSTENTACIÓN, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN EN ACERO GALVANIZADO Y PARTE PROPORCIONAL DE TORNILLERÍA Y PIEZAS ESPECIALES EMPLEADO EN SEÑALIZACIÓN VERTICAL.	12,668	269,37	3.412,38
10.07	UD SEÑAL DE PELIGRO 90CM DE LADO SEÑAL DE PELIGRO FORMADA POR PLACA TRIANGULAR DE CHAPA CINCADA DE 90CM DE LADO, REFLEXIVA NIVEL RA2, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE FOMENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	130,000	127,90	16.627,00	10.17	M2 CARTEL ACERO CHAPA NIVEL II CARTEL CON LÁMINA REFLECTANTE DE NIVEL II SOBRE PANEL DE ACERO EN CHAPA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN, MACIZO DE ANCLAJE EN HORMIGÓN HM-20, POSTE DE SUSTENTACIÓN, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN EN ACERO GALVANIZADO Y PARTE PROPORCIONAL DE TORNILLERÍA Y PIEZAS ESPECIALES EMPLEADO EN SEÑALIZACIÓN VERTICAL.	4,045	283,70	1.147,57
10.08	UD SEÑAL DE PELIGRO 135CM DE LADO SEÑAL DE PELIGRO FORMADA POR PLACA TRIANGULAR DE CHAPA CINCADA DE 135CM DE LADO, REFLEXIVA NIVEL RA2, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE FOMENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	9,000	168,41	1.515,69	10.18	M2 CARTEL ACERO LAMAS NIVEL II CARTEL CON LÁMINA REFLECTANTE DE NIVEL II SOBRE PANEL DE ACERO EN LAMAS EMPLEADO EN SEÑALIZACIÓN VERTICAL. INCLUSO EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN, MACIZO DE ANCLAJE EN HORMIGÓN HM-20, POSTE DE SUSTENTACIÓN, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN EN ACERO GALVANIZADO Y PARTE PROPORCIONAL DE TORNILLERÍA Y PIEZAS ESPECIALES EMPLEADO EN SEÑALIZACIÓN VERTICAL.	59,728	344,10	20.552,40
10.09	UD SEÑAL DE PROHIBICION D=90CM SEÑAL DE PROHIBICION FORMADA POR PLACA CIRCULAR DE CHAPA CINCADA DE 90 CM. DE DIAMETRO, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, REFLEXIVA NIVEL RA2, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE FOMENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	14,000	146,81	2.055,34	10.19	UD ELEMENTO SEPARADOR CARRIL BICI DE PLASTICO RECICLADO DE 130MM DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ELEMENTO SEPARADOR DE FORMA SEMIOVALADA DE PLASTICO RECICLADO DE 130MM DE ALTO, 820MM DE LARGO Y 210MM DE ANCHO, DE COLOR ROJO Y BANDAS REFLECTANTES DE COLOR BLANCO, CON TRES PUNTOS DE ANCLAJE CON TORNILLERIA Y TACOS DE EXPANSIÓN, COLOCADO SOBRE PAVIMENTO EXISTENTE, INCLUYENDO LA PERFORACIÓN DEL PAVIMENTO Y LA RETIRADA DE SOBANTES A VERTEDERO.	602,000	47,69	28.709,38
10.10	UD SEÑAL DE PROHIBICION D=60CM SEÑAL DE PROHIBICION FORMADA POR PLACA CIRCULAR DE CHAPA CINCADA DE 60 CM. DE DIAMETRO, TEXTO REALIZADO EN RELIEVE POR EMBUTICION, REFLEXIVA NIVEL RA2, INCLUSO PINTURA ANTIOXIDO, SOPORTE CON TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y CIMENTACION; CONSTRUIDO SEGUN MODELO DEL MINISTERIO DE FOMENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	87,000	106,90	9.300,30					



**PRESUPUESTO PARCIAL**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.20	UD ELEMENTO SEPARADOR CARRIL BUS DE GOMA NATURAL DE 100MM DE ALTO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ELEMENTO SEPARADOR DE FORMA RECTANGULAR DE GOMA NATURAL (85%) MEZCLADO CON MICROFIBRA DE NYLON (15%) DE 100MM DE ALTO, 1000MM DE LARGO Y 200MM DE ANCHO, DE COLOR NEGRO Y BANDAS REFLECTANTES DE COLOR BLANCO, CON CUATRO PUNTOS DE ANCLAJE CON TORNILLERÍA 10X120 Y TACOS DE EXPANSIÓN, COLOCADO SOBRE PAVIMENTO EXISTENTE, INCLUYENDO LA PERFORACIÓN DEL PAVIMENTO Y LA RETIRADA DE SOBRESANTES A VERTEDERO.	2.773,000	53,97	149.658,81	11.01.01	<b>CAPÍTULO 11 PARADAS</b> <b>SUBCAPÍTULO 11.01 ANDENES</b> M3 EXCAVACION EN FORMACION DE CAJA EXCAVACION PARA CAJEADO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO P.P. DE PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES, REFINO Y COMPACTACION DE FONDO DE CAJA, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO SITUADO A CUALQUIER DISTANCIA. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.	431,600	8,86	3.823,98
10.21	UD PILONA FLEXIBLE H=39CM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PILONA FLEXIBLE CILÍNDRICO DE GOMA NATURAL, MONTADA SOBRE ELEMENTO SEPARADOR DE CARRIL BUS H= 0.39 M, CON DOS BANDAS REFLECTANTES NIVEL 2 (H.I.) EN COLOR BLANCO, INCLUSO FIJACIÓN.	1.388,000	44,23	61.391,24	11.01.02	M3 CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.	431,600	0,56	241,70
10.22	UD BALIZA CILÍNDRICA NIVEL RETR. 2 BALIZA CILÍNDRICA DE 800 MM DE ALTURA CON NIVEL DE RETROREFLEXIÓN 2, TOTALMENTE COLOCADA.	44,000	46,03	2.025,32	11.01.03	M2 COMPACTACION REALIZADA MED. MAN. COMPACTACION REALIZADA CON MEDIOS MANUALES AL 98 % PROCTOR MODIFICADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REGADO Y REFINO DE LA SUPERFICIE FINAL. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	1.726,400	1,51	2.606,86
10.23	UD BALIZA CILÍNDRICA FLEXIBLE SLIM NIVEL RETR. 2 BALIZA CILÍNDRICA FLEXIBLE SLIM (80MM DIAM.) DE 750 MM DE ALTURA CON NIVEL DE RETROREFLEXIÓN 2, TOTALMENTE COLOCADA.	939,000	25,16	23.625,24	11.01.04	M2 GEOTEXTIL DE 100 GMS. LAMINA DE GEOTEXTIL PERMEABLE COLOCADA SOBRE SUB-BASES DE ELEMENTOS DE CIMENTACION Y SOLERAS, INCLUSO P.P. DE SOLAPES. MEDIDA LA SUPERFICIE TERMINADA.	1.726,400	1,61	2.779,50
10.24	UD HITO DE VÉRTICE NIVEL 2 DE DIMENSIONES 1000 X 1200 MM. HITO DE VÉRTICE DE DIMENSIONES 1000 X 1200 MM, CON NIVEL DE RETROREFLEXIÓN 2, INCLUSO RELLENO DE ARENA, TOTALMENTE COLOCADO.	2,000	242,48	484,96	11.01.05	M3 MATERIAL GRANULAR FORMADO POR CANTOS RODADOS MATERIAL GRANULAR FORMADO POR CANTOS RODADOS DE RIO, INCLUSO TRANSPORTE, REFINO Y EXTENDIDO. MEDIDO EL VOLUMEN COMPACTADO Y EJECUTADO.	431,600	17,75	7.660,90
10.25	UD CAPTAFARO PERMANENTE RETROREFLECTOR DE VIDRIO CAPTAFARO RETROREFLECTOR DE VIDRIO DE UTILIZACIÓN PERMANENTE, TOTALMENTE COLOCADO.	40,000	6,04	241,60	11.01.06	M2 SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20 ESPESOR 20CM. SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/IIa, Y 20 CM DE ESPESOR, NIVELACION, VIBRADO Y CURADO. COMPRENDIENDO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.	1.726,400	20,75	35.822,80
<b>TOTAL CAPÍTULO 10 SEÑALIZACION .....</b>				<b>408.690,62</b>	11.01.07	M2 SOLADO CON BALDOSA DE HORMIGÓN DE 6cm ACERADO FORMADO POR LOSAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES, COLOR Y TEXTURA A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DE 6cm DE ESPESOR, RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO CON CAPA DE MORTERO DE 4 CM DE ESPESOR MEDIO, FORMACION DE JUNTAS Y REMATES DE ALCORQUES, CON PARTE PROPORCIONAL DE CORTES, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RST. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.	1.260,300	23,73	29.906,92
					11.01.08	M2 SOLERÍA PODOTÁCTIL HORMIGÓN 40X40X6CM DIRECCIONAL SOLADO CON BALDOSAS DE HORMIGÓN PREFABRICADO, LISO, COLOR A ELEGIR POR LA DF, CON ENCAUZAMIENTO DIRECCIONAL DE 40X40 CM. Y 6 CM. DE ESPESOR, RECIBIDAS CON MORTERO M-4 (1:6), INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL A PIE DE OBRA, NIVELADO CON CAPA DE MORTERO DE 4 CM. DE ESPESOR MEDIO, FORMACIÓN DE JUNTAS, ENLECHADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RST. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	144,900	18,78	2.721,22
					11.01.09	M2 SOLERÍA PODOTÁCTIL HORMIGÓN 40X40X6CM BOTONES SOLERÍA PODOTÁCTIL HORMIGÓN, ACABADO BOTONES DE 40X40CM Y 6 CM DE ESPESOR, EN COLOR A ELEGIR POR LA DF, ASENTADA SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO M-40 (1:6) CON UN ESPESOR COMPRENDIDO ENTRE 2-5 CM, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO (600 KG/M3) Y ARENA, CON UNA ANCHURA MÁXIMA DE JUNTAS DE 0,2 CM, INCLUYENDO REMATES DE ALCORQUES, ENCUNETOS CON TAPAS DE REGISTRO EXISTENTES Y LIMPIEZA, MEDIDA LA SUPERFICIE COMPLETAMENTE TERMINADA.	324,500	18,78	6.094,11

**PRESUPUESTO PARCIAL**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.01.10	ML SUMINISTRO Y COLOCACION BORDILLO DE HORMIGON 17X28CM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON BICA-PA DE DIMENSIONES 17x28x100 CM., CLASE R5, INCLUSO BASE DE HORMIGON HM-20, NIVELADO, COLOCACION Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO (1:4) Y AVITOLADO, COMPLETAMENTE TERMINADO, SEGUN PG-3 DEL M.O.P.U. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	1.578,000	21,40	33.769,20	11.02.09	KG ACERO PERFILES LAMINADOS COLOCADOS EN OBRA ACERO COLOCADO EN PERFILES LAMINARES, DE CLASE S275, INCLUSO SISTEMA DE FIJACIÓN ENTRE PERFILES ATORNILLADAS, CON GRADO DE EMPOTRAMIENTO 1, PINTURA DE IMPRIMACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO EL PESO COLOCADO EN OBRA.	13,564	3,15	42,73
				<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 11.01 ANDENES .....</b>					<b>125.427,19</b>
<b>SUBCAPÍTULO 11.02 MARQUESINA 1 MODULO</b>									
11.02.01	M3 EXCAVACION EN FORMACION DE CAJA EXCAVACION PARA CAJEADO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO P.P. DE PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES, REFINO Y COMPACTACION DE FONDO DE CAJA, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO SITUADO A CUALQUIER DISTANCIA. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.	17,442	8,86	154,54	11.02.10	M CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 35 mm2 CONDUCCIÓN DE PUESTA A TIERRA ENTERRADA A UNA PROFUNDIDAD NO MENOR DE 0,8 M, INSTALADA CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, P.P. DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y CONEXIONES; CONSTRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA LONGITUD EJECUTADA DESDE LA ARQUETA DE CONEXIÓN HASTA LA ULTIMA PICA.	135,000	11,83	1.597,05
11.02.02	M3 CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.	17,442	0,56	9,77	11.02.11	UD ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38x50x25 cm ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38X50X25CM FORMADA POR FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE MEDIO PIE DE ESPESOR, SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 Y TAPA DE HORMIGÓN HM-20 CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L 60.6, TUBO DE FIBROCEMENTO DE 60 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y PUNTO DE PUESTA A TIERRA, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y CONEXIONES; CONSTRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.	9,000	134,03	1.206,27
11.02.03	M2 COMPACTACION REALIZADA MED. MAN. COMPACTACION REALIZADA CON MEDIOS MANUALES AL 98 % PROCTOR MODIFICADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REGADO Y REFINO DE LA SUPERFICIE FINAL. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	18,360	1,51	27,72	11.02.12	UD MODULO MARQUESINA BASE INSTALACIÓN Y MONTAJE DE MARQUESINA TIPO TUSSAM, MODULO BASE DE 5,40M, COMPUESTA POR PANEL SOPORTE FINAL DE 1,80M DE ANCHO Y PANEL SOPORTE DE ENTRADA DE 0,70/0,80M QUE SOPORTAN LA CUBIERTA DE LA MARQUESINA, FORMADA POR ELEMENTOS DE VIDRIO LAMINADO CON BUTIRAL DE 8 MM PLANO CON CONTROL SOLAR ANCLADO A LOS TIRANTES O BRAZOS DE TECHO Y UNIDOS ENTRE ELLOS A TRAVÉS DE JUNTAS DE SILICONA CON EFECTO MUELLE. LA PENDIENTE DE LA CUBIERTA ES DEL 7%, CON DISPOSICIÓN UN AGUA, SIENDO SU PUNTO MÁS BAJO JUNTO A LA VIGA DE ALUMINIO, DONDE ESTÁ EL CANALÓN DE 80 MM DE PROFUNDIDAD Y 132,70 MM DE ANCHO. LA ESTRUCTURA SOPORTE DE LA CUBIERTA SE EJECUTA MEDIANTE MODULO DE PANELES EN LOS QUE SE DISPONEN EN SU INTERIOR, DOS POSTES DE ACERO INOXIDABLE DE SECCIÓN CUADRADA, SITUADOS EN CADA UNO DE LOS EXTREMOS DE CADA UNO DE LOS PANELES, REALIZADOS CON TUBO CUADRADO DE 400 MM. Y DE 3 MM. DE ESPESOR Y CARTELAS A LA PLACA DE ANCLAJE DE 1094 X 400 MM Y 10 MM DE ESPESOR, CON PERNOS DE 6 Y 16 MM DE ESPESOR, TODO DE ACERO INOXIDABLE DEL TIPO AISI 304L. SOBRE ESTOS POSTES SE APOYA UNA VIGA SUPERIOR EN PERFIL DE ALUMINIO EXTRUIDO DEL TIPO L-3431, QUE DA SOPORTE A LA CUBIERTA Y SIRVE DE ELEMENTO PARA LA CANALIZACIÓN DE AGUAS. LOS ACABADOS SON EN ACERO INOXIDABLE PULIDO PARA POSTES Y PIEZAS SOPORTE, Y EN PERFILES DE ALUMINIO EXTRUSIONADO ANODIZADO SATINADO PARA LA VIGA DEL TECHO. INCLUSO PANELES DE REVESTIMIENTO DE LOS PANELES SOPORTE, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO UNIONES Y TORNILLERIAS DE ACERO INOXIDABLE Y PIEZAS DE FUNDICION, INCLUSO ENCIENTROS CON SOLERIA Y ACABADOS, INCLUSO CIERRE LATERAL DE 2,25 M DE ALTURA, REALIZADO MEDIANTE CRISTAL DE SEGURIDAD TIPO STADIP COMPUESTO DE DOS LAMINAS DE 6 MM UNIDAS POR BUTIRAL TRANSPARENTE Y FIJADAS A LOS PANELES SOPORTE MEDIANTE CARPINTERÍA DE PERFILES DE ACERO INOXIDABLE DE ESPESOR 3MM Y LADO 25MM ATORNILLADOS AL SOPORTE Y SELLADO CON SILICONA. INCLUSO BAJANTE DE AGUA DE CUBIERTA POR EL INTERIOR DE LOS TUBOS DEL PILAR Y SALIDA DE AGUA AL PIE DE ESTOS A TRAVÉS DE ORIFICIO. INCLUSO CANALIZACION PARA RED ELECTRICA Y DE TELECOMUNICACIONES POR EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA. TODO EL CONJUNTO ACABADO E INSTALADO.	9,000	7.654,50	68.890,50
11.02.04	M3 EXPLANADA EJECUTADA CON ALBERO MED. MEC. EXPLANADA O SUB-BASE EJECUTADA CON ALBERO, COMPRENDIENDO: APORTE DE MATERIAL, EXTENDIDO, NIVELADO, REGADO Y COMPACTADO AL 100% PROCTOR MODIFICADO, EN TONGADAS DE 30CM COMO MAXIMO, REALIZADO POR MEDIOS MECANICOS. MEDIDO EL VOLUMEN COMPACTADO Y EJECUTADO.	4,590	19,25	88,36	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 11.02 MARQUESINA 1 MODULO .....</b>				
11.02.05	M3 HM 20/P/20 I PARA RELLENOS Y LIMPIEZA HORMIGÓN PARA RELLENO Y LIMPIEZA HM - 20 / P / 20 I , ARENA DE RIO Y ÁRIDO RODADO, DE CENTRAL, PARA VIBRAR, PUESTO EN OBRA, CON PP DE MERMAS Y CARGAS INCOMPLETAS, INCLUIDO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SEGÚN LOS PLANOS DE DETALLE Y ESPECIFICACIONES DEL PPTG, MEDIDA LA UNIDAD SEGÚN PERFIL TEÓRICO	1,836	95,31	174,99					<b>74.062,07</b>
11.02.06	M2 ENCOFRADO DE MADERA RECTO EN PARAMENTOS OCULTOS ENCOFRADO DE MADERA RECTO EN PARAMENTOS OCULTOS, INCLUSO REPLANTEO, FIJACIONES, ACODALAMIENTOS, DESENCOFRADO Y ENCIENTROS. MEDIDA LA SUPERFICIE HORMIGONADA.	41,400	7,61	315,05					
11.02.07	M3 HORMIGON HA-25 EN ZAPATAS Y ENCEPADOS HORMIGON HA-25/P/20 EN ZAPATAS Y ENCEPADOS, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGUN INSTRUCCION EHE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA DE FONDO, VIBRADO Y CURADO. MEDIDO EL VOLUMEN TEORICO EJECUTADO.	9,180	97,40	894,13					
11.02.08	KG ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUSO CORTE, LABRADO, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO, SEPARADORES Y PUESTA EN OBRA; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL.	550,800	1,20	660,96					



