



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LA RINCONADA

PROYECTO DE ADECUACIÓN URBANA DEL CAUCE DEL
ARROYO ALMONÁZAR ENTRE AVENIDA DE SAN JOSÉ Y
FF.CC. AVE MADRID-SEVILLA. T.M. DE LA RINCONADA
(SEVILLA)



CONSULTOR

urbaconsult s.a.

TOMO V
PRESUPUESTO

JULIO - 2009

PROYECTO DE ADECUACIÓN URBANA DEL
CAUCE DEL ARROYO ALMONÁZAR ENTRE
AVENIDA SAN JOSÉ Y FF.CC. AVE MADRID-
SEVILLA. T.M. DE LA RINCONADA (SEVILLA)

TOMO V
PRESUPUESTO

ÍNDICE DE TOMOS

TOMO I: MEMORIA Y ANEJOS
(Del N° 1 al N° 8)

TOMO II: ANEJOS
(Del N° 9 al N° 13)

TOMO III: PLANOS

TOMO IV: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

TOMO V: PRESUPUESTO

ÍNDICE GENERAL

DOCUMENTO Nº 1: MEMORIA Y ANEJOS

MEMORIA DESCRIPTIVA

ANEJOS A LA MEMORIA

Anejo Nº 1.- Ficha Técnica

Anejo Nº 2.- Trazado y Replanteo

Anejo Nº 3.- Cálculos Estructurales

Anejo Nº 4.- Cálculo de Red de Drenaje y Desagüe

Anejo Nº 5.- Cálculos Electrotécnicos

Anejo Nº 6.- Cálculos de Red de Alumbrado

Anejo Nº 7.- Cálculo de Redes de Riego y Abastecimiento de Agua

Anejo Nº 8.- Coordinación con Organismos

Anejo Nº 9.- Justificación de Precios

Anejo Nº 10.- Plan de Obra

Anejo Nº 11.- Plan de Ensayos para Control de Calidad

Anejo Nº 12.- Estudio de Gestión de Residuos de Construcción

Anejo Nº 13.- Estudio de Seguridad y Salud

DOCUMENTO Nº 2: PLANOS

1. SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

2. PLANTA GENERAL

3. VIARIO

4. PARQUES

5. RED DE DRENAJE Y DESAGÜE

6. RED ELÉCTRICA Y DE ALUMBRADO

7. REDES DE RIEGO Y ABASTECIMIENTO DE AGUA

8. SEÑALIZACIÓN

DOCUMENTO N° 3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS
PARTICULARES

- I. DEFINICIÓN Y ALCANCE DEL PLIEGO
- II. DISPOSICIONES TÉCNICAS A TENER EN CUENTA
- III. MATERIALES, DISPOSITIVOS E INSTALACIONES Y SUS CARACTERÍSTICAS
- IV. EJECUCIÓN Y CONTROL DE LAS OBRAS
- V. MEDICIÓN, VALORACIÓN Y ABONO
- VI. DISPOSICIONES GENERALES

DOCUMENTO N° 4: PRESUPUESTO

- 4.1. MEDICIONES
- 4.2. CUADRO DE PRECIOS N° 1
- 4.3. CUADRO DE PRECIOS N° 2
- 4.4. PRESUPUESTOS PARCIALES
- 4.5. PRESUPUESTOS GENERALES

DOCUMENTO N° 4
PRESUPUESTO

4.1. MEDICIONES

1 DEMOLICIONES

9 1.033,000 M1 Demolición de bordillo existente, con transporte de sobrantes a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Parque existente	1,000	898,000			898,000
Calle existente lado sur	1,000	102,000			102,000
	1,000	33,000			33,000
Total ...					1.033,000

10 2.298,000 M2 Demolición de acera existente, con transporte de productos a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Parque existente	1,000	1.663,000	1,000		1.663,000
Calle existente lado sur	1,000	179,000	1,000		179,000
	1,000	456,000	1,000		456,000
Total ...					2.298,000

13 1.089,000 M2 Demolición de pavimento existente con transporte de productos a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Parque existente	1,000	329,000	1,000		329,000
Calle existente lado sur	1,000	760,000	1,000		760,000
Total ...					1.089,000

11 59,520 M3 Demolición de obras de fábrica de hormigón en masa con transporte de productos a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Murete existente	1,000	112,000	0,200	1,200	26,880
	1,000	111,000	0,200	1,200	26,640
Escalera existente	1,000	4,000	3,000	0,500	6,000
Total ...					59,520

12 4,875 M3 Demolición de obras de fábrica de hormigón armado con transporte de productos a vertedero.

Obra: Adecuación urbana arroyo Almonázar - Tramo III

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Muro existente	1,000	6,500	0,300	2,500	4,875
			Total ...		4,875

2 VIARIO

2.1 Movimiento de tierras

1 4.272,220 M2 Regularización y compactación del terreno hasta el 100% del Próctor Modificado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vial principal y accesos	1,000	3.579,720	1,000		3.579,720
Zona aparcamientos					
Lado norte	1,000	163,000	2,500		407,500
	1,000	114,000	2,500		285,000
Total ...					4.272,220

2 214,000 M3 Excavación a cielo abierto en cualquier clase de terreno para emplazamiento o cimientos, con transporte de productos a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Losas de transición					
tramo L=56m	1,000	56,000	4,500	0,400	100,800
tramo L=24m	1,000	24,000	6,250	0,400	60,000
tramo L=19m	1,000	19,000	7,000	0,400	53,200
Total ...					214,000

2.2 Pavimentación

91 3.579,720 M2 Riego de imprimación sobre sub-base granular a base de emulsión bituminosa EAL-1 con una dotación de 1,5 Kg/m2.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VIALES					
Vial principal y accesos	1,000	3.579,720	1,000		3.579,720
Total ...					3.579,720

92 3.579,720 M2 Riego de adherencia con una dotación de 0,5 Kg/m2 de emulsión bituminosa ECR-1.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VIALES					
Vial principal y accesos	1,000	3.579,720	1,000		3.579,720
Total ...					3.579,720

94 458,204 Tm Fabricación, transporte, extendido y compactación de mezcla asfáltica en caliente tipo S-20, con áridos calizos, incluidos materiales de aportación, betún y filler.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VIALES					
Vial principal y accesos	1,000	3.579,720	1,000	0,128	458,204
Total ...					458,204

93 451,045 Tm Fabricación, transporte, extendido y compactación de mezcla asfáltica en caliente tipo S-12, con áridos calizos, incluidos materiales, betún y filler.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VIALES					
Vial principal y accesos	1,000	3.579,720	1,000	0,126	451,045
Total ...					451,045

7 1.893,735 M3 Zahorra artificial, extendida y compactada al 100 % del Próctor Modificado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VIALES					
Vial principal y accesos	1,000	3.579,720	1,000	0,500	1.789,860
Aparcamientos	1,000	163,000	2,500	0,150	61,125
	1,000	114,000	2,500	0,150	42,750
Total ...					1.893,735

95 83,000 M1 Bordillo de hormigón prefabricado tipo A-1 sobre solera de hormigón HM-20-25, totalmente colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
C/ Murcia y trasera	1,000	83,000			83,000
C/ Santiago					
Total ...					83,000

48 138,500 M3 Hormigón en masa tipo HM-25, coloreado con pigmentos y fratasado de arena de cuarzo, puesto en obra, incluso vibrado y curado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zona aparcamientos					
Lado norte	1,000	163,000	2,500	0,200	81,500
	1,000	114,000	2,500	0,200	57,000
Total ...					138,500

46 692,500 M2 Mallazo electrosoldado de 15 x 15 cm. de acero corrugado de 8 mm. de diámetro, incluso cortado, doblado, armado y colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zona aparcamientos					
Lado norte	1,000	163,000	2,500		407,500
	1,000	114,000	2,500		285,000
Total ...					692,500

47 54,490 M3 Hormigón de limpieza en cimientos, vertido con grúa, incluso curado, totalmente colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Losas de transición					
tramo L=56m	1,000	56,000	4,600	0,100	25,760
tramo L=24m	1,000	24,000	6,350	0,100	15,240
tramo L=19m	1,000	19,000	7,100	0,100	13,490
Total ...					54,490

50 160,500 M3 Hormigón para armar tipo HA-25 en cimientos, alzados o bóvedas, incluso vibrado y curado, totalmente colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Losas de transición					
tramo L=56m	1,000	56,000	4,500	0,300	75,600
tramo L=24m	1,000	24,000	6,250	0,300	45,000
tramo L=19m	1,000	19,000	7,000	0,300	39,900
Total ...					160,500

42 32,850 M2 Encofrado tipo EC en cimientos, totalmente colocado, incluso desencofrado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Losas de transición					
	1,000	99,000	0,300		29,700
	1,000	3,500	0,300		1,050
	1,000	7,000	0,300		2,100
Total ...					32,850

44 12.456,405 Kg Acero especial B 500 S, en acero corrugado, elaborado y colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
Losa de transición					
tramo L=56m					
transversales	10	280,000	4,400	0,620	763,840
	20	280,000	4,800	2,470	3.319,680
longitudinales	10	46,000	56,000	0,620	1.597,120
conexión marco	20	94,000	1,000	2,470	232,180
tramo L=24m					
transversales	10	120,000	6,150	0,620	457,560
	20	120,000	6,550	2,470	1.941,420
longitudinales	10	64,000	24,000	0,620	952,320
conexión marco	20	41,000	1,000	2,470	101,270
tramo L=19m					
transversales	10	95,000	6,900	0,620	406,410
	20	95,000	7,300	2,470	1.712,945
longitudinales	10	72,000	19,000	0,620	848,160
conexión marco	20	32,000	1,000	2,470	79,040
entre losas	20	18,000	1,000	2,470	44,460
Total ...					12.456,405

59 167,000 Ud Perforación en hormigón existente para anclaje, incluyendo limpieza de la superficie a perforar, taladrado de la misma para introducción de barras de acero y posterior sellado de huecos con resina de anclaje químico epoxi, totalmente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Losas de transición Conexión marco					
tramo L=56m	94,000				94,000
tramo L=24m	41,000				41,000
tramo L=19m	32,000				32,000
					Total ... 167,000

53 9,900 M2 Junta de unión de paramentos de hormigón, a base de mortero de resina epoxi, incluso imprimación de adhesión, totalmente terminada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Losas de transición					
tramo L=56m	1,000	56,000	0,100		5,600
tramo L=24m	1,000	24,000	0,100		2,400
tramo L=19m	1,000	19,000	0,100		1,900
					Total ... 9,900

56 457,600 dm³ Porexpan, colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Losas de transición					
tramo L=56m	1,000	560,000	0,200	2,000	224,000
tramo L=24m	1,000	240,000	0,200	2,000	96,000
tramo L=19m	1,000	190,000	0,200	2,000	76,000
	2,000	70,000	0,200	2,200	61,600
					Total ... 457,600

2.3 Señalización

105 9,000 Ud Señal cuadrada reflectante de 0,60 m. de lado, incluso elemento de fijación, totalmente colocada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vial principal					
S-13	6,000				6,000
Accesos					
S-13	3,000				3,000
Total ...					9,000

103 9,000 Ud Señal circular de 0,60 m. de diámetro, incluso elemento de fijación, totalmente colocada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vial principal					
R-301	2,000				2,000
R-402	1,000				1,000
Accesos					
R-301	5,000				5,000
R-101	1,000				1,000
Total ...					9,000

104 3,000 Ud Señal triangular reflectante de 0,90 m. de lado, incluso elementos de fijación, totalmente colocada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vial principal					
R-1	2,000				2,000
Accesos					
R-1	1,000				1,000
Total ...					3,000

102 5,000 Ud Placa complementaria reflectante de 90 x 20 cm., incluso p.p. de elemento de fijación, totalmente colocada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Accesos					
S-860	5,000				5,000
Total ...					5,000

101 56,700 Ml Poste de dimensiones 80 x 40 x 2 mm incluso cimentación, totalmente colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vial principal	11,000	2,700			29,700
Accesos	10,000	2,700			27,000
Total ...					56,700

97 601,200 Ml Marca vial en pintura amarilla de 15 cm. de ancho, totalmente ejecutada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vial principal M-7.8					
Calzada lado norte Junto a Avd. San José	1,000	7,000			7,000
	1,000	5,000			5,000
En acceso C/ San Isidro	1,000	4,000			4,000
	1,000	36,600			36,600
	1,000	61,600			61,600
Junto a FFCC	1,000	74,000			74,000
	1,000	24,000			24,000
Calzada lado sur Junto a Avd. San José	1,000	7,000			7,000
Hasta C/ San Isidro	1,000	163,000			163,000
Hasta paso peatones final	1,000	144,000			144,000
Junto a FFCC	1,000	75,000			75,000
Total ...					601,200

98 544,500 Ml Marca vial en pintura blanca reflectante de 10 cm de ancho, totalmente ejecutada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
M-2.2					
Vial principal	1,000	7,000			7,000
	1,000	165,000			165,000
	1,000	6,000			6,000
	1,000	137,000			137,000
	1,000	50,000			50,000
	1,000	9,000			9,000
Acceso C/ San Isidro	1,000	20,000			20,000
	1,000	4,000			4,000
M-7.3					
Vial principal	1,000	158,000	0,500		79,000
	1,000	110,000	0,500		55,000
M-1.13					
Vial principal	1,000	4,000	0,500		2,000
	2,000	8,500	0,500		8,500
Acceso C/ San Isidro	1,000	4,000	0,500		2,000
Total ...					544,500

99 43,046 Ml Marca vial en pintura blanca reflectante de 40 cm. de ancho, totalmente ejecutada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
M-4.1					
Vial principal	6,000	3,500			21,000
Accesos	2,000	3,000			6,000
M-4.2					
Acceso C/ San Isidro	0,670	7,260			4,864
Junto a FFCC	0,670	6,910			4,630
	0,670	4,560			3,055
	0,670	5,220			3,497
Total ...					43,046

100 178,595 M2 Superficie en pintura reflectante, totalmente ejecutada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
M-4.3					
Vial principal	6,000	5,000	0,500		15,000
	6,000	5,000	0,500		15,000
	6,000	5,000	0,500		15,000
Accesos	5,000	5,000	0,500		12,500
	4,000	5,000	0,500		10,000
M-5.2					
Vial principal	6,000	1,200	1,000		7,200
	2,000	2,175	1,000		4,350
Accesos	4,000	1,200	1,000		4,800
	1,000	2,175	1,000		2,175
M-6.5					
Vial principal	3,000	1,434	1,000		4,302
Accesos	2,000	1,434	1,000		2,868
M-7.2					
Vial principal	1,000	7,000	1,000		7,000
	1,000	16,600	1,000		16,600
	1,000	6,300	1,000		6,300
M-4.4					
Vial principal	12,000	0,500	0,500		3,000
Aparcamiento minusválidos					
Azul	3,000	5,000	2,500		37,500
Grafismo	3,000	2,500	2,000		15,000
Total ...					178,595

3 PARQUE

3.1 ALBAÑILERÍA

113 1.871,290 m2 Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Plazas	1,000		456,650		456,650
Juegos	1,000		412,340		412,340
Carril bici	1,000		845,200		845,200
Composport	1,000		78,540		78,540
Pav. madera	1,000		78,560		78,560
Total ...					1.871,290

114 2.207,740 m2 Solera de hormigón de 25 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Adoquín	1,000		51,600		51,600
	1,000		454,580		454,580
	1,000	1.701,560			1.701,560
Total ...					2.207,740

116 572,998 m2 Chapado de granito gris quintana flameado de 20/30/40 cm de espesor, en piezas de 1,5 m de largo y anchos según planos, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro y limpieza.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Muro tipo 1	1,000	63,220	1,650		104,313
	2,000	10,900	1,100		23,980
	1,000	12,100	1,650		19,965
	1,000	46,960	1,650		77,484
	1,000	12,700	1,100		13,970
Muro tipo 2	1,000	16,780	2,650		44,467
	1,000	10,000	2,150		21,500
	1,000	57,090	2,650		151,289
	1,000	9,550	2,150		20,533
	1,000	9,650	2,150		20,748
Muro tipo 3	1,000	10,340	1,000		10,340
Muro tipo 4	1,000	18,090	2,650		47,939
	1,000	14,520	1,000		14,520

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	3,900	0,500		1,950
Total ...					572,998

47 87,977 M3 Hormigón de limpieza en cimientos, vertido con grúa, incluso curado, totalmente colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zapatas pérgolas	4,000	5,100	2,230	0,100	4,549
	4,000	5,100	1,930	0,100	3,937
Muro tipo 1	1,000	74,120	2,200	0,100	16,306
	1,000	23,000	2,200	0,100	5,060
	1,000	59,660	2,200	0,100	13,125
Muro tipo 2	1,000	26,780	3,250	0,100	8,704
	1,000	76,290	3,250	0,100	24,794
Muro tipo 3	1,000	10,340	3,250	0,100	3,361
Muro tipo 4	1,000	18,090	4,500	0,100	8,141
Total ...					87,977

42 369,586 M2 Encofrado tipo EC en cimientos, totalmente colocado, incluso desencofrado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zapatas pérgolas	16,000	5,100	0,500		40,800
	8,000	2,230	0,500		8,920
	8,000	1,930	0,500		7,720
Muro tipo 1	2,000	74,120	0,350		51,884
	4,000	2,000	0,350		2,800
	2,000	23,000	0,350		16,100
	1,000	2,000	0,350		0,700
	2,000	59,660	0,350		41,762
	3,000	2,000	0,350		2,100
Muro tipo 2	2,000	26,780	0,400		21,424
	1,000	3,050	0,400		1,220
	2,000	76,290	0,400		61,032
	5,000	3,050	0,400		6,100
Muro tipo 3	2,000	10,340	0,400		8,272
	2,000	3,050	0,400		2,440
Muro tipo 4	2,000	18,090	0,400		14,472
	2,000	4,300	0,400		3,440
Cimentación pistas deportivas					
zapatas en porterías	8,000	2,800	0,700		15,680
	4,000	3,200	0,700		8,960
postes restantes	64,000	1,200	0,700		53,760
Total ...					369,586