**PRESUPUESTO PARCIAL**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 11.03 MARQUESINA 2 MODULOS</b>									
11.03.01	<b>M3 EXCAVACION EN FORMACION DE CAJA</b> EXCAVACION PARA CAJEADO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO P.P. DE PERFI- LADO DEL FONDO Y LATERALES, REFINO Y COMPACTACION DE FONDO DE CAJA, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO SITUADO A CUAL- QUIER DISTANCIA. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.	21,432	8,86	189,89	11.03.11	<b>UD ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38x50x25 cm</b> ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38X50X25CM FORMADA POR FÁ- BRICA DE LADRILLO MACIZO DE MEDIO PIE DE ESPESOR, SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 Y TAPA DE HORMIGÓN HM-20 CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L 60.6, TU- BO DE FIBROCEMENTO DE 60 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y PUNTO DE PUESTA A TIERRA, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y CONEXIONES; CONSTRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.	8,000	134,03	1.072,24
11.03.02	<b>M3 CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR</b> CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.	21,432	0,56	12,00	11.03.12	<b>UD MODULO MARQUESINA BASE</b> INSTALACIÓN Y MONTAJE DE MARQUESINA TIPO TUSSAM, MODULO BASE DE 5,40M, COMPUESTA POR PANEL SOPORTE FINAL DE 1,80M DE ANCHO Y PANEL SO- PORTE DE ENTRADA DE 0,70/0,80M QUE SOPORTAN LA CUBIERTA DE LA MARQUESI- NA, FORMADA POR ELEMENTOS DE VIDRIO LAMINADO CON BUTIRAL DE 8 MM PLA- NO CON CONTROL SOLAR ANCLADO A LOS TIRANTES O BRAZOS DE TECHO Y UNI- DOS ENTRE ELLOS A TRAVÉS DE JUNTAS DE SILICONA CON EFECTO MUELLE. LA PENDIENTE DE LA CUBIERTA ES DEL 7%, CON DISPOSICIÓN UN AGUA, SIENDO SU PUNTO MÁS BAJO JUNTO A LA VIGA DE ALUMINIO, DONDE ESTÁ EL CANALÓN DE 80 MM DE PROFUNDIDAD Y 132,70 MM DE ANCHO. LA ESTRUCTURA SOPORTE DE LA CUBIERTA SE EJECUTA MEDIANTE MODULO DE PANELES EN LOS QUE SE DISPONEN EN SU INTERIOR, DOS POSTES DE ACERO INOXIDABLE DE SECCIÓN CUADRADA, SITUADOS EN CADA UNO DE LOS EXTREMOS DE CADA UNO DE LOS PANELES, REALIZADOS CON TUBO CUADRADO DE 400 MM. Y DE 3 MM. DE ESPE- SOR Y CARTELAS A LA PLACA DE ANCLAJE DE 1094 X 400 MM Y 10 MM DE ESPE- SOR, CON PERNOS DE 6 Y 16 MM DE ESPESOR, TODO DE ACERO INOXIDABLE DEL TIPO AISI 304L. SOBRE ESTOS POSTES SE APOYA UNA VIGA SUPERIOR EN PERFIL DE ALUMINIO EXTRUIDO DEL TIPO L-3431, QUE DA SOPORTE A LA CUBIERTA Y SIR- VE DE ELEMENTO PARA LA CANALIZACIÓN DE AGUAS. LOS ACABADOS SON EN ACERO INOXIDABLE PULIDO PARA POSTES Y PIEZAS SOPORTE, Y EN PERFILES DE ALUMINIO EXTRUSIONADO ANODIZADO SATINADO PARA LA VIGA DEL TECHO. INL- CLUSO PANELES DE REVESTIMIENTO DE LOS PANELES SOPORTE, SEGÚN PLA- NOS DE DETALLE, INCLUSO UNIONES Y TORNILLERIAS DE ACERO INOXIDABLE Y PIEZAS DE FUNDICIÓN, INCLUSO ENCIENTROS CON SOLERIA Y ACABADOS, IN- CLUSO CIERRE LATERAL DE 2,25 M DE ALTURA, REALIZADO MEDIANTE CRISTAL DE SEGURIDAD TIPO STADIP COMPUESTO DE DOS LAMINAS DE 6 MM UNIDAS POR BUTIRAL TRANSPARENTE Y FIJADAS A LOS PANELES SOPORTE MEDIANTE CARPIN- TERÍA DE PERFILES DE ACERO INOXIDABLE DE ESPESOR 3MM Y LADO 25MM ATOR- NILLADOS AL SOPORTE Y SELLADO CON SILICONA. INCLUSO BAJANTE DE AGUA DE CUBIERTA POR EL INTERIOR DE LOS TUBOS DEL PILAR Y SALIDA DE AGUA AL PIE DE ESTOS A TRAVÉS DE ORIFICIO. INCLUSO CANALIZACION PARA RED ELEC- TRICA Y DE TELECOMUNICACIONES POR EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA. TODO EL CONJUNTO ACABADO E INSTALADO.	8,000	7.654,50	61.236,00
11.03.03	<b>M2 COMPACTACION REALIZADA MED. MAN.</b> COMPACTACION REALIZADA CON MEDIOS MANUALES AL 98 % PROCTOR MODIFI- CADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REGADO Y REFINO DE LA SUPERFICIE FINAL. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	22,560	1,51	34,07					
11.03.04	<b>M3 EXPLANADA EJECUTADA CON ALBERO MED. MEC.</b> EXPLANADA O SUB-BASE EJECUTADA CON ALBERO, COMPRENDIENDO: APORTE DE MATERIAL, EXTENDIDO, NIVELADO, REGADO Y COMPACTADO AL 100% PROC- TOR MODIFICADO, EN TONGADAS DE 30CM COMO MAXIMO, REALIZADO POR ME- DIOS MECANICOS. MEDIDO EL VOLUMEN COMPACTADO Y EJECUTADO.	5,640	19,25	108,57					
11.03.05	<b>M3 HM 20/P/20 I PARA RELLENOS Y LIMPIEZA</b> HORMIGÓN PARA RELLENO Y LIMPIEZA HM - 20 / P / 20 I , ARENA DE RIO Y ÁRIDO RODADO, DE CENTRAL, PARA VIBRAR, PUESTO EN OBRA, CON PP DE MERMAS Y CARGAS INCOMPLETAS, INCLUIDO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SEGÚN LOS PLANOS DE DETALLE Y ESPECIFICACIONES DEL PPTG, MEDIDA LA UNIDAD SEGÚN PERFIL TEÓRICO	2,256	95,31	215,02					
11.03.06	<b>M2 ENCOFRADO DE MADERA RECTO EN PARAMENTOS OCULTOS</b> ENCOFRADO DE MADERA RECTO EN PARAMENTOS OCULTOS, INCLUSO REPLAN- TEO, FIJACIONES, ACODALAMIENTOS, DESENCOFRADO Y ENCIENTROS. MEDIDA LA SUPERFICIE HORMIGONADA.	52,000	7,61	395,72					
11.03.07	<b>M3 HORMIGON HA-25 EN ZAPATAS Y ENCEPADOS</b> HORMIGON HA-25/P/20 EN ZAPATAS Y ENCEPADOS, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGUN INSTRUCCION EHE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA DE FONDO, VIBRADO Y CURADO. MEDIDO EL VOLUMEN TEORICO EJECUTADO.	11,280	97,40	1.098,67					
11.03.08	<b>KG ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S</b> ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, IN- CLUSO CORTE, LABRADO, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCI- DO, SEPARADORES Y PUESTA EN OBRA; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL.	676,800	1,20	812,16					
11.03.09	<b>KG ACERO PERFILES LAMINADOS COLOCADOS EN OBRA</b> ACERO COLOCADO EN PERFILES LAMINARES, DE CLASE S275, INCLUSO SISTEMA DE FIJACIÓN ENTRE PERFILES ATORNILLADAS, CON GRADO DE EMPOTRAMIENTO 1, PINTURA DE IMPRIMACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO EL PESO COLOCADO EN OBRA.	18,087	3,15	56,97					
11.03.10	<b>M CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 35 mm2</b> CONDUCCIÓN DE PUESTA A TIERRA ENTERRADA A UNA PROFUNDIDAD NO ME- NOR DE 0,8 M, INSTALADA CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, P.P. DE AYUDAS DE ALBA- ÑILERÍA Y CONEXIONES; CONSTRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA LONGITUD EJECU- TADA DESDE LA ARQUETA DE CONEXIÓN HASTA LA ULTIMA PICA.	200,000	11,83	2.366,00					

**PRESUPUESTO PARCIAL**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
11.03.13	UD MODULO MARQUESINA AMPLIACIÓN INSTALACIÓN Y MONTAJE DE MARQUESINA TIPO TUSSAM, MODULO AMPLIACIÓN DE 5,40M, COMPUESTA POR PANEL SOPORTE DE ENTRADA DE 0,70M QUE SOPORTA LA CUBIERTA DE LA MARQUESINA, FORMADA POR ELEMENTOS DE VIDRIO LAMINADO CON BUTIRAL DE 8 MM PLANO CON CONTROL SOLAR ANCLADO A LOS TIRANTES O BRAZOS DE TECHO Y UNIDOS ENTRE ELLOS A TRAVÉS DE JUNTAS DE SILICONA CON EFECTO MUELLE. LA PENDIENTE DE LA CUBIERTA ES DEL 7%, CON DISPOSICIÓN A UN AGUA, SIENDO SU PUNTO MÁS BAJO JUNTO A LA VIGA DE ALUMINIO, DONDE ESTÁ EL CANALÓN DE 80 MM DE PROFUNDIDAD Y 132,70 MM DE ANCHO. LA ESTRUCTURA SOPORTE DE LA CUBIERTA SE EJECUTA MEDIANTE EL MODULO DE PANEL DE ANCHO 0,70 M, EN EL QUE SE DISPONE EN SU INTERIOR DOS POSTES DE ACERO INOXIDABLE DE SECCIÓN CUADRADA, SITUADOS EN CADA UNO DE LOS EXTREMOS DEL PANEL, REALIZADO CON DOS TUBOS CUADRADO DE 400 MM. Y DE 3 MM. DE ESPESOR Y CARTELAS A LA PLACA DE ANCLAJE DE 1094 X 400 MM Y 10 MM DE ESPESOR, CON PERNOS DE 6 Y 16 MM DE ESPESOR, TODO DE ACERO INOXIDABLE DEL TIPO AISI 304L. SOBRE ESTOS POSTES SE APOYA UNA VIGA SUPERIOR EN PERFIL DE ALUMINIO EXTRUIDO DEL TIPO L-3431, QUE DA SOPORTE A LA CUBIERTA Y SIRVE DE ELEMENTO PARA LA CANALIZACIÓN DE AGUAS. LOS ACABADOS SON EN ACERO INOXIDABLE PULIDO PARA POSTES Y PIEZAS SOPORTE, Y EN PERFILES DE ALUMINIO EXTRUSIONADO ANODIZADO SATINADO PARA LA VIGA DEL TECHO. INLCUSO PANELES DE REVESTIMIENTO DEL PANEL SOPORTE, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO UNIONES Y TORNILLERIAS DE ACERO INOXIDABLE Y PIEZAS DE FUNDICION, INCLUSO ENCUENTROS CON SOLERIA Y ACABADOS, INCLUSO CIERRE LATERAL DE 2,25 M DE ALTURA, REALIZADO MEDIANTE CRISTAL DE SEGURIDAD TIPO STADIP COMPUESTO DE DOS LAMINAS DE 6 MM UNIDAS POR BUTIRAL TRANSPARENTE Y FIJADAS A LOS PANELES SOPORTE MEDIANTE CARPINTERÍA DE PERFILES DE ACERO INOXIDABLE DE ESPESOR 3MM Y LADO 25MM ATORNILLAOS AL SOPORTE Y SELLADO CON SILICONA. INCLUSO BAJANTE DE AGUA DE CUBIERTA POR EL INTERIOR DE LOS TUBOS DEL PILAR Y SALIDA DE AGUA AL PIE DE ESTOS A TRAVÉS DE ORIFICIO. INCLUSO CANALIZACION PARA RED ELECTRICA Y DE TELECOMUNICACIONES POR EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA. INCLUSO UNIÓN CON MODULO BASE DE MARQUESINA. TODO EL CONJUNTO ACABADO E INSTALADO.									
		8,000	6.604,50	52.836,00						
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 11.03 MARQUESINA 2 MODULOS...</b>			<b>120.433,31</b>						
						<b>SUBCAPÍTULO 11.04 MARQUESINA 3 MODULOS</b>				
11.04.01	M3 EXCAVACION EN FORMACION DE CAJA EXCAVACION PARA CAJEADO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO P.P. DE PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES, REFINO Y COMPACTACION DE FONDO DE CAJA, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO SITUADO A CUALQUIER DISTANCIA. MEDIDA EN PERFIL NATURAL.	30,780	8,86	272,71						
11.04.02	M3 CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.	30,780	0,56	17,24						
11.04.03	M2 COMPACTACION REALIZADA MED. MAN. COMPACTACION REALIZADA CON MEDIOS MANUALES AL 98 % PROCTOR MODIFICADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REGADO Y REFINO DE LA SUPERFICIE FINAL. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	32,400	1,51	48,92						
11.04.04	M3 EXPLANADA EJECUTADA CON ALBERO MED. MEC. EXPLANADA O SUB-BASE EJECUTADA CON ALBERO, COMPRENDIENDO: APORTE DE MATERIAL, EXTENDIDO, NIVELADO, REGADO Y COMPACTADO AL 100% PROCTOR MODIFICADO, EN TONGADAS DE 30CM COMO MAXIMO, REALIZADO POR MEDIOS MECANICOS. MEDIDO EL VOLUMEN COMPACTADO Y EJECUTADO.	8,100	19,25	155,93						
11.04.05	M3 HM 20/P/20 I PARA RELLENOS Y LIMPIEZA HORMIGÓN PARA RELLENO Y LIMPIEZA HM - 20 / P / 20 I , ARENA DE RIO Y ÁRIDO RODADO, DE CENTRAL, PARA VIBRAR, PUESTO EN OBRA, CON PP DE MERMAS Y CARGAS INCOMPLETAS, INCLUIDO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SEGÚN LOS PLANOS DE DETALLE Y ESPECIFICACIONES DEL PPTG, MEDIDA LA UNIDAD SEGÚN PERFIL TEÓRICO	3,240	95,31	308,80						
11.04.06	M2 ENCOFRADO DE MADERA RECTO EN PARAMENTOS OCULTOS ENCOFRADO DE MADERA RECTO EN PARAMENTOS OCULTOS, INCLUSO REPLANTEO, FIJACIONES, ACODALAMIENTOS, DESENCOFRADO Y ENCUENTROS. MEDIDA LA SUPERFICIE HORMIGONADA.	75,600	7,61	575,32						
11.04.07	M3 HORMIGON HA-25 EN ZAPATAS Y ENCEPADOS HORMIGON HA-25/P/20 EN ZAPATAS Y ENCEPADOS, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGUN INSTRUCCION EHE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA DE FONDO, VIBRADO Y CURADO. MEDIDO EL VOLUMEN TEORICO EJECUTADO.	16,200	97,40	1.577,88						
11.04.08	KG ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUSO CORTE, LABRADO, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO, SEPARADORES Y PUESTA EN OBRA; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL.	972,000	1,20	1.166,40						
11.04.09	KG ACERO PERFILES LAMINADOS COLOCADOS EN OBRA ACERO COLOCADO EN PERFILES LAMINARES, DE CLASE S275, INCLUSO SISTEMA DE FIJACIÓN ENTRE PERFILES ATORNILLADAS, CON GRADO DE EMPOTRAMIENTO 1, PINTURA DE IMPRIMACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO EL PESO COLOCADO EN OBRA.	27,129	3,15	85,46						
11.04.10	M CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 35 mm2 CONDUCCIÓN DE PUESTA A TIERRA ENTERRADA A UNA PROFUNDIDAD NO MENOR DE 0,8 M, INSTALADA CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, P.P. DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y CONEXIONES; CONSTRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA LONGITUD EJECUTADA DESDE LA ARQUETA DE CONEXIÓN HASTA LA ULTIMA PICA.	315,000	11,83	3.726,45						

**PRESUPUESTO PARCIAL**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.04.11	UD ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38x50x25 cm ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38X50X25CM FORMADA POR FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE MEDIO PIE DE ESPESOR, SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 Y TAPA DE HORMIGÓN HM-20 CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L 60.6, TUBO DE FIBROCEMENTO DE 60 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y PUNTO DE PUESTA A TIERRA, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y CONEXIONES; CONSTRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.	9,000	134,03	1.206,27	11.04.13	UD MODULO MARQUESINA AMPLIACIÓN INSTALACIÓN Y MONTAJE DE MARQUESINA TIPO TUSSAM, MODULO AMPLIACIÓN DE 5,40M, COMPUESTA POR PANEL SOPORTE DE ENTRADA DE 0,70M QUE SOPORTA LA CUBIERTA DE LA MARQUESINA, FORMADA POR ELEMENTOS DE VIDRIO LAMINADO CON BUTIRAL DE 8 MM PLANO CON CONTROL SOLAR ANCLADO A LOS TIRANTES O BRAZOS DE TECHO Y UNIDOS ENTRE ELLOS A TRAVÉS DE JUNTAS DE SILICONA CON EFECTO MUELLE. LA PENDIENTE DE LA CUBIERTA ES DEL 7%, CON DISPOSICIÓN A UN AGUA, SIENDO SU PUNTO MÁS BAJO JUNTO A LA VIGA DE ALUMINIO, DONDE ESTÁ EL CANALÓN DE 80 MM DE PROFUNDIDAD Y 132,70 MM DE ANCHO. LA ESTRUCTURA SOPORTE DE LA CUBIERTA SE EJECUTA MEDIANTE EL MODULO DE PANEL DE ANCHO 0,70 M, EN EL QUE SE DISPONE EN SU INTERIOR DOS POSTES DE ACERO INOXIDABLE DE SECCIÓN CUADRADA, SITUADOS EN CADA UNO DE LOS EXTREMOS DEL PANEL, REALIZADO CON DOS TUBOS CUADRADO DE 400 MM. Y DE 3 MM. DE ESPESOR Y CARTELAS A LA PLACA DE ANCLAJE DE 1094 X 400 MM Y 10 MM DE ESPESOR, CON PERNOS DE 6 Y 16 MM DE ESPESOR, TODO DE ACERO INOXIDABLE DEL TIPO AISI 304L. SOBRE ESTOS POSTES SE APOYA UNA VIGA SUPERIOR EN PERFIL DE ALUMINIO EXTRUIDO DEL TIPO L-3431, QUE DA SOPORTE A LA CUBIERTA Y SIRVE DE ELEMENTO PARA LA CANALIZACIÓN DE AGUAS. LOS ACABADOS SON EN ACERO INOXIDABLE PULIDO PARA POSTES Y PIEZAS SOPORTE, Y EN PERFILES DE ALUMINIO EXTRUSIONADO ANODIZADO SATINADO PARA LA VIGA DEL TECHO. INCLUSO PANELES DE REVESTIMIENTO DEL PANEL SOPORTE, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO UNIONES Y TORNILLERIAS DE ACERO INOXIDABLE Y PIEZAS DE FUNDICION, INCLUSO ENCIENTROS CON SOLERIA Y ACABADOS, INCLUSO CIERRE LATERAL DE 2,25 M DE ALTURA, REALIZADO MEDIANTE CRISTAL DE SEGURIDAD TIPO STADIP COMPUESTO DE DOS LAMINAS DE 6 MM UNIDAS POR BUTIRAL TRANSPARENTE Y FIJADAS A LOS PANELES SOPORTE MEDIANTE CARPINTERÍA DE PERFILES DE ACERO INOXIDABLE DE ESPESOR 3MM Y LADO 25MM ATORNILLADOS AL SOPORTE Y SELLADO CON SILICONA. INCLUSO BAJANTE DE AGUA DE CUBIERTA POR EL INTERIOR DE LOS TUBOS DEL PILAR Y SALIDA DE AGUA AL PIE DE ESTOS A TRAVÉS DE ORIFICIO. INCLUSO CANALIZACION PARA RED ELECTRICA Y DE TELECOMUNICACIONES POR EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA. TODO EL CONJUNTO ACABADO E INSTALADO.	18,000	6.604,50	118.881,00
11.04.12	UD MODULO MARQUESINA BASE INSTALACIÓN Y MONTAJE DE MARQUESINA TIPO TUSSAM, MODULO BASE DE 5,40M, COMPUESTA POR PANEL SOPORTE FINAL DE 1,80M DE ANCHO Y PANEL SOPORTE DE ENTRADA DE 0,70/0,80M QUE SOPORTAN LA CUBIERTA DE LA MARQUESINA, FORMADA POR ELEMENTOS DE VIDRIO LAMINADO CON BUTIRAL DE 8 MM PLANO CON CONTROL SOLAR ANCLADO A LOS TIRANTES O BRAZOS DE TECHO Y UNIDOS ENTRE ELLOS A TRAVÉS DE JUNTAS DE SILICONA CON EFECTO MUELLE. LA PENDIENTE DE LA CUBIERTA ES DEL 7%, CON DISPOSICIÓN UN AGUA, SIENDO SU PUNTO MÁS BAJO JUNTO A LA VIGA DE ALUMINIO, DONDE ESTÁ EL CANALÓN DE 80 MM DE PROFUNDIDAD Y 132,70 MM DE ANCHO. LA ESTRUCTURA SOPORTE DE LA CUBIERTA SE EJECUTA MEDIANTE MODULO DE PANELES EN LOS QUE SE DISPONEN EN SU INTERIOR, DOS POSTES DE ACERO INOXIDABLE DE SECCIÓN CUADRADA, SITUADOS EN CADA UNO DE LOS EXTREMOS DE CADA UNO DE LOS PANELES, REALIZADOS CON TUBO CUADRADO DE 400 MM. Y DE 3 MM. DE ESPESOR Y CARTELAS A LA PLACA DE ANCLAJE DE 1094 X 400 MM Y 10 MM DE ESPESOR, CON PERNOS DE 6 Y 16 MM DE ESPESOR, TODO DE ACERO INOXIDABLE DEL TIPO AISI 304L. SOBRE ESTOS POSTES SE APOYA UNA VIGA SUPERIOR EN PERFIL DE ALUMINIO EXTRUIDO DEL TIPO L-3431, QUE DA SOPORTE A LA CUBIERTA Y SIRVE DE ELEMENTO PARA LA CANALIZACIÓN DE AGUAS. LOS ACABADOS SON EN ACERO INOXIDABLE PULIDO PARA POSTES Y PIEZAS SOPORTE, Y EN PERFILES DE ALUMINIO EXTRUSIONADO ANODIZADO SATINADO PARA LA VIGA DEL TECHO. INCLUSO PANELES DE REVESTIMIENTO DE LOS PANELES SOPORTE, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO UNIONES Y TORNILLERIAS DE ACERO INOXIDABLE Y PIEZAS DE FUNDICION, INCLUSO ENCIENTROS CON SOLERIA Y ACABADOS, INCLUSO CIERRE LATERAL DE 2,25 M DE ALTURA, REALIZADO MEDIANTE CRISTAL DE SEGURIDAD TIPO STADIP COMPUESTO DE DOS LAMINAS DE 6 MM UNIDAS POR BUTIRAL TRANSPARENTE Y FIJADAS A LOS PANELES SOPORTE MEDIANTE CARPINTERÍA DE PERFILES DE ACERO INOXIDABLE DE ESPESOR 3MM Y LADO 25MM ATORNILLADOS AL SOPORTE Y SELLADO CON SILICONA. INCLUSO BAJANTE DE AGUA DE CUBIERTA POR EL INTERIOR DE LOS TUBOS DEL PILAR Y SALIDA DE AGUA AL PIE DE ESTOS A TRAVÉS DE ORIFICIO. INCLUSO CANALIZACION PARA RED ELECTRICA Y DE TELECOMUNICACIONES POR EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA. TODO EL CONJUNTO ACABADO E INSTALADO.	9,000	7.654,50	68.890,50	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 11.04 MARQUESINA 3 MODULOS... 196.912,88</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 11.05 EQUIPAMIENTO</b>									
11.05.01	M BARANDILLA AC.FRIO BAST.40X40X2 MM Y ENTRP.TUBO 30X30X2MM DE BARANDILLA EN ACERO LAMINADO EN FRIO FORMADA POR: MODULOS DE 1.00 M CON BASTIDOR DE DOS TUBOS DE 40X40X2 MM, PASAMANOS DE 50X50X2 MM Y ENTREPAÑO DE DOS TUBOS CRUZADOS DE 30X30X2 MM., P.P. DE ARO DE SECCION TUBULAR DN 100MM EN EL CENTRO, ANCLAJES, SOLDADURAS Y REPASOS NECESARIOS, COLOCACION SOBRE ACERA COMPRENDIENDO LA APERTURA DE CALO PARA ANCLAJES, RECIBIDO CON HORMIGON HM-20, INCLUSO TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE Y PINTURA CON DOS MANOS DE ESMALTE SINTETICO CON PARTICULAS METALICAS EN SUSPENSION; CONSTRUIDA SEGUN NTE/FDB. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	448,400	58,30	26.141,72	11.05.02	UD BANCO DE PARADA TIPO TUSSAM INSTALACION Y MONTAJE DE BANCO DE PARADA TIPO TUSSAM, FORMADO POR PIEZA DE POLIESTER DE 2,20 M DE LARGO Y 0,30 M DE ANCHO, DISPUESTO SOBRE VIGA DE ACERO INOXIDABLE DEL TIPO AISI L, CON SUS CORRESPONDIENTES PATA PARA EL ANCLAJE, INCLUSO ANCLAJE A SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO BRAZOS EN LOS EXTREMOS Y CENTRO DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO. INCLUSO CIMENTACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.	26,000	531,72	13.824,72



**PRESUPUESTO PARCIAL**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.05.03	UD BANCO DE PARADA TIPO TUSSAM REDUCIDO INSTALACION Y MONTAJE DE BANCO DE PARADA TIPO TUSSAM REDUCIDO, FORMADO POR PIEZA DE POLIESTER DE 1,20 M DE LARGO Y 0,30 M DE ANCHO, DISPUESTO SOBRE VIGA DE ACERO INOXIDABLE DEL TIPO AISI L, CON SUS CORRESPONDIENTES PATAS PARA EL ANCLAJE, INCLUSO ANCLAJE A SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO BRAZOS EN LOS EXTREMOS Y CENTRO DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO. INCLUSO CIMENTACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.	9,000	321,72	2.895,48	11.06.05	M CABLE MULTIPOLAR RV-K 0,6/1KV 3G4 TENDIDO DE CABLE MULTIPOLAR RV-K, SIENDO SU TENSION ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCION AL FUEGO CLASE ECA, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 3G4 MM2 DE SECCION, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE PVC (V). INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. INCLUSO CANALIZACIÓN VISTA O INTERIOR ESTRUCTURA. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO.	260,000	3,15	819,00
11.05.04	UD MAQUINA EXPENDEDORA AUTOMATICA DE TITULOS SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE EN PARADA DE BUS DE MÁQUINA EXPENDEDORA DE BILLETES EN PAPEL TÉRMICO Y RECARGA DE TARJETAS SIN CONTACTO. PAGO POR MONEDAS, BILLETES Y TARJETAS DE CREDITO / DEBITO. CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO INTEMPERIE. DIRECTAMENTE INTEGRABLE EN EL SISTEMA CENTRAL DE TUSSAM. INCLUSO OBRA CIVIL NECESARIA PARA SU INSTALACIÓN, INCLUSO CIMENTACIÓN, CABLEADO Y CONEXIÓN. TOTALMENTE TERMINADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO CUMPLIENDO LAS CONDICIONES TÉCNICAS Y DE INSTALACIÓN QUE SE INDICAN EN EL ANEJO CORRESPONDIENTE.	6,000	63.394,80	380.368,80	11.06.06	M CABLE MULTIPOLAR RV-K 0,6/1KV 3x2,5 TENDIDO DE CABLE MULTIPOLAR RV-K, SIENDO SU TENSION ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCION AL FUEGO CLASE ECA, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 2 x 4 MM2 DE SECCION, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE PVC (V). INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. INCLUSO CANALIZACIÓN VISTA O INTERIOR ESTRUCTURA. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO.	1.430,000	2,89	4.132,70
11.05.05	UD TELEINDICADOR DE PARADA SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE EN PARADA DE TELEINDICADOR, MONITOR DE TAMAÑO Y RESOLUCIÓN DE LA PANTALLA SERÁN SUFICIENTES PARA REPRESENTAR AL MENOS 10 LÍNEAS DE HASTA 40 CARACTERES/LÍNEA, INTEGRADO EN CRISTAL DE CIERRE DE LA PARADA, CON KIT DE INSTALACIÓN DE TERMINAL FIJO Y COMUNICACIONES EN PARADA, DIRECTAMENTE INTEGRABLE EN EL SISTEMA CENTRAL DE TERMINALES DE INFORMACIÓN EN PARADAS DE TUSSAM. INCLUSO FIJACION A ESTRUCTURA DE MARQUESINA MEDIANTE CHAPAS Y PERFILES NORMALIZADOS, PINTURA DE PROTECCION, CABLEADO Y CONEXIÓN. INCLUSO OBRA CIVIL NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN. TOTALMENTE TERMINADO, FUNCIONANDO Y PROBADO CUMPLIENDO LAS CONDICIONES TÉCNICAS Y DE INSTALACIÓN QUE SE INDICAN EN EL ANEJO CORRESPONDIENTE.	26,000	10.047,87	261.244,62	11.06.07	UD CONEXION A RED DE TIERRAS ENTERRADA CONEXION A RED DE TIERRAS ENTERRADA.	26,000	101,54	2.640,04
				261.244,62	11.06.08	UD REVISION TIERRAS POR ORGANISMO DE CONTROL AUTORIZADO REVISION DE RED DE TIERRAS, COMPRENDIENDO EL RECONOCIMIENTO DE TODOS LOS ELEMENTOS Y CIRCUITOS, ELECTRODO, ANODO, PLETINAS, CABLES, SUS CONEXIONES Y EMPALMES EN ESTRUCTURAS, CANALIZACIONES DESDE LOS PARAMENTOS HASTA LOS POZOS O TOMAS DE TIERRA, PRUEBAS HASTA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUSO CONFECCION DE PLANOS Y DOCUMENTO DE LAS OPERACIONES REALIZADAS, DATOS OBTENIDOS Y CARACTERISTICAS DE TODA LA APARAMENTA REVISADA. INCLUSO DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIAS, MEDIOS AUXILIARES.	26,000	81,23	2.111,98
				261.244,62	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 11.06 ELECTRICIDAD E ILUMINACION..... 262.858,40</b>				
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 11.05 EQUIPAMIENTO..... 684.475,34</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 11.06 ELECTRICIDAD E ILUMINACION</b>					<b>SUBCAPÍTULO 11.07 REDES DE TRANSMISION</b>				
11.06.01	UD LUMINARIA EN PARADA LED 20W SUMINISTRO, INSTALACION Y MONTAJE DE LUMINARIA LED DE 20 W Y BRAZO DE SUJECCION, INCLUSO CABLEADO Y CONEXIONADO A CUADRO DE MANDO	104,000	1.339,53	139.311,12	11.07.01	UD INTEGRACIÓN DE TODA LA INFRAESTRUCTURA DE REDES INTEGRACIÓN DE TODA LA INFRAESTRUCTURA DE REDES CON LA YA EXISTENTE DE LA RED HISPALNET EN LA SEDE DE TUSSAM, SIGUIENDO LAS PRESCRIPCIONES DE TUSSAM Y DIRECCIÓN TÉCNICA DE LA RED HISPALNET. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO E INSTALADO. PRUEBAS PRELIMINARES EN LOCAL DE TODA LA RED DE TRANSMISIONES.	1,000	10.798,56	10.798,56
11.06.02	UD CUADRO DE PROTECCION ELECTRICO EN PARADA SUMINISTRO, INSTALACION Y MONTAJE DE CUADRO DE PROTECCION ELECTRICA EN PARADAS SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS DE SUMINISTRADOR Y TUSSAM, INCLUSO BASTIDOR SOPORTE. COMPROBACION DE DIMENSIONES DE ENVOLVENTE DE ACERO INOXIDABLE DE LA ESTACIÓN, INTEGRACION EN EL MISMO. BASTIDOR SOPORTE DE LA FIRMA ABB. SCHNEIDER, SIEMENS O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRESTACIONES. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO.	26,000	1.654,53	43.017,78	11.07.02	UD PANEL PARA TERMINACIÓN/EMPALME DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA PANEL PARA TERMINACIÓN/EMPALME DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA, PRECARGADOS CON ADAPTADORES Y PIGTAILS MONOMODO SC/APC, CON CAPACIDAD PARA 24 F.O. (1RU). TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO, PASAHILOS E INSTALADO	26,000	251,31	6.534,06
11.06.03	UD ARMARIO ACERO INOXIDABLE PARA UBICACION CUADROS SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACION DE ARMARIO DE ACERO INOXIDABLE PARA UBICACIÓN, REGISTRO Y MANTENIMIENTO DE CUADROS ELECTRICOS Y DE COMUNICACIONES. INCLUSO VENTILACIÓN FORZADA Y REFRIGERACIÓN PARA MANTENER LA TEMPERATURA DE LOS SWITCH, INCLUSO CIMENTACIÓN, ANCLAJE Y ACABADOS. INCLUSO OBRA CIVIL NECESARIA. TOTALMENTE TERMINADO.	26,000	2.704,53	70.317,78	11.07.03	UD SWITCH DE 24 PUERTOS GIGABIT SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE 24 PUERTOS GIGABIT DE COBRE POE+, Y 4 ENLACES GIGABIT (4X1G UPLINK). DEBEN SER COMPLETAMENTE GESTIONABLES, SOPORTANDO CAPAS 2 Y 3, LISTAS DE CONTROL DE ACCESO (ACL) Y ENTRADAS CON CALIDAD DE SERVICIO (QOS). TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO E INSTALADO SIGUIENDO LAS PRESCRIPCIONES DEL ANEJO CORRESPONDIENTE.	26,000	2.508,22	65.213,72
11.06.04	M CABLE MULTIPOLAR RV-K 0,6/1KV 4G6 TENDIDO DE CABLE MULTIPOLAR RV-K, SIENDO SU TENSION ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCION AL FUEGO CLASE ECA, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 4G6 MM2 DE SECCION, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE PVC (V). INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. INCLUSO CANALIZACIÓN VISTA O INTERIOR ESTRUCTURA. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO.	100,000	5,08	508,00	11.07.04	UD SFP TRANSCEIVER MODULE 1000BASE-LX SUMINISTRO E INSTALACION DE SFP TRANSCEIVER MODULE 1000BASE-LX PARA FIBRA MONOMODO 10 KM. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO SIGUIENDO LAS PRESCRIPCIONES DEL ANEJO CORRESPONDIENTE.	82,000	324,81	26.634,42
					11.07.05				

**PRESUPUESTO PARCIAL**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UD	CAJA DE EMPALMES DE FIBRA ÓPTICA CAJA DE EMPALMES DE FIBRA ÓPTICA ESTANCA PARA INSTALACIÓN EN ARQUETA, CON AL MENOS 4 ENTRADAS DE CABLE Y 48 FUSIONES DE CAPACIDAD, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. TOTALMENTE INSTALADA Y FIBRAS COMPLETAMENTE FUSIONADAS CON VERIFICACION DE FUNCIONAMIENTO MEDIANTE PRUEBAS REFLECTOMETRICAS	13,000	1.803,70	23.448,10	11.09.03	M CABLE UTP DE EXTERIOR DE 4 PARES CAT6 SUMINISTRO, TENDIDO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP DE EXTERIOR DE 4 PARES CAT 6, INCLUSO CONEXIONES, CANALIZACIÓN Y OBRA CIVIL NECESARIA.	390,000	2,15	838,50
					<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 11.09 SISTEMA DE MEGAFONIA..... 46.932,34</b>				
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 11.07 REDES DE TRANSMISION..... 132.628,86</b>					<b>SUBCAPÍTULO 11.10 SISTEMA DE INTERFONIA</b>				
11.08.01	UD CÁMARA DIGITAL SUMINISTRO, INSTALACION Y MONTAJE DE CÁMARAS DIGITALES IP 4K CON VISIÓN DE 360º (FISHEYE), CON ALIMENTACIÓN POE Y 12VDC Y GRADO DE PROTECCIÓN IP 67, DEBIENDO SER CAPACES DE OPERAR EN CONDICIONES DE BAJA ILUMINACIÓN EN COLOR (0,1 LUX), CONMUTANDO A BLANCO Y NEGRO EN CASO NECESARIO. CONTARÁ CON ILUMINACIÓN INFRARROJA LED HASTA 15M. TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO SIGUIENDO LAS PRESCRIPCIONES DEL ANEJO CORRESPONDIENTE.	52,000	1.600,21	83.210,92	11.10.01	UD ESTACION DE INTERFONIA POR IP SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE ESTACION DE INTERFONIA POR IP, INCLUSO INTEGRACIÓN EN LOS PANELES VERTICALES QUE CONFORMAN LA MARQUESINA, INSTALADO CUMPLIENDO LA NORMATIVA DE ACCESIBILIDAD Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE. TOTALMENTE ACABADO Y PRUEBAS INICIALES Y PUESTA EN MARCHA EN LOCAL.	26,000	2.118,57	55.082,82
11.08.02	UD INSTALACION DEL SISTEMA SUMINISTRO, PROGRAMACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE UN NUEVO EQUIPO SERVIDOR DE GRABACIÓN DEL MISMO FABRICANTE. DADO EL NÚMERO DE CÁMARAS A INCORPORAR Y EL REQUERIMIENTO DE DISPONER EN CADA MOMENTO DE LAS GRABACIONES 24X7 DE LOS 30 ÚLTIMOS DÍAS DE LAS MISMAS, LAS CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO DEBEN SER LAS SIGUIENTES: - 64 CANALES IP, THROUGHPUT DE ENTRADA HASTA 900 MBPS - SOPORTE DE H.265 / H.264, COMPATIBLE ONVIF - SISTEMA LINUX EMBEBIDO - FUENTE DE ALIMENTACIÓN REDUNDANTE AL 100% - DISCO EXPANDIBLE HASTA 240TB (ENTRE UNIDADES INTERNAS Y EXTERNAS), CON RAID 1, 5, 10 - RESOLUCIÓN DE GRABACIÓN DE CÁMARAS HASTA 12 MBPS - PROTOCOLO DIRECTIP CIBERSEGURO PARA COMUNICACIÓN CON LAS CÁMARAS - CONEXIÓN DE RED GIGABIT ETHERNET, INCLUYENDO TRANSCEIVER SFP PARA CONEXIÓN DIRECTA DE FIBRA.	1,000	5.215,35	5.215,35	11.10.02	UD FUENTE DE ALIMENTACION PARA ESTACION DE INTERF. SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE ESTACION DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN MODELO AD-1210P DEL FABRICANTE NOA O SIMILAR, INCLUSO INTEGRACIÓN EN LOS PANELES VERTICALES QUE CONFORMAN LA MARQUESINA, INSTALADO CUMPLIENDO LA NORMATIVA DE ACCESIBILIDAD Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE. TOTALMENTE ACABADO	26,000	167,80	4.362,80
11.08.03	M CABLE UTP DE EXTERIOR DE 4 PARES CAT6 SUMINISTRO, TENDIDO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP DE EXTERIOR DE 4 PARES CAT 6, INCLUSO CONEXIONES, CANALIZACIÓN Y OBRA CIVIL NECESARIA.	650,000	2,15	1.397,50	11.10.03	M CABLE UTP DE EXTERIOR DE 4 PARES CAT6 SUMINISTRO, TENDIDO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP DE EXTERIOR DE 4 PARES CAT 6, INCLUSO CONEXIONES, CANALIZACIÓN Y OBRA CIVIL NECESARIA.	260,000	2,15	559,00
					<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 11.10 SISTEMA DE INTERFONIA..... 60.004,62</b>				
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 11.08 CIRCUITO CERRADO TV ..... 89.823,77</b>					<b>TOTAL CAPÍTULO 11 PARADAS..... 1.793.558,78</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 11.09 SISTEMA DE MEGAFONIA</b>									
11.09.01	UD ALTAVOZ DIGITAL IP INTEGRABLE EN MARQUESINA SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE ALTAVOZ DIGITAL IP INTEGRABLE EN PANELES VERTICALES DE MARQUESINA. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y CONFIGURADO. PRUEBAS INICIALES DE DIFUSION DE MENSAJES.	52,000	179,40	9.328,80					
11.09.02	UD AMPLIFICADOR CONVERSION DE MEGAFONIA 80W SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE UNIDAD AMPLIFICADORA - CONVERSION DE MEGAFONIA, ETAPA DE POTENCIA DE 80W. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y CONFIGURADO.	26,000	1.414,04	36.765,04					