43 1.527,140 M2 Encofrado visto tipo EA en alzados, dinteles, tableros y bóvedas, totalmente colocado, incluso desencofrado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Muro tipo 1	2,000	74,120	1,700		252,008

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	15,000	0,300	1,700		7,650
	2,000	23,000	1,700		78,200
	5,000	0,300	1,700		2,550
	2,000	59,660	1,700		202,844
	13,000	0,300	1,700		6,630
Muro tipo 2	2,000	26,780	2,700		144,612
	5,000	0,300	2,700		4,050
	2,000	76,290	2,700		411,966
	17,000	0,300	2,700		13,770
Muro tipo 3	2,000	10,340	3,250		67,210
	2,000	0,300	3,250		1,950
Muro tipo 4	2,000	17,790	2,650		94,287
	2,000	16,290	3,250		105,885
	2,000	17,790	3,290		117,058
	-2,000	3,570	1,000		-7,140
	2,000	0,300	1,000		0,600
	2,000	3,900	2,950		23,010
Total ...					1.527,140

51 539,027 M3 Hormigón para armar tipo HA-30, con un tamaño máximo de árido de 25 mm, en cimientos, alzados o bóvedas, vertido con grúa, incluso vibrado y curado, totalmente colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zapatas pérgolas	4,000	5,100	2,230	0,500	22,746
	4,000	5,100	1,930	0,500	19,686
Muro tipo 1					
zapata	1,000	74,120	2,000	0,350	51,884
alzado	1,000	63,220	0,300	1,650	31,294
	1,000	10,900	0,300	1,100	3,597
zapata	1,000	23,000	2,000	0,350	16,100
alzado	1,000	12,100	0,300	1,650	5,990
	1,000	10,900	0,300	1,100	3,597
zapata	1,000	59,660	2,000	0,350	41,762
alzado	1,000	46,960	0,300	1,650	23,245
	1,000	12,700	0,300	1,100	4,191
Muro tipo 2					
zapata	1,000	26,780	3,050	0,400	32,672
alzado	1,000	16,780	0,300	2,650	13,340
	1,000	10,000	0,300	2,150	6,450
zapata	1,000	76,290	3,050	0,400	93,074
alzado	1,000	57,090	0,300	2,650	45,387
	1,000	9,550	0,300	2,150	6,160
	1,000	9,650	0,300	2,150	6,224
Muro tipo 3					
zapata	1,000	10,340	3,050	0,400	12,615
alzado	1,000	10,340	0,300	3,250	10,082
Muro tipo 4					
zapata	1,000	18,090	4,300	0,400	31,115
alzados	1,000	17,790	0,300	2,650	14,143
	1,000	16,290	0,300	3,250	15,883
	1,000	17,790	0,300	3,250	17,345
	-1,000	3,570	0,300	1,000	-1,071
	1,000	3,900	0,300	2,950	3,452
Cimentación pistas deportivas					
zapatas en porterías	8,000	1,000	0,400	0,700	2,240
	4,000	0,800	0,800	0,700	1,792

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
zapatas restantes	64,000	0,300	0,300	0,700	4,032
Total ...					539,027

44 27.159,969 Kg Acero especial B 500 S, en acero corrugado, elaborado y colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
Zapatas pérgo- las					
longitudinales	12	92,000	5,800	0,890	474,904
transversales	12	208,000	2,930	0,890	542,402
	12	208,000	2,630	0,890	486,866
Muro tipo 1					
zapata	10	742,000	2,400	0,620	1.104,096
	10	22,000	74,120	0,620	1.010,997
esperas	10	594,000	1,000	0,620	368,280
alzado	10	594,000	1,850	0,620	681,318
	10	14,000	74,120	0,620	643,362
zapata	10	230,000	2,400	0,620	342,240
	10	22,000	23,000	0,620	313,720
esperas	10	184,000	1,000	0,620	114,080
alzado	10	184,000	1,850	0,620	211,048
	10	14,000	23,000	0,620	199,640
zapata	10	600,000	2,400	0,620	892,800
	10	22,000	59,660	0,620	813,762
esperas	10	478,000	1,000	0,620	296,360
alzado	10	478,000	1,850	0,620	548,266
	10	14,000	59,660	0,620	517,849
Muro tipo 2					
zapata	16	268,000	3,550	1,580	1.503,212
	10	32,000	26,780	0,620	531,315
esperas	16	134,000	1,850	1,580	391,682
	10	134,000	1,050	0,620	87,234
alzado	10	268,000	2,850	0,620	473,556
	10	22,000	26,780	0,620	365,279
zapata	16	764,000	3,550	1,580	4.285,276
	10	32,000	76,290	0,620	1.513,594
esperas	16	382,000	1,850	1,580	1.116,586
	10	382,000	1,050	0,620	248,682
alzado	10	764,000	2,850	0,620	1.349,988
	10	22,000	76,290	0,620	1.040,596
Muro tipo 3					
zapata	12	104,000	2,850	0,890	263,796
	10	32,000	10,340	0,620	205,146
esperas	16	52,000	1,550	1,580	127,348
	10	52,000	1,050	0,620	33,852
alzado	10	104,000	3,400	0,620	219,232
	10	28,000	10,340	0,620	179,502
Muro tipo 4					
zapata	12	182,000	4,800	0,890	777,504
	10	44,000	18,590	0,620	507,135
esperas	10	516,000	1,050	0,620	335,916
	10	40,000	1,050	0,620	26,040
alzados	10	180,000	2,800	0,620	312,480
	10	22,000	17,790	0,620	242,656
	10	164,000	3,400	0,620	345,712
	10	28,000	16,290	0,620	282,794
	10	180,000	3,400	0,620	379,440
	10	28,000	17,790	0,620	308,834
	10	42,000	3,100	0,620	80,724

Obra: Adecuación urbana arroyo Almonázar - Tramo III

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
	10	26,000	3,900	0,620	62,868
Total ...					27.159,969

14 288,280 Ml Tubería dren de P.V.C. rígido de 110 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales y uniones, totalmente colocada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Muro tipo 1	1,000	74,120			74,120
	1,000	23,000			23,000
	1,000	59,660			59,660
Muro tipo 2	1,000	26,780			26,780
	1,000	76,290			76,290
Muro tipo 3	1,000	10,340			10,340
Muro tipo 4	1,000	18,090			18,090
Total ...					288,280

15 2.135,193 M2 Geotextil de 200 gr/m² con filamentos continuos de poliéster, incluidos solapes, totalmente colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Muro tipo 1	1,000	74,120	5,910		438,049
	1,000	23,000	5,910		135,930
	1,000	59,660	5,910		352,591
Muro tipo 2	1,000	26,780	9,930		265,925
	1,000	76,290	9,930		757,560
Muro tipo 3	1,000	10,340	8,930		92,336
Muro tipo 4	1,000	18,090	5,130		92,802
Total ...					2.135,193

6 1.037,906 M3 Relleno granular consolidado bajo soleras o trasdosado de muros.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Muro tipo 1	1,000	74,120	1,540	1,400	159,803
	1,000	23,000	1,540	1,400	49,588
	1,000	59,660	1,540	1,400	128,627
Muro tipo 2	1,000	26,780	2,540	2,400	163,251
	1,000	76,290	2,540	2,400	465,064
Muro tipo 3	1,000	10,340	2,500	1,950	50,408
Muro tipo 4	1,000	18,090	0,600	1,950	21,165
Total ...					1.037,906

2 1.884,736 M3 Excavación a cielo abierto en cualquier clase de terreno para emplazamiento o cimientos, con transporte de productos a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zapatas pérgolas	4,000	5,100	2,230	0,500	22,746
	4,000	5,100	1,930	0,500	19,686
Muro tipo 1					
	1,000	74,120	2,000	0,350	51,884
	1,000	74,120	1,870	1,700	235,627
	1,000	23,000	2,000	0,350	16,100
	1,000	23,000	1,870	1,700	73,117
	1,000	59,660	2,000	0,350	41,762
	1,000	59,660	1,870	1,700	189,659
Muro tipo 2					
	1,000	26,780	3,050	0,400	32,672
	1,000	26,780	2,870	2,700	207,518
	1,000	76,290	3,050	0,400	93,074
	1,000	76,290	2,870	2,700	591,171
Muro tipo 3					
	1,000	10,340	3,050	0,400	12,615
	1,000	10,340	2,930	3,250	98,463
Muro tipo 4	1,000	18,090	4,300	2,450	190,578
Cimentación pistas deportivas					
zapatas en porterías	8,000	1,000	0,400	0,700	2,240
	4,000	0,800	0,800	0,700	1,792
postes restantes	64,000	0,300	0,300	0,700	4,032
Total ...					1.884,736

55 36,285 M2 Impermeabilización de muros y cimentaciones a base de emulsión bituminosa, de carácter aniónico modificada con látex, exenta de disolventes orgánicos, resistente a los residuos orgánicos y ácidos débiles, con mano de imprimación y dos capas de acabado, totalmente aplicada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Juntas de contracción					
Muro tipo 1	28,000	1,700	0,300		14,280
Muro tipo 2	17,000	2,700	0,300		13,770
Muro tipo 3	2,000	3,250	0,300		1,950
Muro tipo 4	3,000	2,650	0,300		2,385
	4,000	3,250	0,300		3,900
Total ...					36,285

52 59,000 Ml Junta de estanqueidad, incluyendo perfil preformado de policloruro de vinilo, totalmente terminada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Juntas de dilatación					
Muro tipo 1					
entre zapatas	8,000	2,000			16,000
entre alzados	8,000	1,850			14,800
Muro tipo 2					
entre zapatas	4,000	3,050			12,200
entre alzados	4,000	2,900			11,600
Muro tipo 3					
entre zapatas	1,000	1,150			1,150

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
entre alzados	1,000	3,250			3,250
Total ...					59,000

54 118,000 Ml Sellado impermeabilizante de unión de paramentos de fábricas de hormigón, a base de masilla de poliuretano, totalmente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Juntas de dilatación					
Muro tipo 1					
entre zapatas	16,000	2,000			32,000
entre alzados	16,000	1,850			29,600
Muro tipo 2					
entre zapatas	8,000	3,050			24,400
entre alzados	8,000	2,900			23,200
Muro tipo 3					
entre zapatas	2,000	1,150			2,300
entre alzados	2,000	3,250			6,500
Total ...					118,000

56 70,235 dm³ Porexpán, colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Juntas de dilatación					
Muro tipo 1					
entre zapatas	8,000	20,000	0,100	3,500	56,000
entre alzados	8,000	1,850	0,100	3,000	4,440
Muro tipo 2					
entre zapatas	4,000	3,050	0,100	4,000	4,880
entre alzados	4,000	2,900	0,100	3,000	3,480
Muro tipo 3					
entre zapatas	1,000	1,150	0,100	4,000	0,460
entre alzados	1,000	3,250	0,100	3,000	0,975
Total ...					70,235

3.2 PAVIMENTOS Y FIRMES

1 12.962,900 M2 Regularización y compactación del terreno hasta el 100% del Próctor Modificado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Parque Norte	1,000	1.545,800			1.545,800
	1,000	2.443,700			2.443,700
	1,000	1.070,300			1.070,300
	1,000	1.329,600			1.329,600
Parque Sur	1,000	3.198,900			3.198,900
	1,000	2.069,100			2.069,100
	1,000	333,800			333,800
	1,000	176,500			176,500
	1,000	795,200			795,200
Total ...					12.962,900

141 6.220,625 m3 Relleno con productos de préstamos, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Parque Norte					
zonas peatonales	1,000	1.545,800		0,200	309,160
	1,000	2.365,200		0,250	591,300
	1,000	405,300		0,250	101,325
	1,000	1.329,600		0,200	265,920
zonas verdes	1,000	1.564,000		0,250	391,000
Parque Sur					
zonas peatonales	1,000	3.198,900		0,200	639,780
	1,000	2.069,100		0,200	413,820
zonas verdes	1,000	1.951,200		0,700	1.365,840
	1,000	2.398,700		0,800	1.918,960
zonas de juego	1,000	333,800		0,550	183,590
rampa de acceso	1,000	24,200		1,650	39,930
Total ...					6.220,625

7 3.673,293 M3 Zahorra artificial, extendida y compactada al 100 % del Próctor Modificado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Granito verde	1,000		8.078,280	0,300	2.423,484
Plazas	1,000		456,650	0,300	136,995
Juegos	1,000		412,340	0,300	123,702
Carril bici	1,000		845,200	0,300	253,560
Composport	1,000		78,540	0,300	23,562
Pav. madera	1,000		78,560	0,300	23,568
Adoquín	1,000		51,600	0,300	15,480
	1,000		454,580	0,300	136,374
	1,000		1.701,560	0,300	510,468
Acerado durogranito					
Lado norte	1,000	81,000	1,000	0,150	12,150

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	45,000	1,000	0,150	6,750
Lado sur	1,000	48,000	1,000	0,150	7,200
Total ...					3.673,293

151 456,650 m2 Pavimento de baldosa rectangular de granito rojo terra, de 60x40x4 cm., acabado flameado, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, p/p de recortes y limpieza.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
plaza paseo	1,000		202,700		202,700
plaza saharauí	1,000		253,950		253,950
Total ...					456,650

155 8.078,280 m2 Pavimento de losa de granito verde kobra, o similar, de 80x15/20x8 cm. acabado al 50% flameado y 50 %abujardado, con bisel de 5 mm, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, p/p de recortes y limpieza.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
paseo	1,000		372,670		372,670
	1,000		1.915,860		1.915,860
	1,000		991,510		991,510
parque saharauí	1,000		1.818,700		1.818,700
plaza	1,000		246,130		246,130
acera junto a vial	1,000		1.255,000		1.255,000
	1,000		688,490		688,490
	1,000		789,920		789,920
Total ...					8.078,280

152 91,300 m2 Pavimento de baldosa boton de granito verde kobra, o similar, de 30x30x5 cm. acabado abujardado, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, p/p de recortes y limpieza.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
vados	2,000		9,000		18,000
	1,000		10,000		10,000
	1,000		19,000		19,000
	1,000		14,120		14,120
	1,000		17,660		17,660
	1,000		12,520		12,520
Total ...					91,300

125 845,200 m2 Revestimiento de pavimentos de hormigón, tipo compodur acril s/H, o similar, obtenido por la aplicación sucesiva de una capa de adherencia y regularización de la superficie con mortero epoxi bicomponente Compodur E-1, Taber<0,2 g y rendimiento aproximado de 0,8 kg/m2; dos capas de mortero acrílico texturado Compodur A, Taber<0,2 g y u>20 poises, rendimiento aproximado de 0,6 kg/m2 por capa; y una capa de sellado con pintura acrílica Composol A, u>20 poises y rendimiento aproximado de 0,2 kg/m2; extendidas a mano mediante rastras de banda de goma en capas uniformes con un espesor total aproximado de 1,0 mm.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Carril bici	1,000		43,720		43,720
	1,000		486,640		486,640
	1,000		175,870		175,870
	1,000		138,970		138,970
Total ...					845,200

128 78,560 m2 Pavimento de tablonos madera de pino tanalizado para exteriores, de 50x200 mm., colocadas sobre rastreles de madera colocados sobre ladrillo de hueco doble i/p.p. de encuentros y bordes, terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000		19,640		78,560
Total ...					78,560

142 997,150 m. Caz tipo R-30, de granito gris quintana, o similar, acabado flameado a cara vista, de sección triangular 30x13-10 , sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Parque Norte	1,000	93,900			93,900
	1,000	10,950			10,950
	1,000	26,600			26,600
	1,000	51,450			51,450
Parque Sur	1,000	44,050			44,050
	1,000	161,900			161,900
	1,000	37,150			37,150
	1,000	66,750			66,750
	1,000	16,800			16,800
	1,000	78,350			78,350
	2,000	26,950			53,900
	1,000	62,300			62,300
	1,000	12,000			12,000
	1,000	18,200			18,200
	1,000	20,500			20,500
	1,000	35,650			35,650

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	103,500			103,500
	1,000	103,200			103,200
Total ...					997,150

149 130,000 ud Alcorque circular, tipo Carmel de Escofet, o similar, formado por dos aros de fundición de acero pintado en oxirón negro forja de 53 mm y 97 mm de diámetro respectivamente y marco de acero pintado en mismo color, i/ colocación, fijación y limpieza.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
paseo	16,000				16,000
parque saharai	24,000				24,000
plaza	6,000				6,000
plaza con bancos circ	10,000				10,000
acera junto a vial	74,000				74,000
Total ...					130,000

143 1.387,150 m. Bordillo recto de granito gris quintana, o similar, tipo Br60, acabado flameado, de 100x60x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 20 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
plaza	1,000	3,450			3,450	
	1,000	2,820			2,820	
	1,000	4,360			4,360	
	1,000	16,670			16,670	
	1,000	8,760			8,760	
	1,000	7,130			7,130	
	parque saharai	1,000	21,850			21,850
		1,000	19,920			19,920
		1,000	22,080			22,080
		1,000	76,570			76,570
		1,000	13,840			13,840
		1,000	11,720			11,720
		1,000	4,760			4,760
		1,000	6,490			6,490
paseo pradera ext	1,000	6,350			6,350	
	1,000	6,460			6,460	
	1,000	41,650			41,650	
	1,000	2,250			2,250	
	1,000	160,330			160,330	
	1,000	58,820			58,820	
	1,000	76,420			76,420	
	1,000	56,860			56,860	
paseo pradera int	1,000	3,400			3,400	
	1,000	119,470			119,470	
	1,000	22,080			22,080	
	1,000	4,130			4,130	
	1,000	56,130			56,130	
	1,000	1,400			1,400	
	1,000	56,800			56,800	