**PRESUPUESTO PARCIAL**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 12 JARDINERÍA</b> <b>SUBCAPÍTULO 12.01 ÁRBOLES</b>					12.01.06	UD SUMINISTRO BAUHINIA VARIEGATA SUMINISTRO DE BAUHINIA VARIEGATA DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	5,000	155,40	777,00
12.01.01	UD PLANTACIÓN DE ÁRBOLES EN ZONA VERDE DE HOJA CADUCA/PERENNE 120X1 PLANTACIÓN DE ÁRBOLES EN ZONA VERDE DE HOJA CADUCA/PERENNE DE 14-20 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADAS EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, CON APERTURA DE HOYO REALIZADO EN TERRENO NATURAL DE DIMENSIONES DE 120X120X80 CM, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA A ACOPIO INTERMEDIO O EXTENDIDO DE LA TIERRA EXISTENTE SEGÚN CALIDAD DE LA MISMA, RELLENO Y APISONADO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON UN 25 % DE TIERRA VEGETAL DE TEXTURA FRANCO-ARENOSA LIMPIA Y CRIBADA, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO.	144,000	33,23	4.785,12	12.01.07	UD SUMINISTRO BRACHYCHITON ACERIFOLIUM (BRACHYCHITON) SUMINISTRO DE BRACHYCHITON ACERIFOLIUM DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	6,000	150,15	900,90
12.01.02	UD PLANTACIÓN DE CONÍFERAS DE 200/350 CM DE ALTURA 120X120X80 CM PLANTACIÓN DE CONÍFERAS DE 200/350 CM DE ALTURA, SUMINISTRADAS EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, EN HOYO DE PLANTACIÓN REALIZADO EN TERRENO DE TRÁNSITO, CON FORMA DE CUBETA TRONCO-CÓNICA DE DIMENSIONES DE 120X120X80 CM, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA A ACOPIO INTERMEDIO O EXTENDIDO DE LA TIERRA EXISTENTE SEGÚN CALIDAD DE LA MISMA, RELLENO Y APISONADO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 25%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADA. NO INCLUYE EL PRECIO DE LA PLANTA.	63,000	41,24	2.598,12	12.01.08	UD SUMINISTRO BISMARCKIA NOBILIS SUMINISTRO DE BISMARCKIA NOBILIS DE 125-150 CM DE ESTIPE SERVIDO EN CONTENEDOR DE 80 L. SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	4,000	551,25	2.205,00
12.01.03	UD PLANTACIÓN DE PALMERAS Y PLANTAS PALMIFORMES PLANTACIÓN DE PALMERAS Y PLANTAS PALMIFORMES DE 175/350 CM DE ALTURA DE ESTIPE, SUMINISTRADAS EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, EN HOYO DE PLANTACIÓN REALIZADO EN TERRENO FRANCO-ARENOSO, CON FORMA DE CUBETA TRONCO-CÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/BASE SUPERIOR/ALTURA DE 120X120X80 CM, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA A ACOPIO INTERMEDIO O EXTENDIDO DE LA TIERRA EXISTENTE SEGÚN CALIDAD DE LA MISMA, RELLENO Y APISONADO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON UN 25 % DE TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO.	40,000	56,42	2.256,80	12.01.09	UD SUMINISTRO CALLISTEMON CITRINUS SUMINISTRO DE CALLISTEMON CITRINUS DE PERÍMETRO 12/14 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	7,000	152,78	1.069,46
12.01.04	UD PLANTACIÓN DE ÁRBOLES EN ALCORQUE DE HOJA CADUCA/PERENNE 100X100 PLANTACIÓN DE ÁRBOLES EN ALCORQUE DE HOJA CADUCA/PERENNE DE 14-20 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADAS EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, CON APERTURA DE HOYO REALIZADO EN TERRENO NATURAL DE DIMENSIONES DE 100X100X100 CM, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA A ACOPIO INTERMEDIO O EXTENDIDO DE LA TIERRA EXISTENTE SEGÚN CALIDAD DE LA MISMA, RELLENO Y APISONADO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON UN 75 % DE TIERRA VEGETAL DE TEXTURA FRANCO-ARENOSA LIMPIA Y CRIBADA, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO.	8,000	41,24	329,92	12.01.10	UD SUMINISTRO CASUARINA EQUISETIFOLIA SUMINISTRO DE CASUARINA EQUISETIFOLIA DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	7,000	132,09	924,63
12.01.05	UD ENTUTORADO TRIPLE DE ÁRBOL/PALMERA ENTUTORADO TRIPLE DE ÁRBOL/PALMERA MEDIANTE 3 ROLLIZOS DE MADERA DE PINO TRATADA EN AUTOCLAVE DE SECCIÓN CIRCULAR, DE 8 CM DE DIÁMETRO Y 2,5 M DE LONGITUD, CLAVADO EN EL FONDO DEL HOYO DE PLANTACIÓN 30 CM, Y CON 3 ABRAZADERAS REGULABLES DE GOMA O CAUCHO	255,000	35,57	9.070,35	12.01.11	UD SUMINISTRO DE CATALPA BIGNONIOIDE SUMINISTRO DE CATALPA BIGNONIOIDE DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	2,000	98,70	197,40
					12.01.12	UD SUMINISTRO CEIBA INSIGNIS SUMINISTRO DE CEIBA INSIGNIS DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	7,000	160,44	1.123,08
					12.01.13	UD SUMINISTRO CELTIS AUSTRALIS UD. SUMINISTRO DE CELTIS AUSTRALIS DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	3,000	147,00	441,00
					12.01.14	UD SUMINISTRO DE CERATONIA SILIQUA SUMINISTRO DE CERATONIA SILIQUA DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	4,000	151,20	604,80
					12.01.15	UD SUMINISTRO CINNAMOMUN CAMPHORA SUMINISTRO DE CINNAMOMUN CAMPHORA DE 250/300 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR 110 L SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	3,000	246,12	738,36
					12.01.16	UD SUMINISTRO DE CUPRESSUS SEMPERVIRENS F. HORIZONTALIS SUMINISTRO DE CUPRESSUS SEMPERVIRENS F. HORIZONTALIS DE 250-300 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 15 L. SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	9,000	55,13	496,17
					12.01.17	UD SUMINISTRO DE CUPRESSUS SEMPERVIRENS 'STRICTA' SUMINISTRO DE CUPRESSUS SEMPERVIRENS 'STRICTA' DE 250-300 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	18,000	125,90	2.266,20
					12.01.18	UD SUMINISTRO DE CUPRESSUS SEMPERVIRENS 'TOTEM' SUMINISTRO DE CUPRESSUS SEMPERVIRENS 'TOTEM' DE 250-300 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	36,000	127,05	4.573,80
					12.01.19	UD SUMINISTRO DE DIOSPYROS VIRGINIANA SUMINISTRO DE DIOSPYROS VIRGINIANA DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	6,000	105,79	634,74
					12.01.20	UD SUMINISTRO DE FRAXINUS AMERICANA SUMINISTRO DE FRAXINUS AMERICANA DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	2,000	95,34	190,68

**PRESUPUESTO PARCIAL**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.21	UD SUMINISTRO DE GLEDITSIA TRIACANTHUS 'SUNBURST' SUMINISTRO DE GLEDITSIA TRIACANTHUS 'SUNBURST' DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	14,000	95,08	1.331,12	12.01.36	UD SUMINISTRO DE ROBINIA PSEUDOACACIA ACACIA DE FLOR BLANCA) SUMINISTRO DE ROBINIA PSEUDOACACIA DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	5,000	72,48	362,40
12.01.22	UD SUMINISTRO DE GREVILLEA ROBUSTA (GREVILLEA) SUMINISTRO DE GREVILLEA ROBUSTA DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	3,000	136,50	409,50	12.01.37	UD SUMINISTRO DE STYPHNOLOBIUM JAPONICUM 'PENDULA' SUMINISTRO DE STYPHNOLOBIUM JAPONICUM 'PENDULA' DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	4,000	99,88	399,52
12.01.23	UD SUMINISTRO DE JACARANDA MIMOSAEOFOLIA (JACARANDA) SUMINISTRO DE JACARANDA MIMOSIFOLIA DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	16,000	98,68	1.578,88	12.01.38	UD SUMINISTRO DE TRACHYCARPUS FORTUNEI SUMINISTRO DE TRACHYCARPUS FORTUNEI DE 100-125 CM DE ESTIPE SERVIDO EN CONTENEDOR DE 70 L. SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	4,000	136,50	546,00
12.01.24	UD SUMINISTRO DE KOELREUTERIA BIPINNATA SUMINISTRO DE KOELREUTERIA BIPINNATA DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	8,000	126,21	1.009,68	12.01.39	UD SUMINISTRO DE WASHINGTONIA ROBUSTA SUMINISTRO DE WASHINGTONIA ROBUSTA DE 300-350 CM DE ESTIPE SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	32,000	488,37	15.627,84
12.01.25	UD SUMINISTRO DE KOELREUTERIA PANICULATA (JABONERO) SUMINISTRO DE KOELREUTERIA PANICULATA DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	3,000	84,13	252,39	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 12.01 ÁRBOLES ..... 63.797,12</b>				
12.01.26	UD SUMINISTRO DE LAGERSTROEMIA SPECIOSA SUMINISTRO DE LAGERSTROEMIA SPECIOSA MULTITRONCO FORMADO DESDE LA BASE CON 200-250 CM DE ALTURA, SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	6,000	199,66	1.197,96	<b>SUBCAPÍTULO 12.02 ARBUSTOS</b>				
12.01.27	UD SUMINISTRO DE LAGUNARIA PATERSONII SUMINISTRO DE LAGUNARIA PATERSONII DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	4,000	136,76	547,04	12.02.01	UD PLANTACIÓN DE ARBUSTOS DE 40-80 CM DE ALTURA PLANTACIÓN DE ARBUSTOS DE 40-80 CM DE ALTURA, SUMINISTRADOS EN CONTENEDOR, APERTURA DE HOYO DE PLANTACIÓN REALIZADO EN TERRENO COMPACTO, CON DIMENSIONES DE 40X40X40 CM, ABIERTO POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA A ACOPIO INTERMEDIO O EXTENDIDO DE LA TIERRA EXISTENTE SEGÚN CALIDAD DE LA MISMA, RELLENO Y APISONADO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 25%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO.	6.328,000	6,15	38.917,20
12.01.28	UD SUMINISTRO DE MELIA AZEDARACH SUMINISTRO DE MELIA AZEDARACH DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	8,000	141,76	1.134,08	12.02.02	UD SUMINISTRO DE ABELIA X GRANDIFLORA SUMINISTRO DE ABELIA X GRANDIFLORA DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 5 LITROS	116,000	7,17	831,72
12.01.29	UD SUMINISTRO OLEA EUROPAEA SUMINISTRO DE OLEA EUROPAEA VAR. SYLVESTRIS DE PERÍMETRO 12/14 Y 225-250 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	9,000	84,26	758,34	12.02.03	UD SUMINISTRO DE ALYOGYNE HUEGELII SUMINISTRO DE ALYOGYNE HUEGELII DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 5 LITROS	97,000	9,71	941,87
12.01.30	UD SUMINISTRO DE PAULOWNIA TOMENTOSA SUMINISTRO DE PAULOWNIA TOMENTOSA DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	4,000	97,68	390,72	12.02.04	UD SUMINISTRO BOUGAINVILLEA GLABRA SUMINISTRO DE BOUGAINVILLEA GLABRA DE 80-100 CM DE ALTURA CON TUTOR SERVIDO EN CONTENEDOR DE 5 LITROS	138,000	9,45	1.304,10
12.01.31	UD SUMINISTRO DE PHYTOLACCA DIOICA SUMINISTRO DE PHYTOLACCA DIOICA DE PERÍMETRO 20/25 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	1,000	238,85	238,85	12.02.05	UD SUMINISTRO DE CALLISTEMON CITRINUS SUMINISTRO DE CALLISTEMON CITRINUS DE 60-80 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 10 LITROS	14,000	14,22	199,08
12.01.32	UD SUMINISTRO DE PINUS CANARIENSIS SUMINISTRO DE PINUS CANARIENSIS DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	4,000	173,25	693,00	12.02.06	UD SUMINISTRO CHAMAEROPS HUMILIS SUMINISTRO DE CHAMAEROPS HUMILIS DE 80/100 CM DE ALTURA TOTAL SERVIDO EN CONTENEDOR DE 15 LITROS	16,000	31,82	509,12
12.01.33	UD SUMINISTRO DE POPULUS ALBA SUMINISTRO DE POPULUS ALBA DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	2,000	89,50	179,00	12.02.07	UD SUMINISTRO DE CORONILLA VALENTINA SUB. GLAUCA SUMINISTRO DE CORONILLA VALENTINA SUB. GLAUCA DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 3 LITROS	445,000	4,27	1.900,15
12.01.34	UD SUMINISTRO DE POPULUS ALBA 'PYRAMIDALIS' SUMINISTRO DE POPULUS ALBA 'PYRAMIDALIS' DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	5,000	98,95	494,75	12.02.08	UD SUMINISTRO DODONAEA VISCOSA SUMINISTRO DE DODONAEA VISCOSA 'ATROPURPUREA' DE 60/80 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 10 LITROS	62,000	14,39	892,18
12.01.35	UD SUMINISTRO DE PRUNUS PISARDII 'PURPUREA' SUMINISTRO DE PRUNUS PISARDII 'PURPUREA' DE PERÍMETRO 14/16 SERVIDO EN CONTENEDOR SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD DESCRITAS EN PPT	4,000	115,63	462,52					

**PRESUPUESTO PARCIAL**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	MPORTE
12.02.09	UD SUMINISTRO DE DOMBEYA TILIACEA SUMINISTRO DE DOMBEYA TILIACEA DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 5 LITROS	5,000	18,18	90,90	12.02.24	UD SUMINISTRO DE ROSMARINUS OFFICINALIS 'POSTRATUS' SUMINISTRO DE ROSMARINUS OFFICINALIS 'POSTRATUS' DE 20-40 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 3 L.	840,000	3,52	2.956,80
12.02.10	UD SUMINISTRO DE DOMBEYA X CAYEUXII SUMINISTRO DE DOMBEYA X CAYEUXII DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 5 LITROS	3,000	18,17	54,51	12.02.25	UD SUMINISTRO DE RUELLIA BRITTONIANA SUMINISTRO DE RUELLIA BRITTONIANA DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 3 LITROS	780,000	4,88	3.806,40
12.02.11	UD SUMINISTRO DE JUNIPERUS HORIZONTALIS SUMINISTRO DE JUNIPERUS HORIZONTALIS DE 40-60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 10 L.	260,000	14,65	3.809,00	12.02.26	UD SUMINISTRO DE SPIREA CANTONIENSIS SUMINISTRO DE SPIREA CANTONIENSIS DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 5 LITROS	36,000	9,56	344,16
12.02.12	UD SUMINISTRO DE JUNIPERUS VIRGINIANA SUMINISTRO DE JUNIPERUS VIRGINIANA DE 40-60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 10 L.	100,000	14,71	1.471,00	12.02.27	UD SUMINISTRO DE TEUCRIUM FRUTICANS 'AZUREUM' SUMINISTRO DE TEUCRIUM FRUTICANS 'AZUREUM' DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 5 LITROS	290,000	9,61	2.786,90
12.02.13	UD SUMINISTRO DE GREVILLEA ROSMARINIFOLIA SUMINISTRO DE GREVILLEA ROSMARINIFOLIA DE 30/40 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 2,5 LITROS	153,000	4,57	699,21	12.02.28	UD SUMINISTRO DE VIBURNUM SUSPENSUS SUMINISTRO DE VIBURNUM SUSPENSUS DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 5 LITROS	105,000	7,90	829,50
12.02.14	UD SUMINISTRO DE LAVANDULA ANGUSTIFOLIA 'ALLARDII' SUMINISTRO DE LAVANDULA ANGUSTIFOLIA 'ALLARDII' DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 5 LITROS	368,000	6,83	2.513,44	12.02.29	UD SUMINISTRO DE VIBURNUM TINUS SUMINISTRO DE VIBURNUM TINUS DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 5 LITROS	162,000	8,21	1.330,02
12.02.15	UD SUMINISTRO DE MEDICAGO ARBOREA SUMINISTRO DE MEDICAGO ARBOREA DE 30/40 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 2 LITROS	388,000	3,94	1.528,72	12.02.30	UD SUMINISTRO DE ESTRUCTURA METÁLICA SUMINISTRO DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA SOSTEN DE PLANTA TREPADORA TIPO BOUGAINVILLA, REALIZADO CON REDONDOS DE 18MM, 4 ANILLOS CIRCULARES DE SOTEN DE ESTRUCTURA E INSTALACIÓN Y FIJACIÓN AL SUELO MEDIANTE DADO DE HORMIGÓN, INCLUSO PINTURA DE PROTECCIÓN FRENTE A CORROSIÓN. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	68,000	243,73	16.573,64
12.02.16	UD SUMINISTRO DE NANDINA OBSESSED 'SEIKA' SUMINISTRO DE NANDINA OBSESSED 'SEIKA' DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 5 LITROS	288,000	17,59	5.065,92	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 12.02 ARBUSTOS..... 97.941,15</b>				
12.02.17	UD SUMINISTRO DE NERIUM OLEANDER 'NANA' SUMINISTRO DE NERIUM OLEANDER 'NANA' DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 5 LITROS	20,000	6,16	123,20	<b>SUBCAPÍTULO 12.03 HERBÁCEAS</b>				
12.02.18	UD SUMINISTRO DE PHOTINIA X FRASERII 'RED ROBIN' SUMINISTRO DE PHOTINIA X FRASERII 'RED ROBIN' DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 5 LITROS	72,000	9,71	699,12	12.03.01	UD PLANTACIÓN HERBÁCEAS PLANTACIÓN DE HERBÁCEAS DE 10-40 CM DE ALTURA, SUMINISTRADOS EN CONTENEDOR O ALVEOLO FORESTAL, APERTURA DE HOYO DE PLANTACIÓN REALIZADO EN TERRENO COMPACTO, CON DIMENSIONES DE 30X30X30 CM, ABIERTO POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA A ACOPIO INTERMEDIO O EXTENDIDO DE LA TIERRA EXISTENTE SEGÚN CALIDAD DE LA MISMA, RELLENO Y APISONADO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 25%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO.	6.633,000	2,90	19.235,70
12.02.19	UD SUMINISTRO DE PITTOSPORUM TOBIRA 'NANA' SUMINISTRO DE PITTOSPORUM TOBIRA 'NANA' 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 10 LITROS	30,000	10,71	321,30	12.03.02	UD SUMINISTRO AGAPANTHUS AFRICANUS SUMINISTRO DE AGAPANTHUS AFRICANUS (FLOR AZUL) DE 20-40 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 3 L	192,000	3,94	756,48
12.02.20	UD SUMINISTRO DE PLUMBAGO AURICULATA SUMINISTRO DE PLUMBAGO AURICULATA DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 5 LITROS	29,000	5,41	156,89	12.03.03	UD SUMINISTRO ASPHODELUS FISTULOSUS SUMINISTRO DE ASPHODELUS FISTULOSUS DE 10-15 CM DE ALTURA SERVIDO EN AF-300 CC	2.200,000	0,95	2.090,00
12.02.21	UD SUMINISTRO DE RHAPHIOLEPIS UMBELLATA SUMINISTRO DE RHAPHIOLEPIS UMBELLATA DE 40/60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 10 LITROS	40,000	16,64	665,60	12.03.04	UD SUMINISTRO CENTRANTHUS RUBER SUMINISTRO DE CENTRANTHUS RUBER DE 20-40 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 2 L.	162,000	3,57	578,34
12.02.22	UD SUMINISTRO DE ROSA BET FIGUERAS SUMINISTRO DE ROSA BET FIGUERAS DE 30/40 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 2,5 LITROS	771,000	4,50	3.469,50					
12.02.23	UD SUMINISTRO DE ROSA KNOCK OUT 'RADRAZZ' VAR. MEILLAND SUMINISTRO DE ROSA KNOCK OUT 'RADRAZZ' VAR. MEILLAND DE 30/40 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 2,5 LITROS	700,000	4,50	3.150,00					



**PRESUPUESTO PARCIAL**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.03.05	UD SUMINISTRO DE DIETES GRANDIFLORA (FLOR BLANCA) SUMINISTRO DE DIETES GRANDIFLORA (FLOR BLANCA) DE 20-30 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 2,5 L.	72,000	4,67	336,24	12.04.02	M2 RESIEMBRA EN ÁREAS DE CÉSPED DEGRADADAS RESIEMBRA EN ÁREAS DE CÉSPED DEGRADADAS O CON ASPECTO DEFICIENTE, MEDIANTE UNA SIEGA BAJA A RAS DE SUELO (1-3 CM) CON UN ESCARIFICADO Y UN AIREADO POSTERIOR, A CONTINUACIÓN, SE RASTRILLARÁ Y SE PASARÁ EL RODILLO LIGERO, SE SEMBRARÁ A MANO, CON UNA MEZCLA DE CÉSPED RÚSTICO PARA ZONAS DE CLIMA MEDITERRÁNEO-CONTINENTAL, A BASE DE 3 VARIEDADES DE FESTUCAS Y RAY GRASS Y CON UNAS DOSIS DE SIEMBRA DE 30/40 G/M2, LA SEMILLA SE CUBRIRÁ CON MANTILLO (1 CM), SE PASARÁ UN RULO Y SE REGARÁ ADECUADAMENTE. SE INCLUYE EL TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, MATERIALES Y DEL MANTILLO, LA CARGA DEL MANTILLO Y LA RETIRADA DE RESTOS A LÍMITE DE ZONA VERDE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	6.500,000	4,17	27.105,00
12.03.06	UD SUMINISTRO DE ERIGERON KARVINSKIANUS SUMINISTRO DE ERIGERON KARVINSKIANUS DE 20-40 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 2 L.	1.200,000	2,31	2.772,00	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 12.04 PRADERAS..... 58.205,40</b>				
12.03.07	UD SUMINISTRO DE GAURA LINDHEIMERI 'WHIRLING BUTTERFLIES' SUMINISTRO DE GAURA LINDHEIMERI 'WHIRLING BUTTERFLIES' DE 20-30 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 2 L.	1.235,000	2,72	3.359,20	<b>SUBCAPÍTULO 12.05 OTRAS LABORES</b>				
12.03.08	UD SUMINISTRO DE PENNISETUM SETACEUM 'RUBRUM' SUMINISTRO DE PENNISETUM SETACEUM 'RUBRUM' DE 40-60 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 2 L.	24,000	4,25	102,00	12.05.01	M3 EXC.MECANICA ZANJAS ZONA URBANIZADA < 2,50M EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJA EN ZONA URBANIZADA Y EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO A EXCEPCIÓN DE ROCA, PARA PROFUNDIDADES NO SUPERIORES A 2,50 M, INCLUYENDO LA P.P. DE AYUDA MANUAL, LA EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, LA PROTECCIÓN Y APEO DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA ENTIBACIÓN SIMPLE MEDIANTE TABLONES VERTICALES, CORREAS Y CODALES DE MADERA, ASÍ COMO LA ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y REFINO DEL FONDO Y TALUDES DE LA ZANJA.	3.736,250	3,70	13.824,13
12.03.09	UD SUMINISTRO DE PENNISETUM VILLOSUM SUMINISTRO DE PENNISETUM VILLOSUM DE 20-40 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 2 L.	170,000	3,20	544,00	12.05.02	M3 CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR CARGA MECÁNICA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN O SIMILAR, MEDIDO SOBRE EL PERFIL TEÓRICO DE EXCAVACIÓN, SIN ESPONJAMIENTO.	3.736,250	0,56	2.092,30
12.03.10	UD SUMINISTRO DE SALVIA X JAMENSIS 'NACHTVLINDER' SUMINISTRO DE SALVIA X JAMENSIS 'NACHTVLINDER' DE 20-30 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 2 L.	168,000	4,31	724,08	12.05.03	M2 PREPARACIÓN TERRENO PLANTACIÓN PREPARACIÓN DE TERRENO PARA ZONA DE PLANTACIÓN DE ARBUSTOS Y HERBÁCEAS, MEDIANTE LABOREO MECANIZADO EN TERRENO COMPACTO REALIZADO MEDIANTE 2 PASES CRUZADOS DE ROTOVATOR HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 40 CM, DESTERRONADO, NIVELACIÓN Y RASTRILLADO.	3.500,000	2,23	7.805,00
12.03.11	UD SUMINISTRO TEUCRIUM MARUM SUMINISTRO DE TEUCRIUM MARUM DE 20-40 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 3 L	560,000	4,41	2.469,60	12.05.04	M2 DESBROCE Y LIMPIEZA TERRENO DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO MEDIANTE MOTODESBROZADORA, PARA VEGETACIÓN DE CONSISTENCIA ROBUSTA, INCLUIDA CARGA DE RESIDUOS, Y TRANSPORTE A VERTEDERO, MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA EN OBRA.	500,000	0,98	490,00
12.03.12	UD SUMINISTRO TULBAGHIA VIOLACEA SUMINISTRO DE TULBAGHIA VIOLACEA DE 20-40 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 2 L	590,000	3,89	2.295,10	12.05.05	M3 TIERRA VEGETAL CRIBADA SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL CRIBADA EN CAPA DE 15 CM EN LOS PARTERRES DE PLANTACIÓN DE LAS ZONAS MEDIANTE PALA CARGADORA Y DUMPER, EN CAPA UNIFORME, INCLUIDOS RASANTEOS Y REMATES POR MEDIOS MANUALES, MEDIDO EL VOLUMEN COLOCADO EN OBRA.	5.568,750	12,74	70.945,88
12.03.13	UD SUMINISTRO VERBENA BONARIENSIS SUMINISTRO DE VERBENA BONARIENSIS DE 20-40 CM DE ALTURA SERVIDO EN CONTENEDOR DE 2 L.	60,000	2,42	145,20	12.05.06	M2 CUBRICIÓN DE SUELO MEDIANTE MALLA ANTIHERBA CUBRICIÓN DE SUELO MEDIANTE MALLA ANTIHERBA, FORMADA POR UNA MALLA NO TEJIDA DE FILAMENTOS CONTINUOS UNIDOS TÉRMICAMENTE, FABRICADA EN POLIPROPILENO 100%, COLOR MARRÓN, DE 125 G/M2, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN 7,8 KN/M, ALARGAMIENTO A LA MÁXIMA TENSIÓN 60%, SUMINISTRADA EN ROLLOS DE 100 M, CONSIDERANDO APERTURA DE ZANJA EN CORONACIÓN Y FIJACIÓN AL TERRENO CON PIQUETAS DE HIERRO CORRUGADO DE 8 MM DE DIÁMETRO Y DIMENSIONES 20-8-20 CM, INCLUIDOS P.P. DE ZANJA Y GRAPADO DE ANCLAJE, MEDIDA, SEGÚN LA PENDIENTE, LA SUPERFICIE EJECUTADA.	1.620,000	2,72	4.406,40
12.03.14	M2 PLANTACIÓN DE PLANTAS TAPIZANTES TIPO PHYLA NODIFLORA PLANTACIÓN DE PLANTAS TAPIZANTES, ANUALES O VIVACES TIPO PHYLA NODIFLORA, EN MASA, SUMINISTRADAS EN CONTENEDOR O ALVEOLO, CON UNA DENSIDAD DE 10-15 PLANTAS/M2, EN TERRENO LLANO PREVIAMENTE LABOREADO, INCLUIDO LABOREO CON MOTOCULTOR A UNA PROFUNDIDAD DE 10 CM, ABONADO, DISTRIBUCIÓN DE PLANTAS, PLANTACIÓN, RASTRILLADO, LIMPIEZA Y PRIMER RIEGO.INCLUYE EL PRECIO DE LA PLANTA.	270,000	14,84	4.006,80	12.05.07	M2 CORTEZA PINO GRUESA TRATADA SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE CORTEZA DE PINO, CALIDAD EXTRA, DE 8/15 MM, CON MEDIOS MANUALES, HASTA FORMAR UNA CAPA UNIFORME DE HASTA 10 CM DE ESPESOR.	1.620,000	2,80	4.536,00
				<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 12.03 HERBÁCEAS..... 39.414,74</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 12.04 PRADERAS</b>									
12.04.01	M2 FORMACIÓN PRADERA CÉSPED FORMACIÓN DE PRADERAS DE CÉSPED MEDIANTE ESQUEJES DE ZOYSIA ZEON, TIPO MACROTÉRME O EQUIVALENTE, PRECULTIVADOS EN TIERRA, A RAZÓN DE 16 UDS/M², PARA USO EN PRADO RESIDENCIAL Y ÁREAS VERDES PÚBLICAS EN ZONAS TEMPLADO-CÁLIDAS, EN SUPERFICIES DE 1000/5000 M2, COMPRENDIENDO EL DESBROCE, PERFILADO Y FRESADO DEL TERRENO, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO 9-4-9-2%MG-15%M.O., PASE DE MOTOCULTOR A LOS 10 CM SUPERFICIALES, PERFILADO DEFINITIVO Y PLANTACIÓN, AFIRMADO, RECEBO DE MANTILLO, PRIMER RIEGO, RECOGIDA Y RETIRADA DE SOBRESANTES Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	2.385,000	13,04	31.100,40					

**PRESUPUESTO PARCIAL**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.05.08	T PIEDRA DE ROCALLA FORMACIÓN DE ROCALLA MIXTA DE PIEDRA CALIZA DE COQUERA SIN TRABAJAR Y CONIFERAS ENANAS, ARBUSTOS ENANOS CUBRESUELOS Y VIVACES, INCLUYENDO EL REMODELADO, CAVA Y ABONADO DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE PIEDRAS, DISTRIBUCIÓN DE LA PLANTA Y PLANTACIÓN, CUBRICIÓN DE MANTILLO Y PRIMER RIEGO, EN LA PROPORCIONES INDICADAS EN EL PRESENTE PRECIO.	15,000	166,55	2.498,25					
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 12.05 OTRAS LABORES .....</b>			<b>106.597,96</b>					
	<b>TOTAL CAPÍTULO 12 JARDINERIA .....</b>			<b>365.956,37</b>					
						<b>CAPÍTULO 13 MOBILIARIO URBANO</b>			
13.01	UD PAPELERA PÚBLICA DE POLIETILENO ROTOMOLDEADO DE 120 LITROS PAPELERA PÚBLICA DE POLIETILENO ROTOMOLDEADO DE 120 LITROS TIPO CIBELLES O SIMILAR, DE ALTURA 1200mm Y ANCHO 500mm, INCLUSO ELEMENTOS DE ANCLAJE Y FIJACIÓN, COLOCACIÓN. SEGÚN NORMAS DE LA EMPRESA MUNICIPAL DE LIMPIEZA E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	26,000	649,80	16.894,80					
13.02	M BARANDILLA AC.FRIO BAST.40X40X2 MM Y ENTRP.TUBO 30X30X2MM DE BARANDILLA EN ACERO LAMINADO EN FRIO FORMADA POR: MODULOS DE 1.00 M CON BASTIDOR DE DOS TUBOS DE 40X40X2 MM, PASAMANOS DE 50X50X2 MM Y ENTREPAÑO DE DOS TUBOS CRUZADOS DE 30X30X2 MM., P.P. DE ARO DE SECCION TUBULAR DN 100MM EN EL CENTRO, ANCLAJES, SOLDADURAS Y REPASOS NECESARIOS, COLOCACION SOBRE ACERA COMPRENDIENDO LA APERTURA DE CALO PARA ANCLAJES, RECIBIDO CON HORMIGON HM-20, INCLUSO TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE Y PINTURA CON DOS MANOS DE ESMALTE SINTETICO CON PARTICULAS METALICAS EN SUSPENSION; CONSTRUIDA SEGUN NTE/FDB. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	550,000	58,30	32.065,00					
13.03	UD BOLARDO TRONCOCÓNICO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO TRONCOCÓNICO ALTO DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO, MODELO MUNICIPAL, HOLOMOLOGADO, INCLUSO CIMENTACIÓN.	95,000	98,66	9.372,70					
	<b>TOTAL CAPÍTULO 13 MOBILIARIO URBANO .....</b>			<b>58.332,50</b>					



**PRESUPUESTO PARCIAL**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 14 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>					<b>CAPÍTULO 15 SEGURIDAD Y SALUD</b>				
14.01	M3 TRANSPORTE DE RCD MIXTOS PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN TRANSPORTE DE RCD MIXTOS PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN CON CAMION BASCULANTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.	21.703,760	1,62	35.160,09	15.01	UD PARTIDA DE SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN ANEJO CORRESPONDIENTE PARTIDA DE SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN ANEJO CORRESPONDIENTE	1,000	144.585,11	144.585,11
14.02	M3 TRANSPORTE DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TRANSPORTE DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN EN CAMION BASCULANTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.	86.682,436	1,01	87.549,26	<b>TOTAL CAPÍTULO 15 SEGURIDAD Y SALUD ..... 144.585,11</b>				
14.03	M3 TRATAMIENTO DE RCDS MIXTOS EN VERTEDERO / PLANTA DE TRATAMIENTO DE RCDS MIXTOS EN VERTEDERO/PLANTA DE RECICLAJE SEGUN LA ORDENANZA DE LIMPIEZA PUBLICA Y RESIDUOS URBANOS EN EL AYUNTAMIENTO DE SEVILLA, PREVIA ACREDITACION DE ENTREGA AL GESTOR DE RESIDUOS. MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL.	21.703,760	5,67	123.060,32	<b>TOTAL ..... 16,877,487.55</b>				
14.04	M3 TRATAMIENTO DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN DE TRATAMIENTO DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION EN VERTEDERO/PLANTA DE RECICLAJE, SEGUN LA ORDENANZA DE LIMPIEZA PUBLICA Y RESIDUOS URBANOS EN EL AYUNTAMIENTO DE SEVILLA, PREVIA ACREDITACION DE ENTREGA AL GESTOR DE RESIDUOS. MEDIDO EN PERFIL ESPONJADO.	86.682,436	2,05	177.698,99					
<b>TOTAL CAPÍTULO 14 GESTIÓN DE RESIDUOS .....</b>				<b>423.468,66</b>					

## PRESUPUESTO GENERAL

- **PRESUPUESTO GENERAL DE EJECUCIÓN MATERIAL**

RESUMEN DE PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS.....	1.559.871,16	9,24
-01.01	-PAVIMENTACIONES.....	1.409.845,25	
-01.02	-MOBILIARIO URBANO.....	63.214,33	
-01.03	-JARDINERÍA.....	86.811,58	
02	DESVIOS DE TRÁFICO.....	212.017,30	1,26
03	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS.....	1.183.253,38	7,01
-03.01	-SANEAMIENTO Y DRENAJE.....	265.940,15	
-03.02	-ABASTECIMIENTO.....	17.501,68	
-03.03	-RED DE ELECTRICIDAD.....	123.032,83	
-03.04	-ALUMBRADO PÚBLICO.....	507.297,09	
-03.05	-TELECOMUNICACIONES.....	43.160,68	
-03.06	-GAS.....	91.942,11	
-03.07	-RIEGO.....	134.378,84	
04	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	895.402,27	5,31
05	FIRMES Y PAVIMENTOS.....	5.364.092,21	31,78
06	DRENAJE.....	166.539,30	0,99
07	ESTRUCTURAS.....	366.804,74	2,17
-07.01	-AMPLIACIÓN CANAL RANILLA ESTE.....	125.902,37	
-07.02	-AMPLIACIÓN CANAL RANILLA OESTE.....	125.902,37	
-07.03	-ALETA PASO SUPERIOR SE-30.....	115.000,00	
08	RED DE COMUNICACIONES.....	1.437.692,88	8,52
-08.01	-OBRA CIVIL.....	838.237,74	
-08.02	-INSTALACIÓN ELÉCTRICA.....	530.132,64	
-08.03	-TRANSMISIÓN.....	69.322,50	
09	SEMAFORIZACIÓN Y SISTEMA DE PRIORIDAD.....	2.497.722,27	14,80
-09.01	-OBRA CIVIL SEMAFORIZACIÓN.....	663.977,65	
-09.02	-ELEMENTOS SEMAFÓRICOS.....	899.972,34	
-09.03	-PRIORIDAD.....	166.599,58	
-09.04	-SISTEMA DE RESPALDO PRIORIDAD.....	79.337,01	
-09.05	-CÁMARAS DE VIGILANCIA DE TRÁFICO.....	349.219,83	
-09.06	-ELECTRÓNICA DE RED.....	123.175,46	
-09.07	-DETECTORES.....	49.460,80	
-09.08	-CÁMARAS DE RECONOCIMIENTO DE MATRÍCULAS.....	148.278,42	
-09.09	-CONTROL DE COLAS SE-30.....	17.201,18	
10	SEÑALIZACIÓN.....	408.690,62	2,42
11	PARADAS.....	1.793.558,78	10,63
-11.01	-ANDENES.....	125.427,19	
-11.02	-MARQUESINA 1 MODULO.....	74.062,07	
-11.03	-MARQUESINA 2 MODULOS.....	120.433,31	
-11.04	-MARQUESINA 3 MODULOS.....	196.912,88	
-11.05	-EQUIPAMIENTO.....	684.475,34	
-11.06	-ELECTRICIDAD E ILUMINACION.....	262.858,40	
-11.07	-REDES DE TRANSMISION.....	132.628,86	
-11.08	-CIRCUITO CERRADO TV.....	89.823,77	
-11.09	-SISTEMA DE MEGAFONIA.....	46.932,34	
-11.10	-SISTEMA DE INTERFONIA.....	60.004,62	
12	JARDINERIA.....	365.956,37	2,17
-12.1	-ÁRBOLES.....	63.797,12	
-12.2	-ARBUSTOS.....	97.941,15	
-12.3	-HERBÁCEAS.....	39.414,74	
-12.4	-PRADERAS.....	58.205,40	
-12.5	-OTRAS LABORES.....	106.597,96	
	OTRAS LABORES		

13	MOBILIARIO URBANO.....	58.332,50	0,35
14	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	423.468,66	2,51
15	SEGURIDAD Y SALUD.....	144.585,11	0,86
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>16,877,487.55</b>	

Asciende el Presupuesto General de Ejecución Material a la expresada cantidad de DIECISEIS MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Sevilla, febrero de 2023

POR LA UTE BC ESTUDIO – VS INGENOVA.

LOS INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS AUTORES DEL DOCUMENTO



Fco Javier Bernal Serrano



Francisco Baena Ureña

- **PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN**



**RESUMEN DE PRESUPUESTO**

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
01	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS.....	1.559.871,16
02	DESVIOS DE TRÁFICO .....	212.017,30
03	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS.....	1.183.253,38
04	MOVIMIENTO DE TIERRAS .....	895.402,27
05	FIRMES Y PAVIMENTOS .....	5.364.092,21
06	DRENAJE.....	166.539,30
07	ESTRUCTURAS .....	366.804,74
08	RED DE COMUNICACIONES .....	1.437.692,88
09	SEMAFORIZACIÓN Y SISTEMA DE PRIORIDAD .....	2.497.222,27
10	SEÑALIZACIÓN .....	408.690,62
11	PARADAS .....	1.793.558,78
12	JARDINERIA .....	365.956,37
13	MOBILIARIO URBANO.....	58.332,50
14	GESTIÓN DE RESIDUOS .....	423.468,66
15	SEGURIDAD Y SALUD .....	144.585,11
<b>TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>16,877,487.55</b>
	13,00 % Gastos generales .....	2,194,073.38
	6,00 % Beneficio industrial .....	1,012,649.25
	SUMA DE G.G. y B.I.	3,206,722.63
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>		<b>20.084.210,18</b>
	21,00 % I.V.A.....	4,217,684.14
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN IVA INCLUIDO</b>		<b>24,301,894.32</b>

Asciende el Presupuesto Base de Licitación IVA incluido a la expresada cantidad de **VEINTICUATRO MILLONES TRESCIENTOS UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS**

Sevilla, febrero de 2023

POR LA UTE BC ESTUDIO – VS INGENOVA.