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	45,500			45,500
	1,000	3,450			3,450
	1,000	1,450			1,450
	1,000	74,460			74,460
	1,000	2,300			2,300
	1,000	4,330			4,330
	1,000	17,460			17,460
	1,000	70,870			70,870
	1,000	39,960			39,960
	1,000	6,420			6,420
	1,000	7,350			7,350
	1,000	6,600			6,600
	1,000	4,180			4,180
	1,000	12,440			12,440
paseo zona arbolada	1,000	7,970			7,970
	1,000	15,700			15,700
	1,000	12,520			12,520
	1,000	14,600			14,600
	1,000	32,120			32,120
	1,000	9,540			9,540
	1,000	1,910			1,910
	1,000	9,320			9,320
	1,000	66,430			66,430
	1,000	4,500			4,500
	1,000	4,000			4,000
	1,000	9,980			9,980
	1,000	8,820			8,820
					Total ... 1.387,150

144 817,860 m. Bordillo recto de granito gris quintana, o similar, tipo Br40, acabado flameado, de 100x40x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 20 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	75,180			75,180
acera	1,000	26,600			26,600
	1,000	53,400			53,400
	1,000	3,000			3,000
	1,000	116,900			116,900
	1,000	3,000			3,000
	1,000	8,860			8,860
	1,000	10,730			10,730
	1,000	8,460			8,460
	1,000	4,050			4,050
	1,000	17,300			17,300
	1,000	3,880			3,880
	1,000	26,900			26,900
parque saharai	1,000	68,200			68,200
	1,000	16,900			16,900
	1,000	5,000			5,000
	1,000	3,700			3,700
	1,000	3,000			3,000
	1,000	157,850			157,850
	1,000	3,000			3,000
	1,000	5,980			5,980
	1,000	5,000			5,000
	1,000	6,750			6,750
borde paseo	1,000	6,750			6,750

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	5,000			5,000
	1,000	1,750			1,750
	1,000	8,170			8,170
	1,000	7,000			7,000
	1,000	9,530			9,530
	1,000	25,450			25,450
acera edificios	1,000	76,150			76,150
	1,000	44,420			44,420
Total ...					817,860

145 3,000 m. Bordillo curvo de granito gris quintana, o similar, tipo Br60r/2,5, acabado flameado, de radio interior 2,5 m., y 60 cm de altura y 20 cm de espesor, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 20 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
plaza	1,000	3,000			3,000
Total ...					3,000

146 180,430 m. Bordillo curvo de granito gris quintana, o similar, tipo Br60/5, acabado flameado, de radio interior 5 m., 60 cm de altura y 20 cm de espesor, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 20 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
zonas de juego	4,000	32,000			128,000
paseo pradera	1,000	2,360			2,360
	1,000	5,000			5,000
paseo zona arbolada	1,000	7,720			7,720
	1,000	5,000			5,000
	1,000	5,590			5,590
	1,000	6,780			6,780
fuente	1,000	19,980			19,980
Total ...					180,430

148 47,750 m. Bordillo curvo de granito gris quintana, o similar, tipo Br60/5, acabado flameado, de radio interior 5 m., 60 cm de altura y 20 cm de espesor, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 20 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
zona de juego	1,000	47,750			47,750
Total ...					47,750

147 137,780 m. Bordillo curvo de granito gris quintana, o similar, tipo Br60/10, acabado flameado, de radio interior 10 m., 60 cm de altura y 20 cm de espesor, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 20 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
plaza	1,000	5,180			5,180
parque saharauí	1,000	7,960			7,960
	1,000	8,240			8,240
	1,000	8,240			8,240
	1,000	5,000			5,000
	1,000	9,400			9,400
	1,000	5,480			5,480
	1,000	7,900			7,900
	1,000	9,760			9,760
paseo pradera	1,000	11,000			11,000
	1,000	7,700			7,700
	1,000	3,760			3,760
	1,000	1,540			1,540
	1,000	7,330			7,330
paseo zona arbolada	1,000	7,540			7,540
	1,000	8,240			8,240
	1,000	3,960			3,960
	1,000	11,600			11,600
	1,000	7,950			7,950
Total ...					137,780

115 727,180 kg Angular de 120x200x5 mm. con acero galvanizado, para sujeción de pavimento, fijación a solera mediante pernos, i/p.p. de sujeción, nivelación, aplomado, empalmes por soldadura, sujeción a solera existente, cortes y taladros, colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	8,600			17,200
	1,000	46,170			46,170
	1,000	139,580			139,580
	1,000	138,330			138,330
	1,000	18,500			18,500
	1,000	29,430			29,430
	1,000	28,880			28,880
	1,000	12,560			12,560
	1,000	9,040			9,040
	1,000	3,050			3,050
	1,000	33,630			33,630
	1,000	18,580			18,580
	1,000	35,980			35,980
	1,000	1,000			1,000
	1,000	65,320			65,320
	1,000	61,000			61,000
	1,000	11,200			11,200
	1,000	17,000			17,000
	1,000	12,250			12,250
	1,000	11,750			11,750
	1,000	4,430			4,430
	1,000	2,200			2,200

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	10,100			10,100
Total ...					727,180

150 17,050 m. Peldaño de granito gris quintana o similar, acabado abujardado, recto de 30x18 cm, sentado con mortero de cemento M-5, i/relleno y rejuntado con lechada de cemento.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Escaleras	11,000	1,550			17,050
Total ...					17,050

156 412,340 m2 Pavimento continuo elástico de caucho, de 100 mm. de espesor, elaborado in situ, colocado sobre solera de hormigón, i/limpieza de remate de borde, terminado, medida la superficie realmente ejecutada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
juego infantil	2,000		78,540		157,080
juego infantil >5	1,000		176,720		176,720
ejercicios mayores	1,000		78,540		78,540
Total ...					412,340

126 78,540 m2 Revestimiento deportivo, tipo composport, o similar, de pavimentos de hormigón, obtenido por la aplicación sucesiva de una capa de adherencia y regularización de la superficie con mortero bicomponente incoloro a base de resinas epoxi Composport E, de rendimiento aproximado de 0,80 kg/m2; tres capas de mortero bicomponente a base de resinas acrílico-epoxi Composport AE, de rendimiento aproximado de 0,4 kg/m2 por capa; una capa de sellado con pintura bicomponente a base de resinas acrílico-epoxi Composol AE, de rendimiento aproximado de 0,2 kg/m2; y una capa compopaint Line de 0,3 Kg/m2 de rendimiento. Extendidas a mano mediante rastras de banda de goma en capas uniformes con un espesor total aproximado de 1,0 mm.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
zona tenis de mesa	1,000		78,540		78,540
Total ...					78,540

153 51,600 m2 Pavimento con taco de granito rojo terra 10x10x6 cm., colocados sobre capa de arena de río compactada de 4 cm. de espesor y relleno de juntas con arena de río y limpieza, s/NTE-RSR-17, medida la superficie ejecutada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
rampa acceso a plaza encuentro	1,000		51,600		51,600
Total ...					51,600

154 429,810 m2 Pavimento con taco de granito verde kobra 10x10x8 cm., colocado sobre capa de arena de río compactada de 4 cm. de espesor, relleno de juntas con arena de río y limpieza, incluida solera de 25 cm de hormihgón, s/NTE-RSR-17, medida la superficie ejecutada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
acceso a garajes	1,000		207,340		207,340
paso transversal	1,000		222,470		222,470
Total ...					429,810

157 1.701,560 m2 Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colo, de forma rectangular de 20x10x8 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
travesía	1,000		1.457,420		1.457,420
zona deportiva	1,000		244,140		244,140
Total ...					1.701,560

96 174,000 M2 Acera de baldosa de durogranito abujardado de 60 x 40 cm., recibido con mortero de cemento MH-300, incluso lechado y limpieza, totalmente terminada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Lado norte	1,000	81,000	1,000		81,000
	1,000	45,000	1,000		45,000
Lado sur	1,000	48,000	1,000		48,000
Total ...					174,000

50 26,100 M3 Hormigón para armar tipo HA-25 en cimientos, alzados o bóvedas, incluso vibrado y curado, totalmente colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acerado durogranito					
Lado norte	1,000	81,000	1,000	0,150	12,150
	1,000	45,000	1,000	0,150	6,750
Lado sur	1,000	48,000	1,000	0,150	7,200
				Total ...	26,100

46 174,000 M2 Mallazo electrosoldado de 15 x 15 cm. de acero corrugado de 8 mm. de diámetro, incluso cortado, doblado, armado y colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acerado durogranito					
Lado norte	1,000	81,000	1,000		81,000
	1,000	45,000	1,000		45,000
Lado sur	1,000	48,000	1,000		48,000
				Total ...	174,000

140 15,450 m2 Pintura al clorocaucho con dos manos a brocha, i/limpieza de superficies y neutralización, plastecido de grietas y mano de imprimación.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
pasos carril bici	1,000	9,550			9,550
		5,900			5,900
				Total ...	15,450

3.3 MOBILIARIO URBANO

192 5,000 ud Suministro y colocación de banco de granito gris quintana, de 50 cm. de altura y radio interior de 9,60 m, según detalle de banco B1, acabado flameado en caras vistas, colocado sobre solera de hormigón, i/ colocación, recibido y limpieza.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	5,000				5,000
Total ...					5,000

193 66,000 ud Suministro y colocación de banco de granito gris quintana, de 50 cm. de altura y radio interior de 1,90 m, según detalle de banco B2, acabado flameado en caras vistas, colocado sobre solera de hormigón, i/ colocación, recibido y limpieza.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
jardineras	50,000				50,000
	16,000				16,000
Total ...					66,000

191 26,000 ud Suministro y colocación de banco tipo neoromántico de pata clásica 1,75m de Santa & Cole, o similar, realizado con patas de aluminio tipo L-2520 con protección superficial a base de oxidación estructural, listones de madera tropical con protección lasur en tres capas, el anclaje se realiza mediante pernos M-10 de acero tratado con dracomat introducidos en orificios previamete realizados y rellenos con resina epoxi, i/ colocación y anclaje a pavimento y solera existentes y reposición de piezas, reparación y limpieza de los mismos.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	26,000				26,000
Total ...					26,000

194 4,000 ud Suministro y colocación de mesa rústica cuadrada de 2 m. de lado con cuatro bancos adosados a cada lado, tipo pic-nic, estructura, tablero y asientos de madera de pino tratada en autoclave, formando todo ello una sola pieza, instalada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000
Total ...					4,000

161 5,000 ud Suministro, colocación e instalación de fuente de fundición, tipo Atlántida de Santa & Cole, o similar, de 1,20 m. de altura aproximadamente, rejilla de fundición apoyada sobre marco de acero S-275R galvanizado, grifo de latón de 1', fijación mediante cuatro pernos a soleras existente, incluso acometida y desagüe, instalada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	5,000				5,000
Total ...					5,000

195 24,000 ud Suministro y colocación de papelera tipo rodes de Santa & Cole, o similar, cuerpo realizado en fundición de hierro con protección antioxidante y pintura en polvo color negro, parte superior de fundición de aluminio pintada en polvo gris, fijación de piezas mediante tornillería de acero inoxidable, fijación mediante tres pernos de protección antioxidante introducidos en orificios previamente realizados rellenos con resina epoxi i/ colocación y anclaje a pavimento y solera existes, reparación y limpieza de los mismos.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	24,000				24,000
Total ...					24,000

182 300,000 m. Talanquera prefabricada de rollizos rústicos de madera, tratados en autoclave, y suministrada en piezas de 1,50-2,00 m. de longitud, formada por dos postes verticales de 12-14 cm. de diámetro y 1,40 m. de longitud para su hinca en tierra, dos rollizos horizontales de 10-12 cm. de diámetro y cuadro interior también de rollizo de 8-10 cm. de diámetro colocados verticales, cruzados o según indicaciones de la dirección de obra, con todas las testas de unión molduradas para su ajuste al perímetro de los rollizos soportes, fijada al terreno mediante pozos de cimentación de 0,40x0,40x0,40 m. rellenos de hormigón HM-25/P/20/I, i/apertura de los mismos, colocación, rasanteo, aplomado, limpieza final de la obra y retirada de sobrantes a vertedero, medida la superficie colocada por encima de la rasante del terreno.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
junto a muro travesía	1,000	52,000			52,000
	1,000	86,000			86,000
	1,000	16,000			16,000
	1,000	16,000			16,000
	1,000	4,000			4,000
	1,000	84,000			84,000
	1,000	42,000			42,000
Total ...					300,000

196 254,650 m. Suministro y colocación de barandilla de 90 cm de altura, formada por dos montantes de tubo de 70 mm de diámetro de acero inoxidable AISI 304 acabado pulido, y soportes formados por tres pletinas de acero inoxidable Aisi 304 acabado esmerilado colocados cada 303 cm. unidos con tornillería Allen, con p/p de módulos iniciales y módulos curvos, i/ colocación y anclaje a pavimento y solera existentes y reposición de piezas, reparación y limpieza de los mismos.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
junto a carril bici	1,000	55,800			55,800
	1,000	53,500			53,500
	1,000	74,350			74,350
	1,000	71,000			71,000
Total ...					254,650

160 308,000 m. Tubería en acero galvanizado en caliente de diámetro 168 mm (6") y espesor 7 mm. colocada como barandilla, curvados en distintos radios, según planos, incluso p.p de accesorios, soldaduras, angulares y pletinas de separación y recibido a suelo mediante taco Hilti. Totalmente montado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Juego infantil	2,000	28,000			56,000
Juego infantil <5	2,000	42,000			84,000
Juego infantil >5	2,000	28,000			56,000
Tenis de mesa	2,000	28,000			56,000
Ejercicios mayores	2,000	28,000			56,000
Total ...					308,000

158 259,360 m. Tubería en acero galvanizado en caliente de diámetro 168 mm (6") y espesor 7 mm. colocada como pérgola, curvados en distintos radios, según detalles en plano de mobiliario, incluso p. p de accesorios, soldaduras, cimentación, placas de anclajes y cable de acero entramado entre tubos. Totalmente montado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	8,000	10,580			84,640
	4,000	11,310			45,240
	4,000	12,320			49,280
	4,000	9,680			38,720
	4,000	10,370			41,480
				Total ...	259,360

197 7,000 ud Suministro y colocación de bolardo abatible, realizado en fundición dúctil, de 0,75 m. de altura libre, sección circular de 90 mm. de diámetro superior, con canaleta lateral dotada de rejilla superior para la ocultación del bolardo abatido, ambas en fundición, colocado en acera sobre cimentación de hormigón, i/desagüe, remates de pavimento y limpieza.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vial 4	7,000				7,000
				Total ...	7,000

177 1,000 ud Elemento de circuito biosaludable metálico, "El Surf" de la serie New Century , o similar, ejercita la columna vertebral y la cadera, realizado en fundición, acabado con pintura electrostática en colores rojo y amarillo, fijación mediante pernos de anclaje de 20 mm de diámetro a zapata de hormigón de 0.6x0.6x0.6 m. i/apertura de pozos, cimentación y reparación de solera y pavimento existente

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

178 1,000 ud Elemento de circuito biosaludable metálico, "El Volante" de la serie New Century , o similar, fortalece los hombros y mejora la flexibilidad de las articulaciones, realizado en fundición, acabado con pintura electrostática en colores rojo y amarillo, fijación mediante pernos de anclaje de 20 mm de diámetro a zapata de hormigón de 0.6x0.6x0.6 m. i/apertura de pozos, cimentación y reparación de solera y pavimento existente.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

179 1,000 ud Elemento de circuito biosaludable metálico, "El pony" de la serie New Century , o similar, desarrolla la musculatura brazos, piernas, cintura, abdomen y espalda, realizado en fundición, acabado con pintura electrostática en colores rojo y amarillo, fijación mediante pernos de anclaje de 20 mm de diámetro a zapata de hormigón de 0.6x0.6x0.6 m. i/apertura de pozos, cimentación y reparación de solera y pavimento existente.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000

180 1,000 ud Elemento de circuito biosaludable metálico, "Las barras" de la serie New Century , o similar, desarrolla la fuerza y flexibilidad de los miembros superiores, realizado en fundición, acabado con pintura electrostática en colores rojo y amarillo, fijación mediante pernos de anclaje de 20 mm de diámetro a zapata de hormigón de 0.6x0.6x0.6 m. i/apertura de pozos, cimentación y reparación de solera y pavimento existente.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000

181 1,000 ud Elemento de circuito biosaludable metálico, "Las barras" de la serie New Century , o similar, relaja la musculatura de la cadera y espalda, realizado en fundición, acabado con pintura electrostática en colores rojo y amarillo, fijación mediante pernos de anclaje de 20 mm de diámetro a zapata de hormigón de 0.6x0.6x0.6 m. i/apertura de pozos, cimentación y reparación de solera y pavimento existente.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000

188 1,000 ud Suministro e instalación de Multijuego para niños mayores de 5 años, de la casa HAGS modelo Akito Omar o similar; Postes y escaleras de tubo de acero electrogalvanizados, con tratamiento de imprimación y lacado al polvo. Escaleras para trepar con sujeción elástica formada por muelles de torsión de goma, poste de escalada recto con apoyos de bolas de poliuretano y columpio giratorio. Componentes de torsión del

tobogán son de polietileno de moldeo rotacional. Anclaje para atornillar a solera existente. HIC: <2,60m. Certificado TÜV en cumplimiento con la EN 1176 de Seguridad. Incluso montaje por Técnicos especializados.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000