LOS INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS AUTORES DEL DOCUMENTO



Fco Javier Bernal Serrano



Francisco Baena Ureña

## PARTIDAS DE PRESUPUESTO ORDENADAS POR IMPORTE

MEDICIONES

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE	%	%AC	CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE	%	%AC
URH315P1	8,385.200	M3	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE BBTM 11B (M-10)	186.51	1,563,923.65	9.73	9.73	UR07005	20.000	UD	COLUMNA SOPORTE DE CAMARA DE CCTV, METALICA, DE 12 MT.	2,216.12	44,322.40	0.28	76.79
UR057105	32,755.300	M2	SOLADO CON BALDOSA DE HORMIGÓN DE 6cm	22.60	740,269.78	4.61	14.34	URPR006	15.000	UD	PANEL PC 9,7*10,1" PARA ENTORNOS EMBARCADOS CON	2,951.25	44,268.75	0.28	77.06
UR083002	8,700.000	ML	CANALIZACION PARA CABLES 90, 110 Y 160MM	64.15	558,105.00	3.47	17.81	URPR0230	20.000	UD	EQUIPO DE VISIÓN ARTIFICIAL	2,109.56	42,191.20	0.26	77.33
UR08606	8,970.000	ML	CIRCUITO RED DISTRIB. AL UNIPOLARES XZ1-K 0.6/1KV 3x240+1X150	54.00	484,380.00	3.01	20.82	UR083002a	975.000	ML	CANALIZACION PARA CABLES 90 Y 110MM	43.21	42,129.75	0.26	77.59
UR02021	829,200.000	M2	CMFRESADO DE PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA HASTA 5 CMS	0.57	472,644.00	2.94	23.77	UR15EA020b	172.000	UD	SEMAFORO COMPLETO EN ALUMINIO INYECTADO DE DOS FOCOS	238.91	41,092.52	0.26	77.84
UR3AE120	3,058.300	M3	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC32 base G (G-25)	152.63	466,788.33	2.90	26.67	CUADPRTO1	26.000	UD	CUADRO DE PROTECCION ELECTRICO EN PARADA	1,575.74	40,969.24	0.25	78.10
URC3015	22,278.000	ML	SUMINISTRO Y COLOCACION BORDILLO DE HORMIGON 17X28CM	20.38	454,025.64	2.83	29.50	UR07204	900.000	ML	CIRCUITO MT TRIFÁSICA SUBTERRÁNEA 3x240mm2	45.29	40,761.00	0.25	78.35
UR03017	49,058.904	M3	EXCAVACION EN FORMACION DE CAJA	8.44	414,057.15	2.58	32.07	UR10038	12,535.000	ML	CABLE DE 0,6/1KV DE 1X16MM2 DE SECCIÓN AMARILLO-VERDE PARA	3.20	40,112.00	0.25	78.60
URH11831	2,309.900	M3	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC22 bin S (S-20)	159.77	369,052.72	2.30	34.37	UR2.2.2.155	130.000	M	TUBERÍA HA, DN 1500 MM, C 135	287.09	37,321.70	0.23	78.83
U3J21610	11,695.000	M3	MEJORA DE BASE EXPLANACIÓN MEDIANTE PEDRAPLÉN	31.45	367,807.75	2.29	36.66	UR25abb	6,328.000	UD	PLANTACIÓN DE ARBUSTOS DE 40-80 CM DE ALTURA	5.86	37,082.08	0.23	79.06
UR06201	19,707.630	M3	EXPLANADA EJECUTADA CON ALBERO MED. MEC.	18.33	361,240.86	2.25	38.90	URBA1U311	75,338.600	M	PINTADO DE BANDA DE 10 CM DE ANCHO CON PINTURA DOBLE	0.49	36,915.91	0.23	79.29
UR04014	17,036.400	M2	SOLERA DE HORMIGON HM-20/P/20 ESPESOR 20CM.	19.76	336,639.26	2.09	41.00	UR15DA050b	129.000	UD	COLUMNA DE CHAPA DE ACERO DE 2,40 METROS DE ALTURA Y 3,5	281.48	36,310.92	0.23	79.52
UR01A010	18,314.000	M	DEMOLICION DE BORDILLO DE HORMIGON MED. MEC.	15.21	278,555.94	1.73	42.73	UR04205	68,083.471	M3	CARGA MECÁNICA DE TIERRAS S/CAMIÓN O SIMILAR	0.53	36,084.24	0.22	79.74
TEPAR	26.000	UD	TELEINDICADOR DE PARADA	9,569.40	248,804.40	1.55	44.28	UR08203	1,915.000	ML	CANALIZACION ACERADO 0.4X0.6 M 1 TUBO POLIET. DN90 DOBLE	18.62	35,657.30	0.22	79.97
UR221002	20.000	UD	EQUIPO DE REGULACIÓN 24 GRUPOS	9,686.16	193,723.20	1.21	45.49	UR07201	450.000	ML	CANALIZACIÓN M.T. 6 TUBOS 200 MM.	78.21	35,194.50	0.22	80.19
UR15204	86,821.436	M3	TRATAMIENTO DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN	1.95	169,301.80	1.05	46.54	UR04014b	2,960.000	M2	SOLERA DE HORMIGON HM-20/P/20 ESPESOR 10CM.	11.76	34,809.60	0.22	80.40
T26100	86,821.436	Ud	Canon por m3 tratamiento tierras	1.95	169,301.80	1.05	47.59	mt50les130	18.000	ud	semaforos portátiles de obra	1,861.20	33,501.60	0.21	80.61
UR222004	3,489.000	ML	CANALIZACIÓN 2PVC 110MM BAJO ACERADO	47.02	164,052.78	1.02	48.61	URSEM1001	18.000	UD	SEMAFORO PORTATIL DE OBRA	1,861.20	33,501.60	0.21	80.82
URH11751	978.800	M3	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC16 surf S (S-12)	166.89	163,351.93	1.02	49.63	UR15201	21,703.760	M3	TRANSPORTE DE RCD MIXTOS PROCEDENTES DE DEMOLICIÓN	1.54	33,423.79	0.21	81.03
UR222005	2,225.000	ML	CANALIZACIÓN 4PVC 110MM BAJO CALZADA	73.17	162,803.25	1.01	50.64	UR08701	5.000	UD	CENTRO DE MANDO 6 SALIDAS ENVOLVENTE PREFABRICADA	6,595.23	32,976.15	0.21	81.23
UR06202	6,674.550	M3	BASE EJECUTADA CON ZAHORRA ARTIFICIAL 0/20	24.34	162,458.55	1.01	51.65	UR221009b	28.000	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SAI ONLINE	1,154.23	32,318.44	0.20	81.43
UR04206	8,672.739	M3	RELLENO ZANJAS CON ALBERO, TONGADAS < 20 CM	17.88	155,068.57	0.96	52.62	UR3.11b	87.200	ML	VIGA DOBLE T c=1,20 m	369.36	32,208.19	0.20	81.63
UR030153	7,855.000	M2	DEMOLICION PAVIMENTO CARRIL BICI	18.51	145,396.05	0.90	53.52	UR08602	3,988.500	ML	CIRCUITO CU UNIPOLARES RV-K 0.6/1KV 4X1x6MM2 BAJO TUBO	7.74	30,870.99	0.19	81.83
UR012013	2,773.000	UD	ELEMENTO SEPARADOR CARRIL BUS DE GOMA NATURAL DE 100MM	51.40	142,532.20	0.89	54.41	UR09061A	3,873.000	ML	TUBERÍA BD PE-32 PN8 D=63MM 10%P.ES	7.96	30,829.08	0.19	82.02
UR222010	692.000	UD	ARQUETA 60x60x80CM	199.29	137,908.68	0.86	55.27	17109035	8,750.000	ML	LINEA ELÉCTRICA RIEGO 2X1,5MM2 D=50MM	3.30	28,875.00	0.18	82.20
14.001	1.000	UD	PARTIDA DE SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN ANEJO	137,700.10	137,700.10	0.86	56.13	UR222003	539.000	ML	CANALIZACIÓN 2PVC 110MM BAJO CALZADA	51.07	27,526.73	0.17	82.37
LUMPAR	104.000	UD	LUMINARIA EN PARADA LED 20W	1,275.74	132,676.96	0.83	56.95	UR3.1.11.010	338.260	M3	HORMIGÓN HM-20 PARA APOYO Y ARRIÑONADO	80.91	27,368.62	0.17	82.54
UR02209	6,085.000	M2	DEMOLICION DE ACERADO (SOLERA + SOLERIA)	21.65	131,740.25	0.82	57.77	UR012013b	602.000	UD	ELEMENTO SEPARADOR CARRIL BICI DE PLASTICO REICLADO DE	45.42	27,342.84	0.17	82.71
UR4X2.5A	44,640.000	M	CIRCUITO CU UNIPOLARES RV-K 0.6/1KV 4X2,5 MM2	2.92	130,348.80	0.81	58.58	UR2220-02	20.000	UD	ARMARIO DE ACOMETIDA	1,304.43	26,088.60	0.16	82.87
UR02001	15,545.000	M2	DEMOLICION DE FIRME ASFÁLTICO EXISTENTE	7.65	118,919.25	0.74	59.32	URPR021	14.000	UD	ARMARIO RACK PARA EXTERIORES TERMOAISLADO 600X400	1,839.25	25,749.50	0.16	83.03
T26101	21,863.760	Ud	Canon por m3 tratamiento residuos mixtos	5.40	118,064.30	0.73	60.06	UR04012	41.000	UD	POZO DE REGISTRO HORMIGÓN PREFABRICADO CIRCULAR DE	625.77	25,656.57	0.16	83.19
UR15203	21,863.760	M3	TRATAMIENTO DE RCDs MIXTOS EN VERTEDERO / PLANTA	5.40	118,064.30	0.73	60.79	TRANS05	82.000	UD	SFP TRANSCEIVER MODULE 1000BASE-LX	309.34	25,365.88	0.16	83.35
URPR0231	18.000	UD	PUNTO DE CONTROL COMPLETO	6,330.56	113,950.08	0.71	61.50	UR030161	12.000	UD	RETIRADA DE MARQUESINA DE AUTOBÚS Y REUBICACIÓN	2,111.90	25,342.80	0.16	83.51
REPMURTA	1.000	PA	P.A. DE ABONO ÍNTEGRO PARA EJECUCIÓN DE MURO DE	109,523.81	109,523.81	0.68	62.18	UROTR9	2,000.000	m	PROTECCIÓN COLECTIVA VALLAS	12.44	24,880.00	0.15	83.66
UR15EA020a	123.000	UD	SEMAFORO COMPLETO EN ALUMINIO INYECTADO DE DOS FOCOS	735.95	90,521.85	0.56	62.75	URPR028	18.000	UD	SAI ONLINE DOBLE CONVERSIÓN	1,365.56	24,580.08	0.15	83.81
URC1MPP1	2,325.000	M	BARRERA RÍGIDA PORTÁTIL TIPO TD-1 EN DOS COLORES PVC	37.42	87,001.50	0.54	63.29	UR15DA050c	36.000	UD	BÁCULO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 6 METROS DE	677.69	24,396.84	0.15	83.97
UR06207	461.000	M3	HORMIGÓN BITUMINOSO AC 11 surf D (D-8)	187.59	86,478.99	0.54	63.82	UR08201	113.000	UD	ARQUETA CIEGA DE 65X65X90CM CON TAPA FUNDICION C250	211.53	23,902.89	0.15	84.12
UR15GD020	12,000.000	M	CABLE 24 F.O. ARMADO NORMA UNE EN 188000	7.01	84,120.00	0.52	64.35	UR3.2	4.000	UD	CONTROL DE CALIDAD EJECUCIÓN PUENTES	5,950.00	23,800.00	0.15	84.26
UR15202	86,682.436	M3	TRANSPORTE DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN	0.96	83,215.14	0.52	64.87	URG001	1,970.000	ML	LOSA DE PROTECCIÓN SERVICIO URBANO ENTERRADO	12.02	23,679.40	0.15	84.41
UR04017CV	280.000	UD	IMBORNAL DE REJILLA CON CLAPETA, DE 60x30 CM. Y 100 CM	291.92	81,737.60	0.51	65.37	URPR024	14.000	UD	GIGABIT ETHERNET SWITCH 8 10/100BASE(X)	1,665.56	23,317.84	0.15	84.56
CCTV01	52.000	UD	CÁMARA DIGITAL	1,524.01	79,248.52	0.49	65.87	URNU11009	190.000	UD	SEÑAL DE PELIGRO 90CM DE LADO	121.81	23,143.90	0.14	84.70
UR15EA020c	199.000	UD	SEMAFORO COMPLETO EN ALUMINIO INYECTADO DE TRES FOCOS	383.61	76,338.39	0.48	66.34	URBAL1002	939.000	UD	BALIZA CILÍNDRICA FLEXIBLE SLIM NIVEL RETR. 2	23.96	22,498.44	0.14	84.84
G9J13T00	209.630	t	Riego adh.,emul.bitum.catiònica +polímero C60BP4 ADH(ECR-1-m)	343.44	71,995.33	0.45	66.79	UR3.10	112.000	M	PILOTE EXCAVADO "IN SITU" DE DIÁMETRO 1,20 M	200.51	22,457.12	0.14	84.98
URJ1U061	209,630.000	M2	RIEGO ADHERENCIA C60BP3 TER (ECR-1-m) 0,8kg/m2	0.34	71,274.20	0.44	67.23	TRANS09	13.000	UD	CAJA DE EMPALMES DE FIBRA ÓPTICA	1,717.81	22,331.53	0.14	85.12
UR06213	1,875.000	ML	BORDILLO DE GRANITO 15X25X50 CM. GRIS QUINTANA	36.09	67,668.75	0.42	67.66	UR04100	200.000	UD	ACONDICIONAMIENTO POZO DE REGISTRO EXISTENTE	109.40	21,880.00	0.14	85.25
UROTR3	5,568.750	M3	TIERRA VEGETAL CRIBADA	12.13	67,548.94	0.42	68.08	UR08301	108.000	UD	DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE COLUMNA ACERO AM-10	199.36	21,530.88	0.13	85.39
UR04201	19,024.567	M3	EXC.MECANICA ZANJAS ZONA URBANIZADA < 2,50M	3.52	66,966.48	0.42	68.49	UR04200	1,474.319	M3	EXC.MANUAL ZANJAS EN ZONA URBANIZADA < 2,50M	14.60	21,525.06	0.13	85.52
UR141003	11,050.000	ML	LEVANTADO CORRIENTE DE HORMIGON POR MEDIOS MECANICOS	6.03	66,631.50	0.41	68.91	UR15GD010	5,040.000	M	CABLE 12 F.O. ARMADO NORMA UNE EN 188000	4.07	20,512.80	0.13	85.65
TRANS08	9,875.000	ML	CABLE 24 F.O. MONOMODO G652	6.69	66,063.75	0.41	69.32	COND4X16	3,910.000	ML	CONDUCTOR DE COBRE RV 0'6/1 KV DE 4 X 16 MM²	5.19	20,292.90	0.13	85.78
UR3X2.5A	25,740.000	M	CIRCUITO CU UNIPOLARES RV-K 0.6/1KV 3X2,5 MM2	2.54	65,379.60	0.41	69.72	UR091105	1.000	UD	RESPOSICION DE SERVICIO AFECTADO DE TELEFONÍA	20,000.00	20,000.00	0.12	85.90
UR01A040	15,300.000	M2	LEVANTADO DE LOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN	4.17	63,801.00	0.40	70.12	URJ1U060	58,666.300	M2	RIEGO ADHERENCIA C60B3 ADH (ECR-1) 0,5kg/m2	0.34	19,946.54	0.12	86.02
UR221001	8.000	UD	EQUIPO DE REGULACIÓN 12 GRUPOS	7,769.36	62,154.88	0.39	70.51	URPR025	30.000	UD	SFP MODULO CON 2.5G BASE FX	660.56	19,816.80	0.12	86.15
TRANS07	26.000	UD	SWITCH DE 24 PUERTOS GIGABIT	2,388.78	62,108.28	0.39	70.89	G9J13R00	58.666	t	Riego adh.,emul.bitum.catiònicaC60B3 ADH (ECR-1)	337.75	19,814.54	0.12	86.27
UR06208	4,150.000	M2	TRATAMIENTO SUPERFICIAL COLOREADO CARRIL BICI	14.51	60,216.50	0.37	71.27	URNU11103	59.728	M2	CARTEL ACERO LAMAS NIVEL II	327.71	19,573.46	0.12	86.39
mU05D030	1,604.000	M3	BASE DE GRAVA-CEMENTO	37.45	60,069.80	0.37	71.64	UR08504	24.000	UD	PROYECTOR LEDS TIPO OMNIFLOOD 3 TC 3000K HASTA 224 W	807.27	19,374.48	0.12	86.51
UR16H095	1,388.000	UD	PILONA FLEXIBLE H=39CM	42.12	58,462.56	0.36	72.01	UR06224	1,044.900	M2	SOLERIA PODOTÁCTIL HORMIGÓN 40X40X6CM DIRECCIONAL	17.89	18,693.26	0.12	86.63
UR04001	1,968.000	ML	TUBERIA SANEAMIENTO IMBORNALES DE PVC-U D.200MM. S/ARENA	29.46	57,977.28	0.36	72.37	URHER1	6,633.000	UD	PLANTACIÓN HERBÁCEAS	2.76	18,307.08	0.11	86.74
UR06219	6,300.000	ML	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON 10X20CM	9.08	57,204.00	0.36	72.72	URPR008	1.000	UD	INGENIERÍA, REPLANTEO Y PRUEBAS DEL SISTEMA DE PRIORIDAD	18,000.00	18,000.00	0.11	86.86
U12030	998.400	M	BARANDILLA AC.FRIO BAST.40X40X2 MM Y ENTRP.TUBO 30X30X2MM	55.52	55,431.17	0.34	73.07	UR15GE070	1,008.000	UD	EMPALME DE CABLE DE FIBRA OPTICA DE 1 FIBRA	17.56	17,700.48	0.11	86.97
URPR001	43.000	UD	RADIO MODEM UHF. FRECUENCIA 869/865 MHZ	1,275.23	54,834.89	0.34	73.41	UR18C060	265.000	M	TUBERIA PE-SRD11 ø 200 mm	66.78	17,696.70	0.11	87.08
URB500S	47,470.428	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S	1.14	54,116.29	0.34	73.75	URPR026	56.000						

MEDICIONES

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE	%	%AC	CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE	%	%AC
UR21202	26.000	UD	PAPELERA PÚBLICA DE POLIETILENO ROTOMOLDEADO DE 120	618.86	16,090.36	0.10	88.22	URBA31110	3,139.610	M2	PINTADO MARCAS SUPERFICIALES CON PINTURA DOBLE	2.48	7,786.23	0.05	93.08
UR18C180	130.000	M	TUBERIA DE ACERO ø 12"	121.67	15,817.10	0.10	88.32	UR3.17	87.200	M	IMPOSTA PREFABRICADA	89.06	7,766.03	0.05	93.13
UREST01	68.000	UD	SUMINISTRO DE ESTRUCTURA METÁLICA	232.12	15,784.16	0.10	88.42	UR222001	192.000	ML	CANALIZACIÓN 1PVC 110MM BAJO CALZADA	39.57	7,597.44	0.05	93.18
URPR013	28.000	UD	CONTROLADORA PARA LECTOR DE RFID	561.23	15,714.44	0.10	88.52	UROTR1	3,500.000	M2	PREPARACIÓN TERRENO PLANTACIÓN	2.12	7,420.00	0.05	93.22
UR700.6001	10,067.000	M	BORRADO DE MARCA VIAL	1.52	15,301.84	0.10	88.61	08P00152	650.000	M	CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 35 mm2	11.27	7,325.50	0.05	93.27
UR08601	1,432.500	ML	CIRCUITO CU UNIPOLARES RV-K 0.6/1KV 4x1x10MM2 BAJO TUBO	10.50	15,041.25	0.09	88.71	UR06203	431.600	M3	MATERIAL GRANULAR FORMADO POR CANTOS RODADOS	16.90	7,294.04	0.05	93.31
UR08603	5,421.000	ML	LÍNEA TIERRA CU UNIPOLAR H07V-K 1x16 MM2 V.A. BAJO TUBO	2.77	15,016.17	0.09	88.80	UR18BA040	7.000	UD	DEMONTAJE TORRE METALICA DE CELOSIA	1,037.20	7,260.40	0.05	93.36
UR10061	32.000	UD	SUMINISTRO DE WASHINGTONIA ROBUSTA	465.11	14,883.52	0.09	88.89	URN11021a	69.000	UD	SEÑAL DE OBLIGACION D=60CM	102.37	7,063.53	0.04	93.40
UR3.06	126.604	M3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa PILOTES	116.97	14,808.87	0.09	88.99	UR09062	2,265.000	ML	TUBERÍA BD PE-32 PN6 D=20MM 10%P.ES	3.11	7,044.15	0.04	93.45
UR01029	255.000	UD	DEMOLICION DE IMBORNAL Y TUBERIA DE CONEXION	57.37	14,629.35	0.09	89.08	UR3.1	2.000	UD	PRUEBA DE CARGA	3,500.00	7,000.00	0.04	93.49
UR011001c	24.000	UD	APEO CONTROLADO DE ÁRBOLES DE MAS DE 100 CM DE	600.73	14,417.52	0.09	89.17	DESMONT001	3,910.000	ML	DEMONTAJE DE LÍNEA DE CONDUCTORES DE COBRE O ALUMINIO	1.72	6,725.20	0.04	93.53
URPRO23	5.000	UD	GIGABIT ETHERNET SWITCH 8 10/100/1000BASE(X)	2,795.56	13,977.80	0.09	89.25	UR10002b	12.000	UD	TRASPLANTE DE ÁRBOL DE ENTRE 60 Y 95 CM DE PERIMETRO DE	547.09	6,565.08	0.04	93.57
URPR020	4.000	UD	ARMARIO RACK PARA EXTERIORES TERMOAISLADO 600X600	3,489.25	13,957.00	0.09	89.34	UR18A060	20.000	UD	TAPA Y CERCO ARQUETA TIPO D	324.09	6,481.80	0.04	93.61
UR4X2X0.9	3,240.000	M	CABLE DE COBRE DE 4X2X0,9 MM2 PARA EXTERIOR	4.24	13,737.60	0.09	89.43	URPR0234	18.000	UD	INTEGRACIÓN DE CÁMARAS EN SISTEMA DE CONTROL DE	360.00	6,480.00	0.04	93.65
UR224001	28.000	UD	INSTALACIÓN REGULADOR SEMAFÓRICO HASTA 24 GRUPOS	488.70	13,683.60	0.09	89.51	URPR029	18.000	UD	ROUTER 3G/4G INDUSTRIAL CON ANTENA DE EXTERIOR DOBLE	350.56	6,310.08	0.04	93.69
UR01013	700.000	ML	LEVANTADO DE BORDILLO DE GRANITO MED. MAN.(COMPRESOR)	19.48	13,636.00	0.08	89.60	URSbajante	36.000	UD	BAJANTE DE BÁCULO GALVANIZADO	172.97	6,226.92	0.04	93.73
UR08204	655.000	ML	CANALIZACION ACERADO 0.4X0.6 M 2 TUBOS POLIET. DN90 DOBLE	20.58	13,479.90	0.08	89.68	TRANS03	26.000	UD	PANEL PARA TERMINACIÓN/EMPALME DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA	239.34	6,222.84	0.04	93.77
BANC01	26.000	UD	BANCO DE PARADA TIPO TUSSAM	506.40	13,166.40	0.08	89.76	UR18C690	4.000	UD	VALVULA ESFERICA ø 200 mm	1,521.08	6,084.32	0.04	93.81
UR05010	200.000	M	CANALIZACION PVC D.500MM. SI/ARENA	65.75	13,150.00	0.08	89.84	URPR005	28.000	UD	MÓDULO DE EXPASIÓN DE 8 SALIDAS DIGITALES (0-24V) PARA	217.12	6,079.36	0.04	93.85
UR06214	700.000	ML	COLOCACION DE BORDILLO DE GRANITO	18.74	13,118.00	0.08	89.92	URPR002	43.000	UD	ANTENA ALTA GANANCIA DE INTERIOR PARA RADIO MÓDEM	135.98	5,847.14	0.04	93.88
URA12C12	35,990.000	M	SEÑALIZACION HORIZONTAL PROVISIONAL DE 10 CM AMARILLO	0.36	12,956.40	0.08	90.01	U05003	140.000	M	CANALIZACION PVC D.400MM. SI/ARENA	41.75	5,845.00	0.04	93.92
UR08202	50.000	UD	ARQUETA REGISTRO 65x65x100CM CON TAPA VISTA NORMALIZADA	257.23	12,861.50	0.08	90.09	UR08604	1,644.000	ML	MANGUERA CU RV-K 0.6/1KV 3X2.5MM2 EN COLUMNA/BÁCULO	3.55	5,836.20	0.04	93.96
URN111022	123.000	UD	SEÑAL DE PASO PEATONES PLACA CHAPA S13	104.49	12,852.27	0.08	90.17	UR10002	15.000	UD	TRASPLANTE DE ÁRBOL DE ENTRE 30 Y 60 CM DE PERIMETRO DE	386.62	5,799.30	0.04	93.99
UR224005	28.000	UD	ESTUDIO DE CICLOS SEMAFÓRICO	450.00	12,600.00	0.08	90.24	URPR004	43.000	UD	FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE RADIO MÓDEM.	129.12	5,552.16	0.03	94.03
URPR012	27.000	UD	LECTOR DE RFID DE LARGO ALCANCE	465.23	12,561.21	0.08	90.32	URPR02300	2.000	UD	EQUIPO DE VISIÓN ARTIFICIAL PARA CONTEO Y CLASIFICACIÓN	2,730.56	5,461.12	0.03	94.06
DESMONT003	108.000	UD	DEMONTAJE DE POSTE DE MADERA Y LUMINARIA	115.82	12,508.56	0.08	90.40	URPR0233	18.000	UD	PUESTA EN MARCHA DE ANALÍTICA DE VIDEO Y VERIFICACIÓN	300.00	5,400.00	0.03	94.09
URC1GFJ1	236.000	UD	LUZ ÁMBAR INTERMITENTE TIPO TL-2	50.97	12,028.92	0.07	90.47	UR09058A	1.000	UD	CENTRO DE CONTROL DE RIEGO	5,265.14	5,265.14	0.03	94.13
URPR027	28.000	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INDUSTRIAL 10/100BASE(X)	415.56	11,635.68	0.07	90.55	UR224002	28.000	UD	PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE	187.74	5,256.72	0.03	94.16
UR04024	1,968.000	ML	LIMPIEZA E INSPEC. TV COLECT.	5.85	11,512.80	0.07	90.62	UR06221	470.000	ML	CORRIENTE CON BALDOSA DE HORMIGÓN 40X20X6CM.	11.03	5,184.10	0.03	94.19
UR3.18	69.840	M	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO	160.70	11,223.29	0.07	90.69	U05002	173.000	M	CANALIZACION PVC D.315MM. SI/ARENA	29.78	5,151.94	0.03	94.22
N703.9003a	600.000	H	SEÑALISTA EN ACCESOS A OBRAS	18.26	10,956.00	0.07	90.76	UR03010	247.000	M3	FORMACION DE TERRAPLEN CON T.PRESTAMO SELECC. MED. MEC	20.38	5,033.86	0.03	94.25
UR011001b	26.000	UD	APEO CONTROLADO DE ÁRBOLES ENTRE 60 Y 100 CM DE	420.73	10,938.98	0.07	90.82	UR030158	29.000	UD	LEVANTE MOBILIARIO URBANO PUNTO INFORMACION (MUPI) Y	171.84	4,983.36	0.03	94.29
UR01024c	112.000	UD	DEMONTAJE DE COLUMNA SEMAFÓRICA	97.60	10,931.20	0.07	90.89	CCTV08	1.000	UD	INSTALACION DEL SISTEMA	4,967.00	4,967.00	0.03	94.32
URPR0232	18.000	UD	INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONTROL COMPLETO	600.00	10,800.00	0.07	90.96	UR2.2.3.155	32.000	M	TUBERIA OVOIDE HM 1000x1500 mm	151.51	4,848.32	0.03	94.35
UR18BA235	4.000	UD	CAJA DE SECCIONAMIENTO	2,699.88	10,799.52	0.07	91.03	UR14H520	288.000	UD	SUMINISTRO DE NANDINA OBSESSED 'SEIKA'	16.75	4,824.00	0.03	94.38
UR10038b	3,700.000	ML	CABLE DE 0,6/1KV DE 2X6MM2 DE SECCIÓN	2.90	10,730.00	0.07	91.09	UR11019b	20.000	UD	CIMENTACION DE POSTE DE CCTV DE 1,30 X 1,30 X 1,10 M	238.88	4,777.60	0.03	94.41
UR11019	74.000	UD	CIMENTACION DE SEMAFORO TIPO BÁCULO DE 1 X 1 X 1 M	144.95	10,726.30	0.07	91.16	UR01024b	24.000	UD	DEMONTAJE DE BÁCULO SEMAFÓRICO	195.90	4,701.60	0.03	94.44
UR08702	5.000	UD	SISTEMA TELEGESTIÓN	2,118.35	10,591.75	0.07	91.23	UR19IB0502	1,080.000	M	CABLE 2 UTP DE 3X2,5 PARA EXTERIOR	4.25	4,590.00	0.03	94.46
URPR009	1.000	UD	PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA DE PRIORIDAD	10,500.00	10,500.00	0.07	91.29	UR14L010	144.000	UD	PLANTACIÓN DE ÁRBOLES EN ZONA VERDE DE HOJA	31.65	4,557.60	0.03	94.49
URN111018	1,037.750	M2	PASO DE CEBRA CON BANDA DE 50 CM	10.03	10,408.63	0.06	91.36	URPR010	1.000	UD	DOCUMENTACIÓN Y FORMACIÓN	4,500.00	4,500.00	0.03	94.52
URC1MPP0	50.000	M	BARRERA DE HORMIGÓN PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY	206.90	10,345.00	0.06	91.42	UR06034	10.000	UD	ARQUETA ALOJAMIENTO VALVULAS Y ELECTROVALVULAS	443.44	4,434.40	0.03	94.55
DESMCOL001	108.000	UD	DEMONTAJE PUNTO DE LUZ CUALQUIER ALTURA	95.49	10,312.92	0.06	91.49	UR10019c	36.000	UD	SUMINISTRO DE CUPRESSUS SEMPERVIRENS 'TOTEM'	121.00	4,356.00	0.03	94.58
TRANS01	1.000	UD	INTEGRACIÓN DE TODA LA INFRAESTRUCTURA DE REDES	10,284.34	10,284.34	0.06	91.55	UR08401	109.000	UD	PICA DE PUESTA A TIERRA DE ACERO COBREDO 300 MICRAS	39.86	4,344.74	0.03	94.60
UR051001	2,029.000	ML	DEMONTAJE DE TUBERIA EXISTENTE, HASTA UN DIÁMETRO DE 600	5.06	10,266.74	0.06	91.61	UR14A360	1,620.000	M2	CORTEZA PINO GRUESA TRATADA	2.67	4,325.40	0.03	94.63
UR3.06a	90.884	M3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIb ESTRUCTURAS	112.67	10,239.90	0.06	91.68	UR10039	175.000	UD	PICA DE TOMA DE TIERRA DE 15 MM	24.11	4,219.25	0.03	94.66
UR221009	1.000	UD	CENTRAL DE ZONA	9,953.23	9,953.23	0.06	91.74	UR09061B	955.000	ML	TUBERÍA BD PE-32 PN6 D=40MM 10%P.ES	4.40	4,202.00	0.03	94.68
UR083002b	270.000	ML	CANALIZACION PARA CABLES 160MM	36.49	9,852.30	0.06	91.80	URPR011	1.000	UD	INGENIERÍA DE COMUNICACIONES PARA CONEXIÓN CON EL CGM	4,200.00	4,200.00	0.03	94.71
UR18BA270	4.000	UD	CUADRO DE CONTADORES	2,427.18	9,708.72	0.06	91.86	UR241106	1,620.000	M2	CUBRICIÓN DE SUELO MEDIANTE MALLA ANTIHERBA	2.59	4,195.80	0.03	94.73
UR2.1	220.000	M2	REPARACIÓN DE CUBIERTA DE CANAL	42.29	9,303.80	0.06	91.92	INTERFO02	26.000	UD	FUENTE DE ALIMENTACION PARA ESTACION DE INTERF.	159.81	4,155.06	0.03	94.76
UR18C516	4.000	UD	CONEXION TUBERIA EXISTENTE	2,321.00	9,284.00	0.06	91.98	UR18C580	2.000	UD	VALVULA ESFERICA ø 12"	2,051.73	4,103.46	0.03	94.79
17109021A	458.000	UD	ASPECTOR AEREO SECTOR REGULABLE CORTO ALCANCE	20.02	9,169.16	0.06	92.03	SOFTW01	1.000	ud	Software de gestion de licencias de 52 cámaras para 1 cliente	4,000.00	4,000.00	0.02	94.81
URPR014	27.000	UD	COLUMNA DE 3 METROS DE ALTURA GALVANIZADA	337.69	9,117.63	0.06	92.09	G931201J	272.000	M3	BASE ZAHORRA DRENANTE EN ARCENES	14.68	3,992.96	0.02	94.83
UR16H020	95.000	UD	BOLARDO TRONCOCÓNICO	93.96	8,926.20	0.06	92.15	CABLE3X2.5	1,430.000	M	CABLE MULTIPOLAR RV-K 0,6/1KV 3x2,5	2.75	3,932.50	0.02	94.86
UR08707	5.000	UD	ARMARIO PREFABRICADO DE HORMIGON TIPO ORMA 13 O SIMILAR	1,780.84	8,904.20	0.06	92.20	UROTR12	270.000	M2	PLANTACIÓN DE PLANTAS TAPIZANTES TIPO PHYLA NODIFLORA	14.13	3,815.10	0.02	94.88
URN111010a	87.000	UD	SEÑAL DE PROHIBICION D=60CM	101.81	8,857.47	0.06	92.26	UR14N040	400.000	UD	TRASPLANTE DE ARBUSTO AISLADO, DE ALTURA <1 M	9.45	3,780.00	0.02	94.91
UR2.5.2.1556	6.000	UD	POZO REGISTRO Ø 1,20M, Øs=1200MM, BASE CHIMENEA (HORM.)	1,469.13	8,814.78	0.05	92.31	UR57U515V1	435.000	M	CUNETA TRIANGULAR 1,00x0,50m REVESTIDA HORMIGÓN HM-20	8.40	3,654.00	0.02	94.93
U07005	4.000	UD	COLUMNA DE 14 M	2,188.10	8,752.40	0.05	92.37	UR14DA640	260.000	UD	SUMINISTRO DE JUNIPERUS HORIZONTALIS	13.95	3,627.00	0.02	94.95
UR14N163	255.000	UD	ENTUTORADO TRIPLE DE ÁRBOL/PALMERA	33.88	8,639.40	0.05	92.42	URSTO9	780.000	UD	SUMINISTRO DE RUELLIA BRITTONIANA	4.65	3,627.00	0.02	94.97
UR224004	28.000	UD	PROGRAMACIÓN DE CRUCES	300.00	8,400.00	0.05	92.47	UR3.1.8.040	1.000	UD	HIDRANTE DN 100 MM	3,444.48	3,444.48	0.02	95.00
URPR019	1.000	UD	VIDEOGRABADOR DE HASTA 64 CANALES	8,389.25	8,389.25	0.05	92.52	UR20226	36.660	M3	HORMIGON HA-25 EN ZAPATAS Y ENCEPADOS	92.76	3,400.58	0.02	95.02
UR08003	185.000	M	CANALIZACION TELEFONICA 4 TUBOS 110 MM	45.28	8,376.80	0.05	92.58	UR01024	21.000	UD	TRASLADO DE COLUMNA SEMAFÓRICA	161.80	3,397.80	0.02	95.04
UR3.16	88.000	M	BARANDILLA METÁLICA GALVANIZADA	95.02	8,361.76	0.05	92.63	UR042010	230.750	M3	MATERIAL GRANULAR PARA APOYO Y ARRIÑONADO	14.58	3,364.34	0.02	95.06
UR051002	122.000	ML	DEMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE, A PARTIR DE 600 MM DE	68.40	8,344.80	0.05	92.68	UR09066D	20.000	UD	CODO DE GIRO LOCO CON ACOPLE DE MANGUERA	166.37	3,327.40	0.02	95.08
UR04204	1,474.319	M3	CARGA MANUAL DE TIERRAS SI/ CAMIÓN O SIMILAR	5.66	8,344.65	0.05	92.73								