190	1,000 ud	Suministro e instalación de Multijuego modular para niños menores de 6 años, de la casa HAGS modelo PIKETO o similar, con paneles de HPL; Postes de madera de Ø 70 mm con forma supere-líptica, 4 ranuras longitudinales y sombrerete de poliamida, fijados sobre el suelo a ± 70 mm. ; Raíles prefabricados de chapa de acero galvanizada para el anclaje enterrado o pernos para el anclaje sobre solera existente; Suelos de pino cepillado; Componentes de acero electrogalvanizados; Juntas roscadas con sombrerete de protección. Rampa, casitas, balcón, tobogan,es-cala colgante y escala fija. Espacio de seguridad requerido: 7,6x5,6 m. Incluso montaje.			
-----	----------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
juego infantil <5	1,000				1,000
Total ...					1,000

183	1,000 ud	Suministro e instalación de columpio dos plazas, de la casa Hags modelo 120012 o similar. Travesaño de tubo de acero de 89mm. electrogalvanizado, con tratamiento de imprimación y lacado al polvo. Patas de tubo de acero electrogalvanizado de 60mm, sombrerete de poliamida montados a 70mm, de la superficie. Anclaje mediante patas para solera de hormigón. Dimensiones: 3,70x1,40m. Espacio de seguridad requerido: 3,70x8,10m. Incluso montaje.			
-----	----------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
juego infantil	1,000				1,000
Total ...					1,000

184	2,000 ud	Suministro e instalación de balancín de muelle de 4 plazas, para niños menores de 4 años de la casa Hags modelo Tortuga o similar. Estructura de tubos de acero de 25 mm, estructura del muelle en metal termogalvanizado y figuras en HPL de 15 y 18 mm. Muelle de acero. Todos los componentes metálicos con tratamiento de imprima-			
-----	----------	--	--	--	--

ción y lacados al polvo. Anclaje sistema sobre solera existente. Dimensiones: 0,80 x 0,80 m. Espacio de seguridad requerido: 2,80 x 2,80 m.. Incluso montaje.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
juego infantil <5	1,000				1,000
juego infantil >5	1,000				1,000
Total ...					2,000

185 6,000 ud Suministro e instalación de balancín de muelle para niños menores de 9 años, de la casa Hags, o similar. Estructura de tubos de acero de 25 mm, estructura del muelle en metal termogalvanizado y figuras en HPL de 15 y 18 mm. Muelle de acero. Todos los componentes metálicos con tratamiento de imprimación y lacados al polvo. Anclaje sistema sobre solera existente. Dimensiones: 0,90 x 0,40 m. Espacio de seguridad requerido: 2,90 x 2,40 m., incluido montaje.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
juego infantil	2,000				2,000
juego infantil <5	2,000				2,000
juego infantil >5	2,000				2,000
Total ...					6,000

186 1,000 ud Suministro e instalación de balancín de doble muelle de 2 plazas, para niños menores de 9 años, de la casa Hags modelo Moses, o similar. Estructura de tubos de acero de 25 mm, estructura de los muelles en metal termogalvanizado y figuras en HPL de 15 y 18 mm. Muelles de acero. Todos los componentes metálicos con tratamiento de imprimación y lacados al polvo. Anclaje sistema para enterrar. Dimensiones: 1,90 x 1,20 m. Espacio de seguridad requerido: 3,90 x 3,20 m. Incluso montaje anclado al solera existente mediante tornillos de expansión.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
juego infantil	1,000				1,000
Total ...					1,000

187 2,000 ud Suministro e instalación de mesa de tenis de mesa, de la casa Hags o similar. Dimensiones del tablero de juego 2,70 x 1,50 m, altura 0,70 m. Estructura de secciones ensambladas, fijada al suelo mediante anclaje prefabricado. Tapa de madera contrachapada y fenilizada resistente a la interperie. Estructura de tubo de acero ter-

mogalvanizado. Red de acero. Todos los componentes metálicos con tratamiento de imprimación y lacados al polvo. Incluso montaje anclado al solera existente mediante tornillos de expansión.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
				Total ...	2,000

189	2,000 ud	Suministro e instalación de cancha polideportiva para juegos de pelota modelo smp.ar.sa-mc Michigan o similar. Con combinación de porterías y canastas. Esquinas curvas, entrada mediante barrera burladero, paneles laterales de 2 m de altura y frontales de 2 m de altura. Paneles de barras en la parte inferior y de malla en las partes superiores (a partir de 1 m de altura). Postes en acero de grado estructural, de 88,9 mm de diámetro, de 4 mm de espesor y rematados en la parte superior con un acabado redondeado. Todas las fijaciones son de acero inoxidable e incorporan cabezas "torx" antimanipulación. Paneles de barras de acero y paneles de malla fabricados con alambre sólido de acero de 6 mm de diámetro. Todos los componentes se someten primero a galvanizado mediante la aplicación en aerosol de un revestimiento de zinc en caliente, a continuación se aplica un imprimador epóxico rico en zinc y por último una capa de polvo de poliéster de color y alta durabilidad de un grosor mínimo de 120 micras. Dimensiones de la zona de juego: 20x12 m. Dimensiones exteriores: 23,1 x 13,98 m, h= 3,95 m. Equipamiento Certificado TÜV en cumplimiento con la EN 15312:2007, PAS30:1998 y NFS52:1998. Incluso montaje por Técnicos especializados.			
-----	----------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
				Total ...	2,000

110	1,000 Ud	Fuente visitable GHESA, de infraestructura hidráulica y eléctrica totalmente modular y fabricada en acero inoxidable 304 L, de funcionamiento en circuito cerrado, mediante equipos de bombeo sumergibles de 0,7 CV, tratamiento y filtración del agua. Compuesta por trece (13) arquetas de 1 m de diámetro y 0,60 de profundidad e intercomunicadas entre sí mediante tubo pead de 315 mm, para el alojamiento de los elementos hidráulicos y que se situarán en un espacio de 10 m de diámetro, pavimentado con solería de taco de granito rojo terra de 10*10*6 y protección de los huecos de los surtidores mediante rejilla tramex, según plano de deta-			
-----	----------	--	--	--	--

lle. Los surtidores verticales están formados por una tobera de agua libre tipo GHESA ref. TV20-GH de 20 mm de diámetro de salida y llevarán incluidos las tuberías para su alimentación y demás elementos para su correcto funcionamiento. Construcción de una arqueta seca en hormigón armado, para los equipos de tratamiento y cloración de agua. Cuadro eléctrico y hornacina para alojamiento de los elementos de protección, maniobra, anemómetro y controlador lógico programable conectado directa e indirectamente a cada electrobomba. El equipo de filtrado será capaz de recircular completamente el agua del estanque en 8 horas, y estará formado por 1 filtro de PRFV de 350 mm de diámetro, con manómetro, purga de aire, válvula de 6 vías y lecho filtrante de arena silíceas; incluye también 1 electrobomba autoaspirante de protección IP 55, cuadro eléctrico de protección y mando para el motor, con interruptor diferencial de 30 mA, contactor con relé térmico, reloj programador y fusibles, además de las tuberías de PVC para aspiración, impulsión, lavado y limpiafondos. Llevará instalado también un equipo de dosificación antialgas con bomba de caudal constante, regulable hasta 3 l/h, depósito de 25 l y un dosificador automático de cloro. Incluye también la programación, las pruebas y todo el material para su correcto funcionamiento, dejando la fuente totalmente terminada y funcionando.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

3.4 JARDINERÍA

162 1.309,420 m3 Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios manuales, suministrada a granel.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Bajo gramón	1,000		2.318,850	0,200	463,770
Bajo césped	1,000		3.985,100	0,200	797,020
Jardineras	5,000		11,340	0,500	28,350
Alcorques	130,000		0,780	0,200	20,280
Total ...					1.309,420

173 48,000 ud Bouganvillea sp. (Bouganvilla) de 1 a 1,5 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	48,000				48,000
Total ...					48,000

176 2.318,850 m2 Formación de césped de gramón, resistente al pisoteo y adaptable a todo tipo de climas, por siembra de una mezcla de Ray-Grass inglés y esquejes de gramón; comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución del fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 20 gr/m2 de ray grass y 9-12 esquejes de gramón por m2, y primer riego.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
junto a paseo	1,000		396,470		396,470
	1,000		960,670		960,670
	1,000		961,710		961,710
Total ...					2.318,850

175 3.985,100 m2 Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 70% y Ray-grass al 30 %, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
parque saharauí	1,000		657,730		657,730
	1,000		697,130		697,130
	1,000		209,200		209,200
plaza junto a paseo	1,000		465,900		465,900
	1,000	1.033,590			1.033,590
	1,000		95,830		95,830
	1,000		145,960		145,960
	1,000		104,820		104,820
	1,000		275,660		275,660
	1,000		299,280		299,280
Total ...					3.985,100

174 56,700 m2 Planta anual de flor, de 1 savia de edad, a razón de 18 plantas/m2. suministradas en bandeja/contenedor, comprendiendo el laboreo del terreno con motocultor, abonado, plantación, riego de mantillo y primer riego.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	5,000		11,340		56,700
Total ...					56,700

172 26,000 ud Trachycarpus fortunei (Palmito elevado) de 2,5 a 3 m. de altura de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	26,000				26,000
Total ...					26,000

163 51,000 ud Ficus rubiginosa (Ficus) de 25-30 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	51,000				51,000
Total ...					51,000

164 8,000 ud Bauhinia grandiflora (Bauhinia) de 12-14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	8,000				8,000
				Total ...	8,000

165 17,000 ud Bauhinia purpurea (Bauinia) de 16-18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	17,000				17,000
				Total ...	17,000

166 42,000 ud Cercis siliquastrum (Árbol del amor) de 16 a 18cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
paseo	16,000				16,000
acera	16,000				16,000
acera con bancos circ	10,000				10,000
				Total ...	42,000

168 5,000 ud Ginkgo biloba (Ginkgo) de 20 a 25 cm. de perímetro, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m. con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	5,000				5,000
				Total ...	5,000

170 2,000 ud Magnolia grandiflora de 16-18cm. de circunferencia, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
Total ...					2,000

169 47,000 ud Jacaranda mimosifolia (Jacaranda) de 20 A 25 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	47,000				47,000
Total ...					47,000

171 7,000 ud Prunus avium plena (cerezo) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	7,000				7,000
Total ...					7,000

167 66,000 ud Prunus Kanzan de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	8,000				8,000
acera	58,000				58,000
Total ...					66,000

3.5 KIOSCOS Y ASEOS

132 8,000 ud Ventana corredera tipo guillotina serie alta de 2 hojas de aluminio anodizado en color natural de 15 micras, de 290x150 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000		4,000		8,000
			Total ...		8,000

137 8,700 m2 Doble acristalamiento Climalit, formado por un vidrio float Planilux incoloro de 6 mm y un vidrio laminado de seguridad Stadip 44.1 incoloro de 8 mm, cámara de aire deshidratado de 6 u 8 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
bar	2,000	2,900		1,500	8,700
			Total ...		8,700

136 71,050 m2 Cerramiento vertical con perfiles de vidrio colado en forma de U, U-GLAS de 41+262+41 mm. y 6 mm. de espesor, colocado en cámara i/p.p. de perfilería perimetral, tapajuntas, calzos de acuñado, banda de apoyo, separadores y sellado elástico, según NTE-FVE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	14,500		2,450	71,050
			Total ...		71,050

119 17,515 m2 Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, i/replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
bar	2,000	2,350		2,450	11,515
aseo	2,000	3,750		0,800	6,000
Total ...					17,515

120 1,040 m2 Tabique de rasillón hueco sencillo 50x20x4 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F, medido a cinta corrida. Incluso en formación de encimeras.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
encimera aseo	2,000		0,520		1,040
Total ...					1,040

118 12,000 m2 Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y RL-88, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	6,000		1,000	12,000
Total ...					12,000

121 47,862 m2 Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-15, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000	6,000		1,000	24,000
	4,000	2,350		2,450	23,030
	2,000	0,520		0,800	0,832
Total ...					47,862

129 27,270 m2 Alicatado con azulejo blanco 15x15 cm. (BIIIS/UNE-EN-14411), colocado a línea, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5), i/p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
bar	4,000	2,350		2,450	23,030
aseo	2,000		0,520		1,040
	2,000		2,000	0,800	3,200
Total ...					27,270

130 4,000 ud Puerta de paso ciega corredera, panel sandwich de una hoja prefabricada de 246 x 140 cm., formada por dos tableros estratificados en color, de 13 mm. de espesor, compacto de resinas sintéticas fenólicas, acabado sef y panel aislante acustic, con estructura, herrajes de colgar y deslizamiento galvanizados, y manetas de cierre de acero inoxidable, montada y con p.p. de medios auxiliares.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000		2,000		4,000
Total ...					4,000

131 2,000 ud Puerta de entrada curvada de 90x246 cm. formada por 1 hoja abatible , formada por bastidor con tubos huecos de acero laminado en frío, empanelado en cara interior acabado liso de 1,5 mm. y al exterior mediante acero galvanizado doble agrafado troquelados separados 50 mm. y con 10 mm. de abertura, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con llave y manivela a dos caras, elaborada en taller y ajuste en obra.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
Total ...					2,000

135 2,000 ud Encimera formada por estructura de tubo rectangular galvanizado, tablero OSB y chapado a dos caras de acero inoxidable 18/8 de 3 mm. de espesor en superficies planas i/corte, montaje, soldadura y pulido. Según dimensiones en plano. Terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
Total ...					2,000

134 12,000 m2 Celosía corredera formada por: empanelado de acero galvanizado, doble agrafado troquelados separados 50 mm. y con 10 mm. de abertura, formación de bastidor mediante tres plegaduras en los bordes y bastidor en tubo acero interior, incluso poleas, carril Klein. Elaborada en taller y montaje en obra.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	4,000		1,500	12,000
Total ...					12,000

133 78,400 m2 Celosía fija formada por: empanelado de acero galvanizado, doble agrafado troquelados separados 50 mm. y con 10 mm. de abertura, formación de bastidor mediante tres plegaduras en los bordes, patillas de fijación. Herrajes de colgar Klein y seguridad, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en soportes, ajuste y montaje en obra.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	14,000		2,800	78,400
Total ...					78,400

117 35,378 m2 Cerramiento en fachada de panel vertical formado por dos láminas de acero en perfil comercial de 0,60 y 0,5 cm. y núcleo central de EPS, poliestireno expandido de 20 kg./m3. con un espesor total de 7 cm., clasificado M-1 en su reacción al fuego, sobre estructura auxiliar metálica, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares. Según NTE-QTG. Medido en verdadera magnitud. Incluso puerta practicable del mismo material. Incluso cerradura y manilla.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
aseo	2,000	7,220		2,450	35,378
Total ...					35,378

198 43,100 m2 Hierba artificial Sportgras 60 de ultima generación con 11,000 Dtex., fibra lubricada con tratamiento anti UVA resistente al calor y al hielo, lastrada con arena de sílice redondeada lavada y seca de granulometría 0,3/0,8 en una

cantidad de 25 kg/m² y caucho de granulometría 0,5/1,5 en una proporción de 13 kg/m², de hilo recto de 60 mm. de altura de polylefin con soporte de polipropileno, con un peso total aproximado de 2.155 gr/m² en rollos 4 m. de ancho, incluso marcaje de líneas de juego cumpliendo la reglamentación de la R.F.E.F., montaje y colocación con juntas encoladas con poliuretano.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000		16,650		33,300
	2,000		4,900		9,800
			Total ...		43,100

123 43,100 m² Impermeabilización bicapa autoprotegida constituida por: Imprimación asfáltica tipo Pibial, lámina asfáltica de oxiasfalto Plasfal FP 4 kg tipo (LO-40-FP), totalmente adherida al soporte con soplete, lámina asfáltica de betún plásticos Morterplas FV 4 kg mineral tipo (LBM-40/G-FV), totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir solapes. Cumple la norma UNE 104-402/96. Según membrada GA-2.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000		16,650		33,300
	2,000		4,900		9,800
			Total ...		43,100

122 43,100 m² Aislamiento térmico, con placa rígida de poliuretano extrusionado machihembrada Danopren de 60 mm. de espesor, colocada en cubiertas.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000		16,650		33,300
	2,000		4,900		9,800
			Total ...		43,100

159 528,000 m. Tubería en acero galvanizado en caliente de diámetro 168 mm (6") y espesor 7 mm. colocada como barandilla, curvados en distintos radios, según planos, incluso p.p de accesorios, soldaduras, angulares y pletinas de separación y recibido a suelo mediante taco Hilti. Totalmente montado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
KIOSCO BAR					
	2,000	16,000	11,000		352,000
KIOSCO ASEO					

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	8,000	11,000		176,000
Total ...					528,000

127 33,300 m2 Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000		16,650		33,300
Total ...					33,300

124 33,300 m2 Pavimento autonivelante antideslizante Tecma Paint autonivelante, incluso imprimación de la superficie con Tecma Primer AT, incluso lijado de la superficie mediante granallado de pavimento, con aspiración de polvo, recogida de partículas y posterior repaso con radial en rincones de difícil acceso, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000		16,650		33,300
Total ...					33,300

138 2,000 ud Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 62x48 cm., para colocar empotrado en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), con grifo mezclador monomando, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
Total ...					2,000

139 2,000 ud Inodoro de porcelana vitrificada en blanco, de tanque bajo serie alta, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
Total ...					2,000

47 1,633 M3 Hormigón de limpieza en cimientos, vertido con grúa, incluso curado, totalmente colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
kioscos	2,000	1,000	6,157	0,100	1,231
Aseos	2,000	1,000	2,010	0,100	0,402
Total ...					1,633

51 5,890 M3 Hormigón para armar tipo HA-30, con un tamaño máximo de árido de 25 mm, en cimientos, alzados o bóvedas, vertido con grúa, incluso vibrado y curado, totalmente colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Soleras					
Kiosco	2,000	1,000	4,908	0,300	2,945
Aseo	2,000	1,000	1,227	0,300	0,736
Forjado					
Kiosco	2,000	1,000	4,908	0,180	1,767
Aseo	2,000	1,000	1,227	0,180	0,442
Total ...					5,890

42 13,440 M2 Encofrado tipo EC en cimientos, totalmente colocado, incluso desencofrado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Solera					
Kiosco	2,000	8,000	2,200	0,300	10,560
Aseo	2,000	4,000	1,200	0,300	2,880
Total ...					13,440

58 2.384,835 Kg Acero (S-275-JR) en perfiles laminados electrosoldados, incluso mano de imprimación y pintura epoxídica ignífuga, totalmente terminado. Incluido la p.p. de taladros y tornillería.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pilares					
UPN-100					
Kioscos	2,000	16,000	2,500	10,600	848,000
Aseos	2,000	8,000	2,500	10,600	424,000
IPN-80					
Kioscos	2,000	8,000	0,600	5,950	57,120
LPN-180					
Kioscos	2,000	8,168	33,800		552,157

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Aseos	2,000	5,026	33,800		339,758
Placas anclaje					
Kioscos	4,000	27,300			109,200
Aseos	2,000	27,300			54,600
Total ...					2.384,835

44 463,388 Kg Acero especial B 500 S, en acero corrugado, elaborado y colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Kioscos					
Solera ø12	1,000	6,000	18,000	0,890	96,120
	1,000	6,000	18,000	0,890	96,120
Zunchos ø8	2,000	17,900		0,400	14,320
	30,000	1,100		0,400	13,200
Forjado ø8	1,000	6,000	18,000	0,400	43,200
	1,000	6,000	18,000	0,400	43,200
refuerzo forjado ø8	12,000	1,500		0,400	7,200
Aseos					
Solera ø12	1,000	3,100	18,000	0,890	49,662
	1,000	3,100	18,000	0,890	49,662
Zunchos ø8	2,000	9,730		0,400	7,784
	17,000	1,100		0,400	7,480
Forjado ø8	1,000	3,700	11,000	0,400	16,280
	1,000	3,700	11,000	0,400	16,280
refuerzo forjado ø8	6,000	1,200		0,400	2,880
Total ...					463,388

57 49,076 M2 Chapa de acero tipo Haircol-59 de 1,2 mm de espesor, incluso mano de imprimación, totalmente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
kioscos	2,000	19,630			39,260
Aseos	2,000	4,908			9,816
Total ...					49,076

4 RED DE DRENAJE Y DESAGÜE

4.1 Movimiento de tierras

3 1.187,001 M3 Excavación en zanja en cualquier clase de terreno con refino y rasanteo del fondo, incluso transporte de sobrantes a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
- Colectores Vial principal	1,000	290,600	0,900	0,900	235,386
- Colectores Vial 1	1,000	6,300	0,900	0,900	5,103
- Colectores Vial 2	1,000	5,900	0,900	0,900	4,779
- Colectores Vial 3	1,000	67,200	0,900	0,900	54,432
- Colectores Vial 4	1,000	11,700	0,900	0,900	9,477
- Colectores Parque Norte	1,000	192,500	0,900	0,900	155,925
- Colectores Parque Sur	1,000	189,600	0,900	0,900	153,576
- Colector Principal 1	1,000	162,100	0,900	1,500	218,835
- Colector Principal 2	1,000	140,300	0,900	1,200	151,524
- Colector Principal 3	1,000	122,200	0,900	1,800	197,964
Total ...					1.187,001

4 106,956 M3 Relleno y apisonado de arena en zanja para cama de asiento.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
- Colectores Vial principal	1,000	290,600	0,900	0,100	26,154
- Colectores Vial 1	1,000	6,300	0,900	0,100	0,567
- Colectores Vial 2	1,000	5,900	0,900	0,100	0,531
- Colectores Vial 3	1,000	67,200	0,900	0,100	6,048
- Colectores Vial 4	1,000	11,700	0,900	0,100	1,053
- Colectores Parque Norte	1,000	192,500	0,900	0,100	17,325
- Colectores Parque Sur	1,000	189,600	0,900	0,100	17,064
- Colector Principal 1	1,000	162,100	0,900	0,100	14,589
- Colector Principal 2	1,000	140,300	0,900	0,100	12,627
- Colector Principal 3	1,000	122,200	0,900	0,100	10,998
Total ...					106,956

7 1.025,032 M3 Zahorra artificial, extendida y compactada al 100 % del Próctor Modificado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
- Colectores Vial principal	1,000	290,600	0,900	0,770	201,386

4.2 Obra civil

21 23,000 Ud Pozo de registro con marco y tapa de fundición tipo "calzada" con profundidad inferior a 2,50 m, totalmente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
- Colector Principal 1	7,000				7,000
- Colector Principal 2	7,000				7,000
- Colector Principal 3	9,000				9,000
Total ...					23,000

22 1,000 Ud Pozo de registro con marco y tapa de fundición tipo "calzada" con profundidad inferior a 3,50 m, totalmente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
- Colector Principal 3	1,000				1,000
Total ...					1,000

17 27,000 Ud Absorbedor de rejilla de 0,60 x 0,60 x 0,90 m de dimensiones interiores, en fábrica de ladrillo, con marco y rejilla de fundición, totalmente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
- Vial principal	15,000				15,000
- Vial 1	1,000				1,000
- Vial 2	1,000				1,000
- Vial 3	8,000				8,000
- Vial 4	2,000				2,000
Total ...					27,000

16 37,000 Ud Absorbedor de rejilla de 0,40 x 0,45 x 0,60 m de dimensiones interiores, en fábrica de ladrillo, con marco y rejilla de fundición, totalmente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
- Vial principal	3,000				3,000
- Parque Norte	12,000				12,000
- Parque Sur	22,000				22,000
Total ...					37,000

8 35,000 Ud Perforación en muro lateral para injerencia de colector, incluso tubo de conexión con pozo, emboquillado, sellado de juntas, etc., totalmente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
- Colectores viales	18,000				18,000
- Colectores Parque Norte	1,000				1,000
- Colectores Parque Sur	16,000				16,000
				Total ...	35,000

4.3 Conducciones

18 303,200 Ml Tubería de polietileno de alta densidad coextruida de doble pared, de 160 mm de diámetro nominal, exterior doblemente corrugado de color negro e interior liso de color blanco, de rigidez circunferencial según ISO 9969 igual a 4 KN/m² y conforme a la norma pr EN 13476-1, incluidas partes proporcionales de manguitos de unión en polietileno y juntas de estanqueidad en EPDM. Totalmente colocada, probada y funcionando.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
- Colectores Vial principal	1,000	29,800			29,800
- Colectores Vial 3	1,000	7,100			7,100
- Colectores Parque Norte	1,000	115,100			115,100
- Colectores Parque Sur	1,000	151,200			151,200
				Total ...	303,200

19 460,600 Ml Tubería de polietileno de alta densidad coextruida de doble pared, de 200 mm de diámetro nominal, exterior doblemente corrugado de color negro e interior liso de color blanco, de rigidez circunferencial según ISO 9969 igual a 4 KN/m² y conforme a la norma pr EN 13476-1, incluidas partes proporcionales de manguitos de unión en polietileno y juntas de estanqueidad en EPDM. Totalmente colocada, probada y funcionando.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
- Colectores Vial principal	1,000	260,800			260,800
- Colectores Vial 1	1,000	6,300			6,300
- Colectores Vial 2	1,000	5,900			5,900
- Colectores Vial 3	1,000	60,100			60,100
- Colectores Vial 4	1,000	11,700			11,700
- Colectores Parque Norte	1,000	77,400			77,400
- Colectores Parque Sur	1,000	38,400			38,400
				Total ...	460,600

20 424,600 ml Tubería de polietileno de alta densidad coextruida de doble pared, de 315 mm de diámetro nominal, exterior doblemente corrugado de color negro e interior liso de color blanco, de rigidez circunferencial según ISO 9969 igual a 4

KN/m² y conforme a la norma pr EN 13476-1, incluidas partes proporcionales de manguitos de unión en polietileno y juntas de estanqueidad en EPDM. Totalmente colocada, probada y funcionando.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
- Colector Principal 1	1,000	162,100			162,100
- Colector Principal 2	1,000	140,300			140,300
- Colector Principal 3	1,000	122,200			122,200
				Total ...	424,600

5 RED ELÉCTRICA

24 8,000 Ud Arqueta de hormigón prefabricada tipo A-2, totalmente terminada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Red baja tensión	8,000				8,000
Total ...					8,000

23 6,000 Ud Arqueta de hormigón prefabricada tipo A-1, totalmente terminada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Red baja tensión	6,000				6,000
Total ...					6,000

74 1.680,000 Ml Conductor de aluminio de 150 mm² de sección, con aislamiento en XLPE de 0,6/1 kV de tensión asignada y cubierta en PVC. Totalmente instalado, conexionado y probado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Fases Red baja tensión	3,000	560,000			1.680,000
Total ...					1.680,000

73 564,000 Ml Conductor de aluminio de 95 mm² de sección, con aislamiento en XLPE de 0,6/1 kV de tensión asignada y cubierta en PVC. Totalmente instalado, conexionado y probado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Neutro Red baja tensión	1,000	560,000			560,000
Puesta a tierra del neutro	2,000	2,000			4,000
Total ...					564,000

62 5,000 Ud Caja de seccionamiento para líneas subterráneas de distribución en baja tensión con entrada y salida de línea y derivación a caja general de protección. Incluyendo protección por fusibles de 400 A de talla 2, conexiones y colocación. Totalmente instalada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Hornacina alumbrado	1,000				1,000
Hornacina fuente	1,000				1,000
Bajo C.G.P. Kiosco	2,000				2,000
Entre kiosco y C.T.	1,000				1,000
Total ...					5,000

64 4,000 Ml Canalización subterránea con un tubo de polietileno de alta densidad libre de halógenos de 160 mm de diámetro, incluyendo movimiento de tierras, cinta de señalización y guías de alambre. Totalmente terminada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Puesta a tierra del neutro	2,000	2,000			4,000
Total ...					4,000

26 2,000 Ud Arqueta de fábrica de ladrillo macizo de 0,5 x 0,5 x 0,7 m, incluso marco y tapa de fundición con leyenda. Totalmente terminada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Puesta a tierra del neutro	2,000				2,000
Total ...					2,000

72 4,000 Ml Conductor de aluminio de 50 mm² de sección, con aislamiento en XLPE de 0,6/1 kV de tensión asignada y cubierta en PVC. Totalmente instalado, conexiónado y probado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acometida monofásica kioscos 1 y 2	4,000	0,500			2,000
Acometida trifásica alumbrado	4,000	0,500			2,000
Total ...					4,000

60 2,000 Ud Caja de protección y medida tipo C.P.M. 1-D2 para acometida monofásica provista de contador trifásico de energía activa y reloj de cambio de tarifas, así como protección por fusibles de 22x58, incluyendo los mismos, conexiones y colocación en hornacina, sin incluir la misma. Totalmente instalada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Kiosco y aseos	2,000				2,000
Total ...					2,000

61 2,000 Ud Caja de protección y medida tipo C.P.M. 2-D4 provista de contador trifásico de energía activa y reloj de cambio de tarifas, así como protección por fusibles de 22x58, incluyendo los mismos, conexiones y colocación en hornacina, sin incluir la misma. Totalmente instalada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Hornacina alumbrado	1,000				1,000
Hornacina fuente	1,000				1,000
Total ...					2,000

63 8,000 Ml Canalización subterránea con un tubo de polietileno de 90 mm de diámetro, incluyendo movimiento de tierras, cinta de señalización y guías de alambre. Totalmente terminada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Conexión aseos-kioscos	2,000	4,000			8,000
Total ...					8,000

78 2,000 Ud Puesta a tierra mediante dos anillos de conductor de cobre desnudo de 1 x 35 mm² de sección, incluso puente de comprobación en caja estanca, conexión con las partes metálicas de la estructura y línea de enlace con el borne principal de puesta a tierra. Completamente terminada, conexionada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Kiosco y aseos	2,000				2,000
Total ...					2,000

68 300,000 Ml Canalización subterránea con tres tubos de polietileno con 160 mm de diámetro, incluyendo movimiento de tierras, prisma protector de hormigón, cinta de señalización y guías de alambre. Totalmente terminada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Red baja tensión	1,000	300,000			300,000
Total ...					300,000

77 2,000 Ud Pica de puesta a tierra de acero cobrizo de 2 m de longitud y 16 mm de diámetro, totalmente instalada, conexiónada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Puesta a tierra del neutro	2,000				2,000
Total ...					2,000

45 33,000 M2 Mallazo electrosoldado de 10 x 10 cm. de acero corrugado de 10 mm. de diámetro, incluso cortado, doblado, armado y colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Armado de protección cruce de canalización sobre embovedado	2,000	15,000	1,100		33,000
Total ...					33,000

67 260,000 Ml Canalización subterránea con dos tubos de polietileno con 160 mm de diámetro, incluyendo movimiento de tierras, prisma protector de hormigón, cinta de señalización y guías de alambre . Totalmente terminada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Red baja tensión	1,000	260,000			260,000
Total ...					260,000

6 RED DE ALUMBRADO

75 1,000 Ud Cuadro para control y maniobra de alumbrado público para instalación de menos de 15,5 kW, formado por armario de PVC con un grado de protección IP-66 sobre zócalo de hormigón HM-20 y revestido de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, con hueco para instalación de caja de seccionamiento, C.P.M. y equipo de estabilizador-reductor de flujo (sin incluirlos), incluyendo aparata eléctrica de protección (de 10 kA de poder de corte) y control del alumbrado según esquema unifilar, totalmente instalado y terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Hornacina alumbrado	1,000				1,000
Total ...					1,000

76 1,000 Ud Equipo reductor-estabilizador programable de flujo de 20 kVA para alumbrado público tipo Orbis Esdoni E20 o similar, con rendimiento superior al 97%, regulación de tensión de línea con precisión del 1% para variaciones de carga de 0 a 100%, ausencia de armónicos y microcortes y sin variación del factor de potencia de la instalación, incluso armario. Totalmente instalado, conectado y probado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Hornacina de alumbrado	1,000				1,000
Total ...					1,000

26 84,000 Ud Arqueta de fábrica de ladrillo macizo de 0,5 x 0,5 x 0,7 m, incluso marco y tapa de fundición con leyenda. Totalmente terminada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Arquetas de paso	84,000				84,000
Total ...					84,000

65 1.445,000 Ml Canalización subterránea con un tubo de polietileno de 90 mm de diámetro, incluyendo movimiento de tierras, prisma protector de hormigón, cinta de señalización y guías de alambre. Totalmente terminada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Circuitos alumbrado	1,000	350,000			350,000
	1,000	230,000			230,000
	1,000	1.030,000			1.030,000
Cruces	-1,000	165,000			-165,000
Total ...					1.445,000

66 165,000 Ml Canalización subterránea con dos tubos de polietileno de 90 mm de diámetro, incluyendo movimiento de tierras, prisma protector de hormigón, cinta de señalización y guías de alambre. Totalmente terminada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cruce viales	1,000	165,000			165,000
Total ...					165,000

71 200,000 Ml Conductor de cobre de 10 mm² de sección, con aislamiento en XLPE de 0,6/1 kV de tensión asignada y cubierta de PVC. Totalmente instalado, conexionado y probado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Inicio circuito alumbrado	5,000	40,000			200,000
Total ...					200,000

70 6.970,000 Ml Conductor de cobre de 6 mm² de sección, con aislamiento en XLPE de 0,6/1 kV de tensión asignada y cubierta de PVC. Totalmente instalado, conexionado y probado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Circuitos alumbrado	3,000	350,000			1.050,000
	4,000	230,000			920,000
	5,000	1.000,000			5.000,000
Total ...					6.970,000

69 1.515,500 Ml Conductor de cobre de 2,5 mm² de sección, con aislamiento en XLPE de 0,6/1 kV de tensión asignada y cubierta de PVC. Totalmente instalado, conexionado y probado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Interior luminarias:					

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Luminaria sobre columna 6,5 m de altura	38,000	2,000		6,500	494,000
Luminaria sobre columna 9 m de altura	6,000	2,000		9,000	108,000
Luminaria sobre báculo 8 m de altura	15,000	2,000		9,450	283,500
Luminaria sobre báculo 9 m de altura	6,000	2,000		10,500	126,000
Luminaria sobre columna 12 m de altura	21,000	2,000		12,000	504,000
Total ...					1.515,500

77 36,000 Ud Pica de puesta a tierra de acero cobrizo de 2 m de longitud y 16 mm de diámetro, totalmente instalada, conexiónada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Arquetas de paso	36,000				36,000
Total ...					36,000

2 32,400 M3 Excavación a cielo abierto en cualquier clase de terreno para emplazamiento o cimientos, con transporte de productos a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cimentación luminarias sobre marco	14,000	0,800	0,800	0,500	4,480
Cimentación columnas 6,5 m	25,000	0,500	0,500	1,000	6,250
Cimentación báculos 8 m	15,000	0,600	0,600	1,200	6,480
Cimentación báculos 9 m	6,000	0,700	0,700	1,300	3,822
Cimentación columnas 9 m	6,000	0,700	0,700	1,300	3,822
Cimentación columnas 12 m	11,000	0,700	0,700	1,400	7,546
Total ...					32,400

49 32,400 M3 Hormigón en masa tipo HM-20 con un tamaño máximo de árido de 25 mm, vertido directo desde camión, incluso vibrado y curado, totalmente colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cimentación luminarias sobre marco	14,000	0,800	0,800	0,500	4,480
Cimentación columnas 6,5 m	25,000	0,500	0,500	1,000	6,250

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cimentación báculos 8 m	15,000	0,600	0,600	1,200	6,480
Cimentación báculos 9 m	6,000	0,700	0,700	1,300	3,822
Cimentación columnas 9 m	6,000	0,700	0,700	1,300	3,822
Cimentación columnas 12 m	11,000	0,700	0,700	1,400	7,546
Total ...					32,400