MEDICIONES

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE	%	%AC	CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE	%	%AC
UR101120	70.000	MI	TUBERIA DE FUNDICION Ø 150 MM.	44.29	3,100.30	0.02	95.24	UR10009	16.000	UD	SUMINISTRO DE JACARANDA MIMOSAEOFOLIA (JACARANDA)	93.98	1,503.68	0.01	96.24
UR19IB050	1,080.000	M	CABLE UTP DE 3X2,5 PARA EXTERIOR	2.85	3,078.00	0.02	95.26	U03007	610.176	M3	RELLENO DE ZANJAS CON T. EXCAVACION, MED. MEC.	2.42	1,476.63	0.01	96.25
URDCU010	114.784	M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PLANO EN PARAMENTO OCULTO	26.79	3,075.06	0.02	95.28	UR02029A	160.000	M2	LEVANTADO DE PAVIMENTO EXISTENTE MED. MAN.(COMPRESOR)	9.15	1,464.00	0.01	96.26
UR101153	2.000	UD	CONEXION FD-FC, DN 150-150 mm	1,520.45	3,040.90	0.02	95.30	UR701.0200	6.000	UD	SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 cm DE LADO Y	243.67	1,462.02	0.01	96.27
UR07202	15.000	UD	ARQUETA A1 DE RED ELECTRICA	200.41	3,006.15	0.02	95.32	UR105161	246.000	UD	INSPECCIÓN TV ACOMETIDAS E IMBORNALES	5.93	1,458.78	0.01	96.28
URSTO40b	700.000	UD	SUMINISTRO DE ROSA KNOCK OUT 'RADRAZZ' VAR. MEILLAND	4.29	3,003.00	0.02	95.34	UR14I040	388.000	UD	SUMINISTRO DE MEDICAGO ARBOREA	3.75	1,455.00	0.01	96.29
UR030175	77.000	UD	TRASLADO SEÑAL VERTICAL EXISTENTE A NUEVA UBICACIÓN	38.66	2,976.82	0.02	95.35	URNU11009a	9.000	UD	SEÑAL DE PELIGRO 135CM DE LADO	160.39	1,443.51	0.01	96.30
UR221003	28.000	UD	CIMENTACION DE ARMARIO REGULACIÓN DE 1.45 X 0.8 X 0.6 M	103.62	2,901.36	0.02	95.37	UR22103b	18.000	UD	CIMENTACION DE ARMARIO DE 0.75 X 0.75 X 0.6 M	79.62	1,433.16	0.01	96.31
URPANTALLA	36.000	UD	PANTALLA DE CONTRASTE 3/200	80.11	2,883.96	0.02	95.39	UR14DA680	100.000	UD	SUMINISTRO DE JUNIPERUS VIRGINIANA	14.01	1,401.00	0.01	96.32
UR090121	1.000	UD	PROYECTO Y DIRECCION TÉCNICA	2,850.00	2,850.00	0.02	95.41	URC12500	129.000	UD	CONO DE PLÁSTICO REFLECTOR H=70cm	10.63	1,371.27	0.01	96.32
UR14I070	840.000	UD	SUMINISTRO DE ROSMARINUS OFFICINALIS 'POSTRATUS'	3.35	2,814.00	0.02	95.43	UR05203	4.000	UD	VÁLVULA COMPUERTA, DN 150 MM (ENTERRADA)	334.78	1,339.12	0.01	96.33
UR012014	580.000	ML	DESMONTAJE Y RETIRADA ELEMENTO SEPARADOR DE HORMIGÓN	4.78	2,772.40	0.02	95.44	UR14N050	68.000	UD	TRASPLANTE DE ARBUSTO AISLADO, DE ALTURA 1-2 M	19.27	1,310.36	0.01	96.34
UR08501	113.000	UD	CAJA DE PROTECCIÓN PUNTO SIMPLE 5 BORNAS EN SOPORTE	24.49	2,767.37	0.02	95.46	UR08605	100.000	ML	CIRCUITO AL UNIPOLARES XZ1 0.6/1KV 4x1X50MM2 BAJO TUBO	13.10	1,310.00	0.01	96.35
BANC02	9.000	UD	BANCO DE PARADA TIPO TUSSAM REDUCIDO	306.40	2,757.60	0.02	95.48	U02018	264.000	M	DESMONTAJE DE BARANDILLA METALICA	4.82	1,272.48	0.01	96.36
V31307	28.900	PP	Cortes y cortaduras de anclaje	95.00	2,745.50	0.02	95.49	UR14EB820	14.000	UD	SUMINISTRO DE GLEDITSIA TRIACANTHUS 'SUNBURST'	90.55	1,267.70	0.01	96.36
UR08706	5.000	UD	CAJA DE SECCIONAMIENTO RED BT	540.98	2,704.90	0.02	95.51	URRTO15	162.000	UD	SUMINISTRO DE VIBURNUM TINUS	7.82	1,266.84	0.01	96.37
UR18A070	10.000	UD	TAPA Y CERCO ARQUETA TIPO H	270.42	2,704.20	0.02	95.53	UR090120	1.000	UD	ESTUDIO CON GEORADAR	1,250.00	1,250.00	0.01	96.38
REDO03	1,300.000	M	CABLE UTP DE EXTERIOR DE 4 PARES CAT6	2.05	2,665.00	0.02	95.54	URSTO25	138.000	UD	SUMINISTRO BOUGAINVILLEA GLABRA	9.00	1,242.00	0.01	96.39
URSTO12	290.000	UD	SUMINISTRO DE TEUCRIUM FRUTICANS 'AZUREUM'	9.15	2,653.50	0.02	95.56	UR20205	169.000	M2	ENCOFRADO DE MADERA RECTO EN PARAMENTOS OCULTOS	7.25	1,225.25	0.01	96.40
UR06209	1,726.400	M2	GEOTEXTIL DE 100 GMS.	1.53	2,641.39	0.02	95.58	UR20224	1.000	UD	ABONO INTEGRO PARA LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN	1,190.48	1,190.48	0.01	96.40
UR09066b	20.000	UD	BOCA DE RIEGO TIPO "BAYONETA" 1"	132.01	2,640.20	0.02	95.59	UR10011A	6.000	UD	SUMINISTRO DE LAGERSTROEMIA SPECIOSA	190.15	1,140.90	0.01	96.41
URHER9	1,200.000	UD	SUMINISTRO DE ERIGERON KARVINSKIANUS	2.20	2,640.00	0.02	95.61	UROTR10	1.000	PA	PREPARACIÓN ZONA ACOPIO PLANTAS	1,127.71	1,127.71	0.01	96.42
U03014	1,799.720	M2	COMPACTACION REALIZADA MED. MAN.	1.44	2,591.60	0.02	95.63	UR31119	485.000	M2	PINTADO MARCA VIAL SUPERFICIAL AMARILLA O NARANJA PINTURA	2.27	1,100.95	0.01	96.42
URC1U220	10.000	UD	PANEL DIRECCIONAL BLANCO/ROJO 195X95cm	259.04	2,590.40	0.02	95.64	URNU11102	4.045	M2	CARTEL ACERO CHAPA NIVEL II	270.19	1,092.92	0.01	96.43
URPR003	43.000	UD	CABLE DE COMUNICACIÓN RS-232 (5 METROS)	60.12	2,585.16	0.02	95.66	UR10008	8.000	UD	SUMINISTRO DE MELIA AZEDARACH	135.01	1,080.08	0.01	96.44
URD81301	65.400	M2	ENCOFRADO PERDIDO PLACA PREFABRICADA DE 5 CM PUENTE	39.31	2,570.87	0.02	95.67	URARB00	7.000	UD	SUMINISTRO CEIBA INSIGNIS	152.80	1,069.60	0.01	96.44
CONEXTIERRAS	26.000	UD	CONEXION A RED DE TIERRAS ENTERRADA	96.70	2,514.20	0.02	95.69	UR09075IE	1.000	UD	INSTALACION ELECTRICA PARA RIEGO	1,034.34	1,034.34	0.01	96.45
LEGALIZACIONO	1.000	UD	PROYECTO Y DIRECCION	2,500.00	2,500.00	0.02	95.71	UR14H179	7.000	UD	SUMINISTRO CALLISTEMON CITRINUS	145.50	1,018.50	0.01	96.46
UR08703	1.000	UD	LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN	2,500.00	2,500.00	0.02	95.72	UR140090	125.000	UD	PODA DE ARBUSTOS	8.01	1,001.25	0.01	96.46
UR14L013	63.000	UD	PLANTACIÓN DE CONÍFERAS DE 200/350 CM DE ALTURA 120X120X80	39.28	2,474.64	0.02	95.74	UR10033	8.000	UD	SUMINISTRO DE KOELREUTERIA BIPINNATA	120.20	961.60	0.01	96.47
UR3.07	24.000	M3	HORMIGÓN HA-25/B/20/11b LOSAS	102.96	2,471.04	0.02	95.75	UR3.12	42.240	DM3	APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO	22.13	934.77	0.01	96.47
UR09066C	20.000	UD	LLAVE PARA APERTURA DE BOCA DE RIEGO 1"	122.07	2,441.40	0.02	95.77	URR12064	202.920	KG	ACERO INOXIDABLE EN PASADOR	4.59	931.40	0.01	96.48
UR030170	155.000	UD	RETIRADA SEÑAL VERTICAL EXISTENTE	15.65	2,425.75	0.02	95.78	UR09061	96.000	ML	TUBERIA BD PE-100 PN10 D=90MM 10%P.E.S	9.37	899.52	0.01	96.49
URSTO18	368.000	UD	SUMINISTRO DE LAVANDULA ANGUSTIFOLIA 'ALLARDII'	6.50	2,392.00	0.01	95.80	UR14H025	97.000	UD	SUMINISTRO DE ALYOGYNE HUEGELII	9.25	897.25	0.01	96.49
UR030162	2.000	UD	RETIRADA DE QUIOSCO PRENSA/CHUCHERÍAS Y REUBICACIÓN	1,194.75	2,389.50	0.01	95.81	URARB10	7.000	UD	SUMINISTRO CASUARINA EQUISETIFOLIA	125.80	880.60	0.01	96.50
UR14A410	15.000	T	PIEDRA DE ROCALLA	158.62	2,379.30	0.01	95.83	UR10013	6.000	UD	SUMINISTRO BRACHYCHITON ACERIFOLIUM (BRACHICHITON)	143.00	858.00	0.01	96.50
URHER15	560.000	UD	SUMINISTRO TEUCRIUM MARUM	4.20	2,352.00	0.01	95.84	UR18BA675	4.000	UD	EMPALME ENTRE LINEAS	213.81	855.24	0.01	96.51
UR08210	100.000	ML	CANALIZACION PARA ACOMETIDA 0.4X0.8 M 2 TUBOS POLIET. DN160	23.50	2,350.00	0.01	95.86	URSTO7	62.000	UD	SUMINISTRO DODONAEA VISCOSA	13.70	849.40	0.01	96.51
URPR007	15.000	UD	ANTENA DE RF DOMO 4G, 5G	153.23	2,298.45	0.01	95.87	URNU11023	8.000	UD	SEÑAL DE ESTACIONAMIENTO PLACA CHAPA S17	104.49	835.92	0.01	96.52
UR011004b	30.000	UD	PROTECTOR TABLA PARA TRONCO PERIMETRO MAYOR O IGUAL A	73.74	2,212.20	0.01	95.88	UR092012	4.000	UD	ENTRONQUE DE CANALIZACION A ARQUETA EXISTENTE	205.27	821.08	0.01	96.52
UR011001	9.000	UD	APEO CONTROLADO DE ÁRBOLES CON PERIMETRO DEL TRONCO	245.62	2,210.58	0.01	95.90	UR18A090	2.000	UD	TAPA Y CERCO FUND. CAM.REGIST.	398.90	797.80	0.00	96.53
UROTR11b	15.000	UD	DÍA AIR SPADE PARA DESCUBIR RAÍCES	146.66	2,199.90	0.01	95.91	UR14H010	116.000	UD	SUMINISTRO DE ABELIA X GRANDIFLORA	6.83	792.28	0.00	96.53
URHER20	590.000	UD	SUMINISTRO TULBAGHIA VIOLACEA	3.70	2,183.00	0.01	95.93	URSTO15	105.000	UD	SUMINISTRO DE VIBURNUM SENSUENSIS	7.52	789.60	0.00	96.54
UR10019b	18.000	UD	SUMINISTRO DE CUPRESSUS SEMPERVIRENS 'STRICTA'	119.90	2,158.20	0.01	95.94	CABLE4	260.000	M	CABLE MULTIPOLAR RV-K 0.6/1KV 3G4	3.00	780.00	0.00	96.54
UR14L011	40.000	UD	PLANTACIÓN DE PALMERAS Y PLANTAS PALMIFORMES	53.73	2,149.20	0.01	95.95	UR09075	1.000	UD	ARQUETA PARA ALOJAMIENTO ELEMENTOS DE CONTROL DE RIEGO	769.55	769.55	0.00	96.55
UR3.1.4.2.025	1.000	UD	VENTOSA TRIFUNCIONAL, DN 200 MM	2,139.75	2,139.75	0.01	95.97	UR011006	50.000	UD	PODA DE ÁRBOL	15.27	763.50	0.00	96.55
UR10066A	4.000	UD	SUMINISTRO BISMARCKIA NOBILIS	525.00	2,100.00	0.01	95.98	UR2413-71	5.000	UD	SUMINISTRO BAUHINIA VARIEGATA	148.00	740.00	0.00	96.56
17109027A	40.000	UD	ARQUETA DE PLASTICO TRONCOPIRAMIDAL	51.14	2,045.60	0.01	95.99	URNU11021	6.000	UD	SEÑAL DE OBLIGACION D=90CM	121.58	729.48	0.00	96.56
UR030164	2.000	UD	RETIRADA DE INSTALACIÓN DE APARCAMIENTO DE BICICLETAS Y	1,009.40	2,018.80	0.01	96.00	UR04101	8.000	UD	ADAPTACIÓN IMBORNAL EXISTENTE	90.29	722.32	0.00	96.57
REV TIERRAS	26.000	UD	REVISION TIERRAS POR ORGANISMO DE CONTROL AUTORIZADO	77.36	2,011.36	0.01	96.02	URARB37	9.000	UD	SUMINISTRO OLEA EUROPAEA	80.25	722.25	0.00	96.57
URHER8	2,200.000	UD	SUMINISTRO ASPHODELUS FISTULOSUS	0.90	1,980.00	0.01	96.03	URHER35	192.000	UD	SUMINISTRO AGAPANTHUS AFRICANUS	3.75	720.00	0.00	96.58
URNU11010	14.000	UD	SEÑAL DE PROHIBICION D=90CM	139.82	1,957.48	0.01	96.04	URARB24	3.000	UD	SUMINISTRO CINNAMOMUN CAMPHORA	234.40	703.20	0.00	96.58
UR10002c	3.000	UD	TRASPLANTE DE PALMERA DE ALTURA TOTAL 5-8 M	649.69	1,949.07	0.01	96.05	UR07203	2.000	UD	ARQUETA A2 RED ELECTRICA	348.80	697.60	0.00	96.58
URBAL1001	44.000	UD	BALIZA CILÍNDRICA NIVEL RETR. 2	43.84	1,928.96	0.01	96.06	URHER6	168.000	UD	SUMINISTRO DE SALVIA X JAMENSIS 'NACHTVLINDER'	4.10	688.80	0.00	96.59
UR20222	1.000	UD	PRUEBA DE CARGA EN TUBERIAS	1,891.00	1,891.00	0.01	96.08	UR3.05	9.896	M3	HORMIGÓN HL-150/B/20	67.91	672.04	0.00	96.59
UR18BA605	440.000	M	DESMONTAJE LÍNEA AÉREA ENTRE TORRES METÁLICAS	4.21	1,852.40	0.01	96.09	UR14H560	72.000	UD	SUMINISTRO DE PHOTINIA X FRASERII 'RED ROBIN'	9.25	666.00	0.00	96.60
URPRO17	20.000	UD	TARJETA RFID ACTIVA, PARA ALOJAR EN VEHÍCULOS CON	91.23	1,824.60	0.01	96.10	UR14I010	153.000	UD	SUMINISTRO DE GREVILLEA ROSMARINFOLIA	4.35	665.55	0.00	96.60
UR14H205	445.000	UD	SUMINISTRO DE CORONILLA VALENTINA SUB. GLAUCA	4.07	1,811.15	0.01	96.11	UR20202	7.332	M3	HM 20/P/20 I PARA RELLENOS Y LIMPIEZA	90.77	665.53	0.00	96.60
UR15GE010	288.000	UD	LATIGUILLO DE F.O 1 M	6.19	1,782.72	0.01	96.12	URARB33	4.000	UD	SUMINISTRO DE PINUS CANARIENIS	165.00	660.00	0.00	96.61
JERO02301	19.680	Ud	Informe inspe												



MEDICIONES

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE	%	%AC
UR14EC280	4.000	UD	SUMINISTRO DE TRACHYCARPUS FORTUNEI	130.00	520.00	0.00	96.65
URHER40	170.000	UD	SUMINISTRO DE PENNISETUM VILLOSUM	3.05	518.50	0.00	96.66
URSTO24	16.000	UD	SUMINISTRO CHAMAEROPS HUMILIS	30.30	484.80	0.00	96.66
UR05051A	1.000	UD	CONTADOR GENERAL PARA USO EXCLUSIVO DE RIEGO	484.41	484.41	0.00	96.66
CABLE6	100.000	M	CABLE MULTIPOLAR RV-K 0,6/1KV 4G6	4.84	484.00	0.00	96.67
UR10019	9.000	UD	SUMINISTRO DE CUPRESSUS SEMPERVIRENS F. HORIZONTALIS	52.50	472.50	0.00	96.67
URARB14b	5.000	UD	SUMINISTRO DE POPULUS ALBA 'PYRAMIDALIS'	94.24	471.20	0.00	96.67
UROTR2	500.000	M2	DESBROCE Y LIMPIEZA TERRENO	0.93	465.00	0.00	96.67
URBAL1003	2.000	UD	HITO DE VÉRTICE NIVEL 2 DE DIMENSIONES 1000 X 1200 MM.	230.93	461.86	0.00	96.68
UR05201	70.000	ML	TUBERIA POLIETILENO DN 63 MM ABASTECIMIENTO PROVISIONAL	6.38	446.60	0.00	96.68
17109034	10.000	UD	VENTOSA PLASTICA DE DOBLE EFECTO 1"	44.09	440.90	0.00	96.68
UR14H610	4.000	UD	SUMINISTRO DE PRUNUS PISARDII 'PURPUREA'	110.12	440.48	0.00	96.68
UR18A080	7.000	UD	TAPA Y CERCO ARQUETA TIPO M	60.65	424.55	0.00	96.69
URARB34	3.000	UD	SUMINISTRO CELTIS AUSTRALIS	140.00	420.00	0.00	96.69
UR030192	70.000	MI	LEVANTADO Y RETIRADA DE TUBERIA DN<600MM	5.89	412.30	0.00	96.69
UR10012	3.000	UD	SUMINISTRO DE GREVILLEA ROBUSTA (GREVILLEA)	130.00	390.00	0.00	96.70
UR14EC360	4.000	UD	SUMINISTRO DE STYPHNOLOBIUM JAPONICUM 'PENDULA'	95.12	380.48	0.00	96.70
UR14ED020	4.000	UD	SUMINISTRO DE PAULOWNIA TOMENTOSA	93.03	372.12	0.00	96.70
UR10051	5.000	UD	SUMINISTRO DE ROBINIA PSEUDOACACIA ACACIA DE FLOR BLANCA)	69.03	345.15	0.00	96.70
17109051	1.000	UD	VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO MANUAL, DN 80, PN10/16	342.00	342.00	0.00	96.70
UR3.19	12.000	UD	SUMIDERO DE CALZADA EN PASOS SUPERIORES	27.38	328.56	0.00	96.71
UR14G730	36.000	UD	SUMINISTRO DE SPIREA CANTONIENSIS	9.10	327.60	0.00	96.71
URHER13	72.000	UD	SUMINISTRO DE DIETES GRANDIFLORA (FLOR BLANCA)	4.45	320.40	0.00	96.71
UR14L012	8.000	UD	PLANTACIÓN DE ÁRBOLES EN ALCORQUE DE HOJA	39.28	314.24	0.00	96.71
URSTO31	30.000	UD	SUMINISTRO DE PITTOSPORUM TOBIRA 'NANA'	10.20	306.00	0.00	96.71
17109021	20.000	UD	DIFUSOR AÉREO SECTOR REGULABLE	14.54	290.80	0.00	96.72
17109052	1.000	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE VÁLVULA RETENCIÓN Ø80 MM	272.20	272.20	0.00	96.72
UR02008	7.500	M3	DEMOLICION DE HORMIGON ELEMENTOS AISLADOS MED. MAN.	34.36	257.70	0.00	96.72
COLAM10H9M	1.000	UD	COLUMNA ACERO AM-10 ALTURA 10M DIAM PUNTA 76MM	242.64	242.64	0.00	96.72
UR10033b	3.000	UD	SUMINISTRO DE KOELREUTERIA PANICULATA (JABONERO)	80.12	240.36	0.00	96.72
UR08402	4.000	UD	PLACA DE PUESTA A TIERRA DE ACERO COBREADO 500X500X3MM	59.27	237.08	0.00	96.72
URBA1U321	400.000	M	PINTADO DE BANDA DE 15 CM DE ANCHO CON PINTURA DOBLE	0.59	236.00	0.00	96.73
URBAL1010	40.000	UD	CAPTAFARO PERMANENTE RETROREFLECTOR DE VIDRIO	5.75	230.00	0.00	96.73
URARB9	1.000	UD	SUMINISTRO DE PHYTOLACCA DIOICA	227.48	227.48	0.00	96.73
UR3.1.7.050	1.000	UD	TOMA DE AGUA EN RED DE AGUA POTABLE	226.93	226.93	0.00	96.73
UROTR11	160.000	UD	RIEGO DE ARBOLADO PRÓXIMO A EXCAVACIONES	1.35	216.00	0.00	96.73
UR14H177	14.000	UD	SUMINISTRO DE CALLISTEMON CITRINUS	13.54	189.56	0.00	96.73
UR14EB120	2.000	UD	SUMINISTRO DE CATALPA BIGNONIOIDE	94.00	188.00	0.00	96.73
UR31D2001	9.150	M2	ENCOFRADO DE MADERA CON PANELES FENOLICOS	20.39	186.57	0.00	96.73
URARB35	2.000	UD	SUMINISTRO DE FRAXINUS AMERICANA	90.80	181.60	0.00	96.74
UR20208	58.780	KG	ACERO PERFILES LAMINADOS COLOCADOS EN OBRA	3.00	176.34	0.00	96.74
17109027	20.000	UD	ARQUETA DE PLÁSTICO REDONDA	8.68	173.60	0.00	96.74
URARB14	2.000	UD	SUMINISTRO DE POPULUS ALBA	85.24	170.48	0.00	96.74
UR030157	12.000	UD	LEVANTE DE PAPELERA	14.01	168.12	0.00	96.74
UR05051	1.000	UD	MONOLITO DE 0,80 x 0,50 x 1,60 PARA ALOJAMIENTO DE CONTADOR	153.46	153.46	0.00	96.74
URSTO42	29.000	UD	SUMINISTRO DE PLUMBAGO AURICULATA	5.15	149.35	0.00	96.74
UR700.6004	273.000	M2	ELIMINACIÓN DE MARCA VIAL TIPO FLECHA O INSCRIPCIÓN, DE	0.54	147.42	0.00	96.74
URHER3	60.000	UD	SUMINISTRO VERBENA BONARIENSIS	2.30	138.00	0.00	96.74
URPR016	1.000	UD	LECTOR DE SOBREMESA PARA CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS Y	128.23	128.23	0.00	96.74
URBA1U331	122.500	M	PINTADO DE BANDA DE 30 CM DE ANCHO CON PINTURA DOBLE	1.03	126.18	0.00	96.74
UR030166	26.000	UD	DESMONTAJE DE BALIZA CILINDRICA DE PVC O METÁLICA	4.76	123.76	0.00	96.75
UR14H525	20.000	UD	SUMINISTRO DE NERIUM OLEANDER 'NANA'	5.87	117.40	0.00	96.75
UR09078	1.000	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROVÁLVULA DE 1 1/2" Ø	107.83	107.83	0.00	96.75
17109053	1.000	UD	VENTOSA TRIFUNCION PN16 1"	104.81	104.81	0.00	96.75
UR3.13	26.900	M2	LÁMINA DE POREXPAN DE 2 CM	3.62	97.38	0.00	96.75
URHER41	24.000	UD	SUMINISTRO DE PENNISETUM SETACEUM 'RUBRUM'	4.05	97.20	0.00	96.75
UR011005	1.000	UD	ARRANQUE DE TRONCA	92.95	92.95	0.00	96.75
UR09071	75.000	ML	TUBERÍA BD PE-32 D=16 MM, CON GOTEROS INTEGRADOS.	1.18	88.50	0.00	96.75
UR14H190	5.000	UD	SUMINISTRO DE DOMBEYA TILIACEA	17.31	86.55	0.00	96.75
17109021B	20.000	UD	EMISOR DE RIEGO EN FORMA DE RABO DE COCHINO	4.08	81.60	0.00	96.75
UR14H190b	3.000	UD	SUMINISTRO DE DOMBEYA X CAYEUXII	17.30	51.90	0.00	96.75
W0070	11.525	t	Emulsión ECR-1 en riego de adherencia	3.39	39.07	0.00	96.75
T00S0045	0.448	m2	Fábrica ladrillo perforado 1/2 pie para revestir	26.23	11.75	0.00	96.75

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE	%	%AC
--------	----------	----	---------	--------	---------	---	-----