59 56,000 Ud Perforación en hormigón existente para anclaje, incluyendo limpieza de la superficie a perforar, taladrado de la misma para introducción de barras de acero y posterior sellado de huecos con resina de anclaje químico epoxi, totalmente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cimentación luminarias sobre marco	14,000	4,000			56,000
Total ...					56,000

44 70,784 Kg Acero especial B 500 S, en acero corrugado, elaborado y colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
Cimentación luminarias sobre marco	16	56,000	0,800	1,580	70,784
Total ...					70,784

85 15,000 Ud Luminaria modelo Salvi Venus 720 AA con vidrio templado curvo transparente, reflector asimétrico facetado de aluminio anodizado y lámpara de V.S.A.P. de 150 W, IP-67 con carcasa de fundición de aluminio inoxidable, óptica regulable, con equipo de encendido compensado incluido. Instalada sobre báculo marca Salvi Venus con base de fundición de aluminio y fuste de aluminio conificado, de 8 m de altura y 1,42 m de brazo, con placa portafusibles, tornillería en acero inoxidable y acabado en poliuretano asfáltico bicomponente, incluso pernos de anclaje de cimentación. Totalmente instalada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vial principal	15,000				15,000
Total ...					15,000

81 27,000 Ud Lámpara de vapor de sodio de alta presión de 150 W. de potencia, totalmente colocada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vial principal	15,000				15,000
Vial 2	6,000				6,000
Vial 3	6,000				6,000
Total ...					27,000

86 3,000 Ud Luminaria modelo Salvi Venus 720 AA con vidrio templado curvo transparente, reflector asimétrico facetado de aluminio anodizado y lámpara de V.S.A.P. de 100 W, IP-67 con carcasa de fundición de aluminio inoxidable, óptica regulable, con equipo de encendido compensado incluido. Instalada sobre báculo marca Salvi Venus con base de fundición de aluminio y fuste de aluminio conificado, de 8 m de altura y 1,42 m de brazo, con placa portafusibles, tornillería en acero inoxidable y acabado en poliuretano asfáltico bicomponente, incluso pernos de anclaje de cimentación. Totalmente instalada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vial 1	3,000				3,000
Total ...					3,000

80 3,000 Ud Lámpara de vapor de sodio de alta presión de 100 W. de potencia, totalmente colocada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vial 1	3,000				3,000
Total ...					3,000

87 38,000 Ud Luminaria modelo Salvi Venus 720 AA con vidrio templado curvo transparente, reflector asimétrico facetado de aluminio anodizado y lámpara de V.S.A.P. de 70 W, IP-67 con carcasa de fundición de aluminio inoxidable, óptica regulable, con equipo de encendido compensado incluido. Instalada sobre columna marca Salvi Venus tipo lira con base de fundición de aluminio

y fuste de aluminio conificado, de 6,5 m de altura, con placa portafusibles, tornillería en acero inoxidable y acabado en poliuretano asfáltico bicomponente, incluso pernos de anclaje de cimentación. Totalmente instalada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Parque	38,000				38,000
Total ...					38,000

79 38,000 Ud Lámpara de vapor de sodio de alta presión de 70 W de potencia. Totalmente colocada, probada y funcionando.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Parque	38,000				38,000
Total ...					38,000

82 12,000 Ud Luminaria modelo Philips Iridium SGS253 con vidrio plano (FG), construcción cerrada (CP) y lámpara de V.S.A.P. de 150 W, clase II, IP-66 con carcasa de poliéster reforzado con fibra de vidrio, doble alojamiento para óptica regulable horizontal y verticalmente, y para equipo de encendido compensado incluido. Incluso lámpara tubular de S.A.P. de 150 W. Totalmente instalada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vial 2	6,000				6,000
Vial 3	6,000				6,000
Total ...					12,000

88 6,000 Ud Báculo clásico de forma troncocónica, de 9 m de altura, construido con chapa de acero galvanizado de 3 mm de espesor y brazo de 1 m de vuelo con pernos de anclaje, totalmente colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vial 3	6,000				6,000
Total ...					6,000

89 6,000 Ud Columna de 9 m de altura en acero galvanizado de 3 mm de espesor con portezuela sin salientes en la base para el acceso al conexionado, totalmente colocada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vial 2	6,000				6,000
Total ...					6,000

83 19,000 Ud Proyector modelo Philips SNF 100 con lámpara tubular de V.S.A.P. de 150 W, clase II, IP-55 con carcasa de poliamida reforzada, reflector de aluminio anodizado de alta pureza y vidrio endurecido térmicamente, incluso equipo y lámpara. Totalmente instalada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Parque	19,000				19,000
Total ...					19,000

84 2,000 Ud Proyector modelo Philips SNF 300 con lámpara tubular de V.S.A.P. de 250 W, clase II, IP-55 con carcasa de poliamida reforzada, reflector de aluminio anodizado de alta pureza y vidrio endurecido térmicamente, incluso equipo y lámpara. Totalmente instalada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pistas baloncesto	2,000				2,000
Total ...					2,000

90 12,000 Ud Columna de 12 m de altura en acero galvanizado de 4 mm de espesor con portezuela sin salientes en la base para el acceso al conexionado, incluso elementos para fijación de proyectores y pernos de anclaje. Totalmente colocada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Apoyo proyectores	12,000				12,000
Total ...					12,000

7 RED DE RIEGO Y ABASTECIMIENTO DE AGUA

7.1 Movimiento de tierras

- 3 1.157,200 M3 Excavación en zanja en cualquier clase de terreno con refino y rasanteo del fondo, incluso transporte de sobrantes a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Red de riego					
Tubería 20 mm	1,000	108,000	0,500	0,300	16,200
Tubería 32 mm	1,000	799,000	0,500	0,300	119,850
Tubería 50 mm	1,000	631,000	0,500	0,500	157,750
Tubería 63 mm	1,000	679,000	0,500	0,600	203,700
Tubería 75 mm	1,000	1.320,000	0,500	0,800	528,000
Red de abastecimiento					
Tubería 25 mm	1,000	118,000	0,500	0,600	35,400
tubería 40 mm	1,000	320,000	0,500	0,600	96,000
tubería 50 mm	1,000	1,000	0,500	0,600	0,300
Total ...					1.157,200

- 4 198,800 M3 Relleno y apisonado de arena en zanja para cama de asiento.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Red de riego					
Tubería 20 mm	1,000	108,000	0,500	0,100	5,400
Tubería 32 mm	1,000	799,000	0,500	0,100	39,950
Tubería 50 mm	1,000	631,000	0,500	0,100	31,550
Tubería 63 mm	1,000	679,000	0,500	0,100	33,950
Tubería 75 mm	1,000	1.320,000	0,500	0,100	66,000
Red de abastecimiento					
Tubería 25 mm	1,000	118,000	0,500	0,100	5,900
tubería 40 mm	1,000	320,000	0,500	0,100	16,000
tubería 50 mm	1,000	1,000	0,500	0,100	0,050
Total ...					198,800

- 5 958,400 M3 Relleno y compactación en zanja con productos procedentes de la propia excavación, libre de terrones y piedras al 100% del Próctor Modificado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Red de riego					
Tubería 20 mm	1,000	108,000	0,500	0,200	10,800
Tubería 32 mm	1,000	799,000	0,500	0,200	79,900
Tubería 50 mm	1,000	631,000	0,500	0,400	126,200
Tubería 63 mm	1,000	679,000	0,500	0,500	169,750
Tubería 75 mm	1,000	1.320,000	0,500	0,700	462,000
Red de abastecimiento					
Tubería 25 mm	1,000	118,000	0,500	0,500	29,500
tubería 40 mm	1,000	320,000	0,500	0,500	80,000

Obra: Adecuación urbana arroyo Almonázar - Tramo III

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
tubería 50 mm	1,000	1,000	0,500	0,500	0,250
				Total ...	958,400

7.2 Obra civil

27 19,000 Ud Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de una electroválvula y/o accesorios de riego, totalmente instalada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Red de riego Sectores	19,000				19,000
Total ...					19,000

28 13,000 Ud Arqueta de fábrica de ladrillo macizo de 0,40 x 0,40 x 0,60 m, incluso marco y tapa de acero con leyenda, totalmente terminada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Red de abastecimiento Lado norte					
Acometida principal aseo, kiosco y fuentes	1,000				1,000
Acometida aseo	1,000				1,000
Acometida kiosco	1,000				1,000
Acometidas fuentes	2,000				2,000
Lado sur					
Acometida principal aseo, kiosco y fuentes	2,000				2,000
Acometida aseo	1,000				1,000
Acometida kiosco	1,000				1,000
Acometidas fuentes	4,000				4,000
Total ...					13,000

25 4,000 Ud Arqueta de F.L.M. de 0,50 x 0,80 x 0,70 m de dimensiones interiores, enfoscada interiormente con marco y tapa de acero, totalmente terminada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Red de riego Arquetas zonas	4,000				4,000
Total ...					4,000

7.3 Conducciones y valvulería

37 1,000 Ud Grupo de presión de agua de presión constante independiente de la demanda, de 10 m³/h de caudal máximo y de 60 m.c.a. de altura manométrica, de funcionamiento automático, con 2 electrobombas de eje vertical, transductor de presión con válvula, manómetro con válvula, válvulas de compuerta en la aspiración, válvulas de compuerta y retención en la impulsión, colectores de aspiración e impulsión, calderín con válvula y cuadro eléctrico de protección y maniobra con variador de frecuencia con alternancia de funcionamiento de las bombas, montado sobre bancada, conectado a la red de servicio y a la red eléctrica.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Red de riego	1,000				1,000
Total ...					1,000

109 127,000 Ud Difusor emergente con tobera de sector de arco ajustable de 25°-360° y alcance regulable, incluso filtro, tobera, bobina recortable y collarín de toma, completamente instalado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Red de riego					
Sector 11	15,000				15,000
Sector 12	35,000				35,000
Sector 13	15,000				15,000
Sector 14	51,000				51,000
Sector 16	11,000				11,000
Total ...					127,000

108 202,000 Ud Aspersionador de turbina de alcance regulable de 6-10 m de toma roscada hembra de 1", presión de trabajo 3,5 bar, opción de riego en círculo completo o sector parcial con un sólo cabezal, provisto de válvula anti-drenaje y muelle de alta resistencia, completamente instalado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Red de riego					
Sector 1	12,000				12,000
Sector 2	22,000				22,000
Sector 4	23,000				23,000
Sector 5	23,000				23,000
Sector 6	25,000				25,000
Sector 7	14,000				14,000
Sector 8	16,000				16,000
Sector 9	16,000				16,000
Sector 10	13,000				13,000
Sector 15	6,000				6,000
Sector 17	19,000				19,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sector 18	13,000				13,000
Total ...					202,000

106 128,000 Ud Microtubo para riego de polietileno de 6,5 mm de diámetro y 50 cm de longitud con mini gotero en su extremo y pieza de conexión a la conducción principal, totalmente instalado y probado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Red de riego					
Sector 3	66,000				66,000
Sector 7	16,000				16,000
Sector 19	46,000				46,000
Total ...					128,000

107 160,000 Ml Tubería de polietileno de baja densidad de 16 mm de diámetro para riego por goteo, incluso enterrado somero de la tubería, p.p. de piezas especiales y goteros integrados autocompensantes cada 30 cm, totalmente instalada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Red de riego					
Sector 3	1,000	32,000			32,000
Sector 7	1,000	32,000			32,000
Sector 18	1,000	32,000			32,000
Sector 19	2,000	32,000			64,000
Total ...					160,000

29 108,000 Ml Tubería de polietileno de baja densidad de 20 mm de diámetro y 6 atmósferas de presión, con p.p. de empalmes, grapeado y fijación a paredes o techo y piezas especiales. Totalmente colocada y funcionando.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Red de riego					
Goteros sector 7	1,000	80,000			80,000
	1,000	24,000			24,000
	1,000	4,000			4,000
Total ...					108,000

30 799,000 Ml Tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm de diámetro y 6 atmósferas de presión, con p.p. de empalmes, grapeado y fijación a paredes o techo y piezas especiales. Totalmente colocada y funcionando.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Red de riego					
Derivación a sector 3	1,000	9,000			9,000
Sector 3	1,000	470,000			470,000
Derivación a sector 19	1,000	38,000			38,000
Sector 19	1,000	282,000			282,000
Total ...					799,000

31 631,000 Ml Tubería de polietileno de baja densidad de 50 mm de diámetro y 6 atmósferas de presión, con p.p. de empalmes, grapeado y fijación a paredes o techo y piezas especiales. Totalmente colocada y funcionando.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Red de riego					
Derivación a sector 1	1,000	12,000			12,000
Sector 1	1,000	88,000			88,000
Derivación a sector 5	1,000	3,000			3,000
Sector 5	1,000	165,000			165,000
Derivación a sector 6	1,000	3,000			3,000
Sector 6	1,000	189,000			189,000
Derivación a sector 12	1,000	6,000			6,000
Sector 12	1,000	57,000			57,000
Derivación a sector 15	1,000	54,000			54,000
Sector 15	1,000	54,000			54,000
Total ...					631,000

32 679,000 Ml Tubería de polietileno de baja densidad de 63 mm de diámetro y 6 atmósferas de presión, con p.p. de empalmes, grapeado y fijación a paredes o techo y piezas especiales. Totalmente colocada y funcionando.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Red de riego					
Derivación a sector 7	1,000	16,000			16,000
Sector 7	1,000	123,000			123,000
Derivación a sector 8	1,000	51,000			51,000
Sector 8	1,000	149,000			149,000
Derivación a sector 11	1,000	5,000			5,000
Sector 11	1,000	52,000			52,000
Derivación a sector 14	1,000	7,000			7,000
Sector 14	1,000	75,000			75,000
Derivación a sector 16	1,000	11,000			11,000
Sector 16	1,000	48,000			48,000
Derivación a sector 18	1,000	32,000			32,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sector 18	1,000	110,000			110,000
Total ...					679,000

33 1.320,000 Ml Tubería de polietileno de baja densidad de 75 mm de diámetro y 6 atmósferas de presión, con p.p. de empalmes, grapeado y fijación a paredes o techo y piezas especiales. Totalmente colocada y funcionando.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Red de riego					
Derivación a zona 1	1,000	4,000			4,000
Derivación a zona 2	1,000	98,000			98,000
Derivación a zonas 3 y 4 - tramo común	1,000	55,000			55,000
Derivación a zona 3	1,000	4,000			4,000
Derivación a zona 4	1,000	104,000			104,000
Derivación a sector 2	1,000	8,000			8,000
Sector 2	1,000	197,000			197,000
Derivación a sector 4	1,000	87,000			87,000
Sector 4	1,000	197,000			197,000
Derivación a sector 9	1,000	15,000			15,000
Sector 9	1,000	152,000			152,000
Derivación a sector 10	1,000	12,000			12,000
Sector 10	1,000	110,000			110,000
Derivación a sector 13	1,000	4,000			4,000
Sector 13	1,000	70,000			70,000
Derivación a sector 17	1,000	16,000			16,000
Sector 17	1,000	187,000			187,000
Total ...					1.320,000

38 11,000 Ud Válvula de esfera de latón para roscar, diámetro 1" y PN 25 atm. Totalmente colocada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Red de abastecimiento					
Lado norte					
Acometida aseo	1,000				1,000
Acometida kiosco	1,000				1,000
Acometidas fuentes	2,000				2,000
Lado sur					
Acometida aseo	1,000				1,000
Acometida kiosco	1,000				1,000
Acometidas fuentes	3,000				3,000
Red de riego					
Sector 3	1,000				1,000
Sector 19	1,000				1,000
Total ...					11,000

39 9,000 Ud Válvula de esfera de latón para roscar, diámetro 1 1/2" y PN 25 atm. Totalmente colocada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Red de abastecimiento					
Lado norte					
Acometida principal aseo, kiosco y fuentes	1,000				1,000
Lado sur					
Acometida principal aseo, kiosco y fuentes	2,000				2,000
Acometida fuente ornamental	1,000				1,000
Red de riego					
Sector 1	1,000				1,000
Sector 5	1,000				1,000
Sector 6	1,000				1,000
Sector 12	1,000				1,000
Sector 15	1,000				1,000
					Total ... 9,000

40 6,000 Ud Válvula de esfera de latón para roscar, diámetro 2" y PN 25 atm. Totalmente colocada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Red de riego					
Sector 7	1,000				1,000
Sector 8	1,000				1,000
Sector 11	1,000				1,000
Sector 14	1,000				1,000
Sector 16	1,000				1,000
Sector 18	1,000				1,000
					Total ... 6,000

41 10,000 Ud Válvula de esfera de latón para roscar, diámetro 2 1/2" y PN 25 atm. Totalmente colocada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Red de riego					
Derivación a zona 1	1,000				1,000
Derivación a zona 2	1,000				1,000
Derivación a zona 3	1,000				1,000
Derivación a zona 4	1,000				1,000
Sector 2	1,000				1,000
Sector 4	1,000				1,000
Sector 9	1,000				1,000
Sector 10	1,000				1,000
Sector 13	1,000				1,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sector 17	1,000				1,000
Total ...					10,000

34 118,000 Ml Tubería de polietileno de alta densidad de 25 mm de diámetro y P.N. 10 atm., con p.p. de empalmes y piezas especiales, totalmente colocada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Red de abastecimiento					
Lado norte					
Acometida fuentes	1,000	40,000			40,000
	1,000	30,000			30,000
Acometida aseo	1,000	2,000			2,000
Acometida kiosco	1,000	2,000			2,000
Lado sur					
Acometida fuentes	1,000	15,000			15,000
	1,000	23,000			23,000
	1,000	2,000			2,000
Acometida aseo	1,000	2,000			2,000
Acometida kiosco	1,000	2,000			2,000
Total ...					118,000

35 320,000 Ml Tubería de polietileno de alta densidad de 40 mm de diámetro y P.N. 10 atm., con p.p. de empalmes y piezas especiales, totalmente colocada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Red de abastecimiento					
Lado norte					
Acometidas aseo, fuentes y kiosco					
tramos comunes	1,000	95,000			95,000
Lado sur					
Acometidas aseo, fuentes y kiosco					
tramos comunes	1,000	93,000			93,000
	1,000	112,000			112,000
Acometida fuente ornamental	1,000	20,000			20,000
Total ...					320,000

36 1,000 Ml Tubería de polietileno de alta densidad de 50 mm de diámetro y P.N. 10 atm., con p.p. de empalmes y piezas especiales, totalmente colocada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Red de abastecimiento					
Lado sur					

Obra: Adecuación urbana arroyo Almonázar - Tramo III

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
tramos comunes	1,000	1,000			1,000
				Total ...	1,000

8 GESTION DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION

111 1,000 Ud Estudio de gestión de residuos de construcción
y demolición

9 SEGURIDAD Y SALUD

112 1,000 Ud Estudio de Seguridad y Salud.

4.2. CUADRO DE PRECIOS Nº 1

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
1	M2	Regularización y compactación del terreno hasta el 100% del Próctor Modificado.	Un euro con dos cents.	1,02
2	M3	Excavación a cielo abierto en cualquier clase de terreno para emplazamiento o cimientos, con transporte de productos a vertedero.	Tres euros con cuarenta y ocho cents.	3,48
3	M3	Excavación en zanja en cualquier clase de terreno con refino y rasanteo del fondo, incluso transporte de sobrantes a vertedero.	Tres euros con veinticuatro cents.	3,24
4	M3	Relleno y apisonado de arena en zanja para cama de asiento.	Doce euros con ochenta y cinco cents.	12,85
5	M3	Relleno y compactación en zanja con productos procedentes de la propia excavación, libre de terrones y piedras al 100% del Próctor Modificado.	Dos euros con cuarenta y ocho cents.	2,48
6	M3	Relleno granular consolidado bajo soleras o trasdosado de muros.	Diez euros con cincuenta y dos cents.	10,52
7	M3	Zahorra artificial, extendida y compactada al 100 % del Próctor Modificado.	Catorce euros con treinta y nueve cents.	14,39

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
8	Ud	Perforación en muro lateral para injerencia de colector, incluso tubo de conexión con pozo, emboquillado, sellado de juntas, etc., totalmente terminado.	Doscientos veintidós euros con tres cents.	222,03
9	M1	Demolición de bordillo existente, con transporte de sobrantes a vertedero.	Cinco euros con noventa y dos cents.	5,92
10	M2	Demolición de acera existente, con transporte de productos a vertedero.	Tres euros con treinta y cuatro cents.	3,34
11	M3	Demolición de obras de fábrica de hormigón en masa con transporte de productos a vertedero.	Diecinueve euros con ocho cents.	19,08
12	M3	Demolición de obras de fábrica de hormigón armado con transporte de productos a vertedero.	Veintiún euros con dieciocho cents.	21,18
13	M2	Demolición de pavimento existente con transporte de productos a vertedero.	Trece euros con veintisiete cents.	13,27
14	M1	Tubería dren de P.V.C. rígido de 110 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales y uniones, totalmente colocada.	Tres euros con ochenta y un cents.	3,81
15	M2	Geotextil de 200 gr/m ² con filamentos continuos de poliéster, incluidos solapes, totalmente colocado.	Un euro con treinta y cuatro cents.	1,34

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
16	Ud	Absorbedor de rejilla de 0,40 x 0,45 x 0,60 m de dimensiones interiores, en fábrica de ladrillo, con marco y rejilla de fundición, totalmente terminado.	Ciento treinta y tres euros con cuatro cents.	133,04
17	Ud	Absorbedor de rejilla de 0,60 x 0,60 x 0,90 m de dimensiones interiores, en fábrica de ladrillo, con marco y rejilla de fundición, totalmente terminado.	Ciento setenta y tres euros con cincuenta y siete cents.	173,57
18	Ml	Tubería de polietileno de alta densidad coextruida de doble pared, de 160 mm de diámetro nominal, exterior doblemente corrugado de color negro e interior liso de color blanco, de rigidez circunferencial según ISO 9969 igual a 4 KN/m ² y conforme a la norma pr EN 13476-1, incluidas partes proporcionales de manguitos de unión en polietileno y juntas de estanqueidad en EPDM. Totalmente colocada, probada y funcionando.	Seis euros con treinta y nueve cents.	6,39
19	Ml	Tubería de polietileno de alta densidad coextruida de doble pared, de 200 mm de diámetro nominal, exterior doblemente corrugado de color negro e interior liso de color blanco, de rigidez circunferencial según ISO 9969 igual a 4 KN/m ² y conforme a la norma pr EN 13476-1, incluidas partes proporcionales de manguitos de unión en polietileno y juntas de estanqueidad en EPDM. Totalmente colocada, probada y funcionando.		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Siete euros con noventa y siete cents.	7,97
20	ml	Tubería de polietileno de alta densidad coextruida de doble pared, de 315 mm de diámetro nominal, exterior doblemente corrugado de color negro e interior liso de color blanco, de rigidez circunferencial según ISO 9969 igual a 4 KN/m ² y conforme a la norma pr EN 13476-1, incluidas partes proporcionales de manguitos de unión en polietileno y juntas de estanqueidad en EPDM. Totalmente colocada, probada y funcionando.	Dieciséis euros con ochenta y nueve cents.	16,89
21	Ud	Pozo de registro con marco y tapa de fundición tipo "calzada" con profundidad inferior a 2,50 m, totalmente terminado.	Quinientos cuarenta y nueve euros con treinta y siete cents.	549,37
22	Ud	Pozo de registro con marco y tapa de fundición tipo "calzada" con profundidad inferior a 3,50 m, totalmente terminado.	Setecientos treinta y tres euros con ochenta y ocho cents.	733,88
23	Ud	Arqueta de hormigón prefabricada tipo A-1, totalmente terminada.	Ciento cincuenta y cuatro euros con ochenta y un cents.	154,81
24	Ud	Arqueta de hormigón prefabricada tipo A-2, totalmente terminada.	Doscientos treinta y seis euros con cincuenta y cuatro cents.	236,54

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
25	Ud	Arqueta de F.L.M. de 0,50 x 0,80 x 0,70 m de dimensiones interiores, enfoscada interiormente con marco y tapa de acero, totalmente terminada.	Ciento setenta y ocho euros con quince cents.	178,15
26	Ud	Arqueta de fábrica de ladrillo macizo de 0,5 x 0,5 x 0,7 m, incluso marco y tapa de fundición con leyenda. Totalmente terminada.	Ciento tres euros con cuarenta y dos cents.	103,42
27	Ud	Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de una electroválvula y/o accesorios de riego, totalmente instalada.	Nueve euros con cuatro cents.	9,04
28	Ud	Arqueta de fábrica de ladrillo macizo de 0,40 x 0,40 x 0,60 m, incluso marco y tapa de acero con leyenda, totalmente terminada.	Ciento dieciséis euros con quince cents.	116,15
29	Ml	Tubería de polietileno de baja densidad de 20 mm de diámetro y 6 atmósferas de presión, con p.p. de empalmes, grapeado y fijación a paredes o techo y piezas especiales. Totalmente colocada y funcionando.	Cuatro euros con cincuenta y un cents.	4,51
30	Ml	Tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm de diámetro y 6 atmósferas de presión, con p.p. de empalmes, grapeado y fijación a paredes o techo y piezas especiales. Totalmente colocada y funcionando.	Cinco euros con tres cents.	5,03

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
31	Ml	Tubería de polietileno de baja densidad de 50 mm de diámetro y 6 atmósferas de presión, con p.p. de empalmes, grapeado y fijación a paredes o techo y piezas especiales. Totalmente colocada y funcionando.	Seis euros con treinta y cinco cents.	6,35
32	Ml	Tubería de polietileno de baja densidad de 63 mm de diámetro y 6 atmósferas de presión, con p.p. de empalmes, grapeado y fijación a paredes o techo y piezas especiales. Totalmente colocada y funcionando.	Siete euros con sesenta y cinco cents.	7,65
33	Ml	Tubería de polietileno de baja densidad de 75 mm de diámetro y 6 atmósferas de presión, con p.p. de empalmes, grapeado y fijación a paredes o techo y piezas especiales. Totalmente colocada y funcionando.	Nueve euros con cuatro cents.	9,04
34	Ml	Tubería de polietileno de alta densidad de 25 mm de diámetro y P.N. 10 atm., con p.p. de empalmes y piezas especiales, totalmente colocada y probada.	Cuatro euros con cuarenta cents.	4,40
35	Ml	Tubería de polietileno de alta densidad de 40 mm de diámetro y P.N. 10 atm., con p.p. de empalmes y piezas especiales, totalmente colocada y probada.	Cinco euros con siete cents.	5,07
36	Ml	Tubería de polietileno de alta densidad de 50 mm de diámetro y P.N. 10 atm., con p.p. de empalmes y piezas especiales, totalmente colocada y probada.	Cinco euros con veintinueve cents.	5,29

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
37	Ud	Grupo de presión de agua de presión constante independiente de la demanda, de 10 m ³ /h de caudal máximo y de 60 m.c.a. de altura manométrica, de funcionamiento automático, con 2 electrobombas de eje vertical, transductor de presión con válvula, manómetro con válvula, válvulas de compuerta en la aspiración, válvulas de compuerta y retención en la impulsión, colectores de aspiración e impulsión, calderín con válvula y cuadro eléctrico de protección y maniobra con variador de frecuencia con alternancia de funcionamiento de las bombas, montado sobre bancada, conectado a la red de servicio y a la red eléctrica.	Tres mil ciento setenta y un euros con setenta y cuatro cents.	3.171,74
38	Ud	Válvula de esfera de latón para roscar, diámetro 1" y PN 25 atm. Totalmente colocada y probada.	Ocho euros con cuatro cents.	8,04
39	Ud	Válvula de esfera de latón para roscar, diámetro 1 1/2" y PN 25 atm. Totalmente colocada y probada.	Quince euros con diecisiete cents.	15,17
40	Ud	Válvula de esfera de latón para roscar, diámetro 2" y PN 25 atm. Totalmente colocada y probada.	Veintiún euros con ocho cents.	21,08
41	Ud	Válvula de esfera de latón para roscar, diámetro 2 1/2" y PN 25 atm. Totalmente colocada y probada.	Cuarenta y cuatro euros con ochenta y dos cents.	44,82

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
42	M2	Encofrado tipo EC en cimientos, totalmente colocado, incluso desencofrado.	Catorce euros con sesenta y tres cents.	14,63
43	M2	Encofrado visto tipo EA en alzados, dinteles, tableros y bóvedas, totalmente colocado, incluso desencofrado.	Dieciocho euros con setenta y siete cents.	18,77
44	Kg	Acero especial B 500 S, en acero corrugado, elaborado y colocado.	Un euro con diecinueve cents.	1,19
45	M2	Mallazo electrosoldado de 10 x 10 cm. de acero corrugado de 10 mm. de diámetro, incluso cortado, doblado, armado y colocado.	Diez euros con ochenta y dos cents.	10,82
46	M2	Mallazo electrosoldado de 15 x 15 cm. de acero corrugado de 8 mm. de diámetro, incluso cortado, doblado, armado y colocado.	Cinco euros con ochenta y cuatro cents.	5,84
47	M3	Hormigón de limpieza en cimientos, vertido con grúa, incluso curado, totalmente colocado.	Cincuenta y ocho euros con veinte cents.	58,20
48	M3	Hormigón en masa tipo HM-25, coloreado con pigmentos y fratasado de arena de cuarzo, puesto en obra, incluso vibrado y curado.	Setenta y cinco euros con sesenta cents.	75,60

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
49	M3	Hormigón en masa tipo HM-20 con un tamaño máximo de árido de 25 mm, vertido directo desde camión, incluso vibrado y curado, totalmente colocado.	Sesenta y un euros con cuatro cents.	61,04
50	M3	Hormigón para armar tipo HA-25 en cimientos, alzados o bóvedas, incluso vibrado y curado, totalmente colocado.	Sesenta y ocho euros con sesenta y ocho cents.	68,68
51	M3	Hormigón para armar tipo HA-30, con un tamaño máximo de árido de 25 mm, en cimientos, alzados o bóvedas, vertido con grúa, incluso vibrado y curado, totalmente colocado.	Ochenta y tres euros con cincuenta y nueve cents.	83,59
52	M1	Junta de estanqueidad, incluyendo perfil prefabricado de policloruro de vinilo, totalmente terminada.	Veintiún euros con siete cents.	21,07
53	M2	Junta de unión de paramentos de hormigón, a base de mortero de resina epoxi, incluso imprimación de adhesión, totalmente terminada.	Dieciséis euros con cuarenta y cinco cents.	16,45
54	M1	Sellado impermeabilizante de unión de paramentos de fábricas de hormigón, a base de masilla de poliuretano, totalmente terminado.	Cuatro euros con cincuenta y siete cents.	4,57
55	M2	Impermeabilización de muros y cimentaciones a base de emulsión bituminosa, de carácter aniónico modificada con látex, exenta de disolventes or-		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		gánicos, resistente a los residuos orgánicos y ácidos débiles, con mano de imprimación y dos capas de acabado, totalmente aplicada.	Doce euros con treinta y un cents.	12,31
56	dm ³	Porexpán, colocado.	Cinco cents.	0,05
57	M2	Chapa de acero tipo Haircol-59 de 1,2 mm de espesor, incluso mano de imprimación, totalmente terminado.	Veintiocho euros con sesenta y cinco cents.	28,65
58	Kg	Acero (S-275-JR) en perfiles laminados electrosoldados, incluso mano de imprimación y pintura epoxídica ignífuga, totalmente terminado. Incluido la p.p. de taladros y tornillería.	Un euro con cincuenta y seis cents.	1,56
59	Ud	Perforación en hormigón existente para anclaje, incluyendo limpieza de la superficie a perforar, taladrado de la misma para introducción de barras de acero y posterior sellado de huecos con resina de anclaje químico epoxi, totalmente terminado.	Nueve euros con ochenta y un cents.	9,81
60	Ud	Caja de protección y medida tipo C.P.M. 1-D2 para acometida monofásica provista de contador trifásico de energía activa y reloj de cambio de tarifas, así como protección por fusibles de 22x58, incluyendo los mismos, conexiones y colocación en hornacina, sin incluir la misma. Totalmente instalada y probada.		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Trescientos treinta y cinco euros con cincuenta cents.	335,50
61	Ud	Caja de protección y medida tipo C.P.M. 2-D4 provista de contador trifásico de energía activa y reloj de cambio de tarifas, así como protección por fusibles de 22x58, incluyendo los mismos, conexiones y colocación en hornacina, sin incluir la misma. Totalmente instalada y probada.	Cuatrocientos treinta y dos euros con trece cents.	432,13
62	Ud	Caja de seccionamiento para líneas subterráneas de distribución en baja tensión con entrada y salida de línea y derivación a caja general de protección. Incluyendo protección por fusibles de 400 A de talla 2, conexiones y colocación. Totalmente instalada y probada.	Quinientos treinta y ocho euros con cuarenta y nueve cents.	538,49
63	Ml	Canalización subterránea con un tubo de polietileno de 90 mm de diámetro, incluyendo movimiento de tierras, cinta de señalización y guías de alambre. Totalmente terminada.	Siete euros con cincuenta y cuatro cents.	7,54
64	Ml	Canalización subterránea con un tubo de polietileno de alta densidad libre de halógenos de 160 mm de diámetro, incluyendo movimiento de tierras, cinta de señalización y guías de alambre. Totalmente terminada.	Doce euros con cuarenta y siete cents.	12,47

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
65	Ml	Canalización subterránea con un tubo de polietileno de 90 mm de diámetro, incluyendo movimiento de tierras, prisma protector de hormigón, cinta de señalización y guías de alambre. Totalmente terminada.	Catorce euros con noventa y dos cents.	14,92
66	Ml	Canalización subterránea con dos tubos de polietileno de 90 mm de diámetro, incluyendo movimiento de tierras, prisma protector de hormigón, cinta de señalización y guías de alambre. Totalmente terminada.	Diecisiete euros con veintisiete cents.	17,27
67	Ml	Canalización subterránea con dos tubos de polietileno con 160 mm de diámetro, incluyendo movimiento de tierras, prisma protector de hormigón, cinta de señalización y guías de alambre. Totalmente terminada.	Veinticuatro euros con ochenta y cuatro cents.	24,84
68	Ml	Canalización subterránea con tres tubos de polietileno con 160 mm de diámetro, incluyendo movimiento de tierras, prisma protector de hormigón, cinta de señalización y guías de alambre. Totalmente terminada.	Treinta y nueve euros con veintiocho cents.	39,28
69	Ml	Conductor de cobre de 2,5 mm ² de sección, con aislamiento en XLPE de 0,6/1 kV de tensión asignada y cubierta de PVC. Totalmente instalado, conectado y probado.	Un euro con cuarenta y nueve cents.	1,49

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
70	Ml	Conductor de cobre de 6 mm ² de sección, con aislamiento en XLPE de 0,6/1 kV de tensión asignada y cubierta de PVC. Totalmente instalado, conexionado y probado.	Un euro con sesenta y nueve cents.	1,69
71	Ml	Conductor de cobre de 10 mm ² de sección, con aislamiento en XLPE de 0,6/1 kV de tensión asignada y cubierta de PVC. Totalmente instalado, conexionado y probado.	Un euro con noventa y un cents.	1,91
72	Ml	Conductor de aluminio de 50 mm ² de sección, con aislamiento en XLPE de 0,6/1 kV de tensión asignada y cubierta en PVC. Totalmente instalado, conexionado y probado.	Dos euros con dieciséis cents.	2,16
73	Ml	Conductor de aluminio de 95 mm ² de sección, con aislamiento en XLPE de 0,6/1 kV de tensión asignada y cubierta en PVC. Totalmente instalado, conexionado y probado.	Dos euros con sesenta y ocho cents.	2,68
74	Ml	Conductor de aluminio de 150 mm ² de sección, con aislamiento en XLPE de 0,6/1 kV de tensión asignada y cubierta en PVC. Totalmente instalado, conexionado y probado.	Tres euros con cuarenta y tres cents.	3,43
75	Ud	Cuadro para control y maniobra de alumbrado público para instalación de menos de 15,5 kW, formado por armario de PVC con un grado de protección IP-66 sobre zócalo de hormigón HM-20 y revestido de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, con hueco para instalación de caja de		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		seccionamiento, C.P.M. y equipo de estabilizador-reductor de flujo (sin incluirlos), incluyendo aparataje eléctrica de protección (de 10 kA de poder de corte) y control del alumbrado según esquema unifilar, totalmente instalado y terminado.	Mil ochocientos setenta y cuatro euros con treinta y nueve cents.	1.874,39
76	Ud	Equipo reductor-estabilizador programable de flujo de 20 kVA para alumbrado público tipo Orbis Esdoni E20 o similar, con rendimiento superior al 97%, regulación de tensión de línea con precisión del 1% para variaciones de carga de 0 a 100%, ausencia de armónicos y microcortes y sin variación del factor de potencia de la instalación, incluso armario. Totalmente instalado, conectado y probado.	Seis mil ciento sesenta y dos euros con cincuenta y siete cents.	6.162,57
77	Ud	Pica de puesta a tierra de acero cobrizo de 2 m de longitud y 16 mm de diámetro, totalmente instalada, conexionada y probada.	Treinta y tres euros con veintidós cents.	33,22
78	Ud	Puesta a tierra mediante dos anillos de conductor de cobre desnudo de 1 x 35 mm ² de sección, incluso puente de comprobación en caja estanca, conexión con las partes metálicas de la estructura y línea de enlace con el borne principal de puesta a tierra. Completamente terminada, conexionada y probada.	Cien euros con setenta y siete cents.	100,77

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
79	Ud	Lámpara de vapor de sodio de alta presión de 70 W de potencia. Totalmente colocada, probada y funcionando.	Treinta y un euros con cincuenta y cinco cents.	31,55
80	Ud	Lámpara de vapor de sodio de alta presión de 100 W. de potencia, totalmente colocada y probada.	Treinta y cuatro euros con noventa y nueve cents.	34,99
81	Ud	Lámpara de vapor de sodio de alta presión de 150 W. de potencia, totalmente colocada y probada.	Treinta y cinco euros con cuarenta y dos cents.	35,42
82	Ud	Luminaria modelo Philips Iridium SGS253 con vidrio plano (FG), construcción cerrada (CP) y lámpara de V.S.A.P. de 150 W, clase II, IP-66 con carcasa de poliéster reforzado con fibra de vidrio, doble alojamiento para óptica regulable horizontal y verticalmente, y para equipo de encendido compensado incluido. Incluso lámpara tubular de S.A.P. de 150 W. Totalmente instalada y probada.	Trescientos ochenta y tres euros con setenta y ocho cents.	383,78
83	Ud	Proyector modelo Philips SNF 100 con lámpara tubular de V.S.A.P. de 150 W, clase II, IP-55 con carcasa de poliamida reforzada, reflector de aluminio anodizado de alta pureza y vidrio endurecido térmicamente, incluso equipo y lámpara. Totalmente instalada y probada.	Trescientos ocho euros con cincuenta y nueve cents.	308,59

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
84	Ud	Proyector modelo Philips SNF 300 con lámpara tubular de V.S.A.P. de 250 W, clase II, IP-55 con carcasa de poliamida reforzada, reflector de aluminio anodizado de alta pureza y vidrio endurecido térmicamente, incluso equipo y lámpara. Totalmente instalada y probada.	Trescientos ocho euros con cincuenta y nueve cents.	308,59
85	Ud	Luminaria modelo Salvi Venus 720 AA con vidrio templado curvo transparente, reflector asimétrico facetado de aluminio anodizado y lámpara de V.S.A.P. de 150 W, IP-67 con carcasa de fundición de aluminio inoxidable, óptica regulable, con equipo de encendido compensado incluido. Instalada sobre báculo marca Salvi Venus con base de fundición de aluminio y fuste de aluminio conificado, de 8 m de altura y 1,42 m de brazo, con placa portafusibles, tornillería en acero inoxidable y acabado en poliuretano asfáltico bicomponente, incluso pernos de anclaje de cimentación. Totalmente instalada y probada.	Dos mil quinientos veintitrés euros con treinta y cinco cents.	2.523,35
86	Ud	Luminaria modelo Salvi Venus 720 AA con vidrio templado curvo transparente, reflector asimétrico facetado de aluminio anodizado y lámpara de V.S.A.P. de 100 W, IP-67 con carcasa de fundición de aluminio inoxidable, óptica regulable, con equipo de encendido compensado incluido. Instalada sobre báculo marca Salvi Venus con base de fundición de aluminio y fuste de aluminio conificado, de 8 m de altura y		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		1,42 m de brazo, con placa portafusibles, tornillería en acero inoxidable y acabado en poliuretano asfáltico bicomponente, incluso pernos de anclaje de cimentación. Totalmente instalada y probada.	Dos mil quinientos catorce euros con ocho cents.	2.514,08
87	Ud	Luminaria modelo Salvi Venus 720 AA con vidrio templado curvo transparente, reflector asimétrico facetado de aluminio anodizado y lámpara de V.S.A.P. de 70 W, IP-67 con carcasa de fundición de aluminio inoxidable, óptica regulable, con equipo de encendido compensado incluido. Instalada sobre columna marca Salvi Venus tipo lira con base de fundición de aluminio y fuste de aluminio conificado, de 6,5 m de altura, con placa portafusibles, tornillería en acero inoxidable y acabado en poliuretano asfáltico bicomponente, incluso pernos de anclaje de cimentación. Totalmente instalada y probada.	Dos mil quinientos trece euros con cinco cents.	2.513,05
88	Ud	Báculo clásico de forma troncocónica, de 9 m de altura, construido con chapa de acero galvanizado de 3 mm de espesor y brazo de 1 m de vuelo con pernos de anclaje, totalmente colocado.	Cuatrocientos diecisiete euros con noventa y ocho cents.	417,98
89	Ud	Columna de 9 m de altura en acero galvanizado de 3 mm de espesor con portezuela sin salientes en la base para el acceso al conexionado, totalmente colocada.		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Cuatrocientos treinta euros con setenta y nueve cents.	430,79
90	Ud	Columna de 12 m de altura en acero galvanizado de 4 mm de espesor con portezuela sin salientes en la base para el acceso al conexionado, incluso elementos para fijación de proyectores y pernos de anclaje. Totalmente colocada.	Cuatrocientos cincuenta y cuatro euros con setenta y siete cents.	454,77
91	M2	Riego de imprimación sobre sub-base granular a base de emulsión bituminosa EAL-1 con una dotación de 1,5 Kg/m2.	Treinta y un cents.	0,31
92	M2	Riego de adherencia con una dotación de 0,5 Kg/m2 de emulsión bituminosa ECR-1.	Dieciocho cents.	0,18
93	Tm	Fabricación, transporte, extendido y compactación de mezcla asfáltica en caliente tipo S-12, con áridos calizos, incluidos materiales, betún y filler.	Veinticuatro euros con dos cents.	24,02
94	Tm	Fabricación, transporte, extendido y compactación de mezcla asfáltica en caliente tipo S-20, con áridos calizos, incluidos materiales de aportación, betún y filler.	Veintidós euros con noventa cents.	22,90
95	M1	Bordillo de hormigón prefabricado tipo A-1 sobre solera de hormigón HM-20-25, totalmente colocado.	Trece euros con noventa y siete cents.	13,97

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
96	M2	Acera de baldosa de duro-granito abujardado de 60 x 40 cm., recibido con mortero de cemento MH-300, incluso lechado y limpieza, totalmente terminada.	Veintidós euros con treinta y dos cents.	22,32
97	M1	Marca vial en pintura amarilla de 15 cm. de ancho, totalmente ejecutada.	Un euro con ochenta y siete cents.	1,87
98	M1	Marca vial en pintura blanca reflectante de 10 cm de ancho, totalmente ejecutada.	Ochenta y tres cents.	0,83
99	M1	Marca vial en pintura blanca reflectante de 40 cm. de ancho, totalmente ejecutada.	Dos euros con tres cents.	2,03
100	M2	Superficie en pintura reflectante, totalmente ejecutada.	Quince euros con sesenta y nueve cents.	15,69
101	M1	Poste de dimensiones 80 x 40 x 2 mm incluso cimentación, totalmente colocado.	Cuarenta y dos euros con cincuenta y siete cents.	42,57
102	Ud	Placa complementaria reflectante de 90 x 20 cm., incluso p.p. de elemento de fijación, totalmente colocada.	Sesenta y dos euros con treinta y ocho cents.	62,38
103	Ud	Señal circular de 0,60 m. de diámetro, incluso elemento de fijación, totalmente colocada.	Ochenta y seis euros con sesenta y cinco cents.	86,65

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
104	Ud	Señal triangular reflectante de 0,90 m. de lado, incluso elementos de fijación, totalmente colocada.	Noventa y dos euros con siete cents.	92,07
105	Ud	Señal cuadrada reflectante de 0,60 m. de lado, incluso elemento de fijación, totalmente colocada.	Ochenta y un euros con cincuenta y cinco cents.	81,55
106	Ud	Microtubo para riego de polietileno de 6,5 mm de diámetro y 50 cm de longitud con mini gotero en su extremo y pieza de conexión a la conducción principal, totalmente instalado y probado.	Ochenta y seis cents.	0,86
107	Ml	Tubería de polietileno de baja densidad de 16 mm de diámetro para riego por goteo, incluso enterrado somero de la tubería, p.p. de piezas especiales y goteros integrados autocompensantes cada 30 cm, totalmente instalada y probada.	Dos euros con sesenta cents.	2,60
108	Ud	Aspersor de turbina de alcance regulable de 6-10 m de toma roscada hembra de 1", presión de trabajo 3,5 bar, opción de riego en círculo completo o sector parcial con un sólo cabezal, provisto de válvula anti-drenaje y muelle de alta resistencia, completamente instalado.	Treinta y ocho euros con cuarenta cents.	38,40

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
109	Ud	Difusor emergente con tobera de sector de arco ajustable de 25°-360° y alcance regulable, incluso filtro, tobera, bobina recortable y collarín de toma, completamente instalado.	Trece euros con treinta y ocho cents.	13,38
110	Ud	Fuente visitable GHESA, de infraestructura hidráulica y eléctrica totalmente modular y fabricada en acero inoxidable 304 L, de funcionamiento en circuito cerrado, mediante equipos de bombeo sumergibles de 0,7 CV, tratamiento y filtración del agua. Compuesta por trece (13) arquetas de 1 m de diámetro y 0,60 de profundidad e intercomunicadas entre sí mediante tubo pead de 315 mm, para el alojamiento de los elementos hidráulicos y que se situarán en un espacio de 10 m de diámetro, pavimentado con solería de taco de granito rojo terra de 10*10*6 y protección de los huecos de los surtidores mediante rejilla tramex, según plano de detalle. Los surtidores verticales están formados por una tobera de agua libre tipo GHESA ref. TV20-GH de 20 mm de diámetro de salida y llevarán incluidos las tuberías para su alimentación y demás elementos para su correcto funcionamiento. Construcción de una arqueta seca en hormigón armado, para los equipos de tratamiento y cloración de agua. Cuadro eléctrico y hornacina para alojamiento de los elementos de protección, maniobra, anemómetro y controlador lógico programable conectado directa e indirectamente a cada electrobomba. El equipo de filtrado será capaz de recircular completamente el agua del estan-		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		que en 8 horas, y estará formado por 1 filtro de PRFV de 350 mm de diámetro, con manómetro, purga de aire, válvula de 6 vías y lecho filtrante de arena silíceo; incluye también 1 electrobomba autoaspirante de protección IP 55, cuadro eléctrico de protección y mando para el motor, con interruptor diferencial de 30 mA, contactor con relé térmico, reloj programador y fusibles, además de las tuberías de PVC para aspiración, impulsión, lavado y limpiafondos. Llevará instalado también un equipo de dosificación antialgas con bomba de caudal constante, regulable hasta 3 l/h, depósito de 25 l y un dosificador automático de cloro. Incluye también la programación, las pruebas y todo el material para su correcto funcionamiento, dejando la fuente totalmente terminada y funcionando.	Sesenta y cinco mil seiscientos treinta euros.	65.630,00
111	Ud	Estudio de gestión de residuos de construcción y demolición	Cincuenta y seis mil setecientos ochenta y cinco euros con dos cents.	56.785,02
112	Ud	Estudio de Seguridad y Salud.	Veintidós mil doscientos setenta y tres euros con dieciséis cents.	22.273,16
113	m2	Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm ² , T _{máx.} 20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Catorce euros con catorce cents.	14,14
114	m2	Solera de hormigón de 25 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.	Veintiún euros con sesenta y nueve cents.	21,69
115	kg	Angular de 120x200x5 mm. con acero galvanizado, para sujeción de pavimento, fijación a solera mediante pernos, i/p.p. de sujeción, nivelación, aplomado, empalmes por soldadura, sujeción a solera existente, cortes y taladros, colocado.	Treinta euros con siete cents.	30,07
116	m2	Chapado de granito gris quintana flameado de 20/30/40 cm de espesor, en piezas de 1,5 m de largo y anchos según planos, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro y limpieza.	Ciento cincuenta y un euros con sesenta y cinco cents.	151,65
117	m2	Cerramiento en fachada de panel vertical formado por dos láminas de acero en perfil comercial de 0,60 y 0,5 cm. y núcleo central de EPS, poliestireno expandido de 20 kg./m3. con un espesor total de 7 cm., clasificado M-1 en su reacción al fuego, sobre estructura auxiliar metálica, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares. Según NTE-		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		QTG. Medido en verdadera magnitud. Incluso puerta practicable del mismo material. Incluso cerradura y manilla.	Cincuenta y tres euros con setenta y ocho cents.	53,78
118	m2	Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, moquetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y RL-88, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	Treinta y siete euros con siete cents.	37,07
119	m2	Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.	Dieciocho euros con veintiséis cents.	18,26
120	m2	Tabique de rasillón hueco sencillo 50x20x4 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplo-		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		mado y recibido de cer- cos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de an- damiajes y medios auxi- liares. Según UNE-EN-998- 1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F, medido a cinta corrida. Incluso en formación de encime- ras.	Catorce euros con ochenta y seis cents.	14,86
121	m2	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-15, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/re- gleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido dedu- ciendo huecos.	Catorce euros con noventa y dos cents.	14,92
122	m2	Aislamiento térmico, con placa rígida de poliesti- reno extrusionado machi- hembrada Danopren de 60 mm. de espesor, colocada en cubiertas.	Veinte euros con noventa y tres cents.	20,93
123	m2	Impermeabilización bicapa autoprotegida constituida por: Imprimación asfálti- ca tipo Pibial, lámina asfáltica de oxiasfalto Plasfal FP 4 kg tipo (LO- 40-FP), totalmente adhe- rida al soporte con so- plete, lámina asfáltica de betún plastomérico Morterplas FV 4 kg mine- ral tipo (LBM-40/G-FV), totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir solapes. Cumple la norma UNE 104-402/96. Según membrada GA-2.	Veintidós euros con cinco cents.	22,05

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
124	m2	Pavimento autonivelante antideslizante Tecma Paint autonivelante, incluso imprimación de la superficie con Tecma Primer AT, incluso lijado de la superficie mediante granallado de pavimento, con aspiración de polvo, recogida de partículas y posterior repaso con radial en rincones de difícil acceso, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.	Cuarenta y dos euros con diecisiete cents.	42,17
125	m2	Revestimiento de pavimentos de hormigón, tipo compodur acril s/H, o similar, obtenido por la aplicación sucesiva de una capa de adherencia y regularización de la superficie con mortero epoxi bicomponente Compodur E-1, Taber<0,2 g y rendimiento aproximado de 0,8 kg/m2; dos capas de mortero acrílico texturado Compodur A, Taber<0,2 g y u>20 poises, rendimiento aproximado de 0,6 kg/m2 por capa; y una capa de sellado con pintura acrílica Composol A, u>20 poises y rendimiento aproximado de 0,2 kg/m2; extendidas a mano mediante rastras de banda de goma en capas uniformes con un espesor total aproximado de 1,0 mm.	Veintiún euros con veintisiete cents.	21,27
126	m2	Revestimiento deportivo, tipo composport, o similar, de pavimentos de hormigón, obtenido por la aplicación sucesiva de una capa de adherencia y regularización de la superficie con mortero bicomponente incoloro a base de resinas epoxi Composport E, de rendimiento aproximado de 0,80 kg/m2; tres capas de mortero bicomponente a base de resinas acrílico-epoxi Composport AE, de rendimien-		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		to aproximado de 0,4 kg/m2 por capa; una capa de sellado con pintura bicomponente a base de resinas acrílico-epoxi Composol AE, de rendimiento aproximado de 0,2 kg/m2; y una capa compo-paint Line de 0,3 Kg/m2 de rendimiento. Extendidas a mano mediante rastras de banda de goma en capas uniformes con un espesor total aproximado de 1,0 mm.	Treinta y seis euros con cuarenta y cinco cents.	36,45
127	m2	Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.	Diecisiete euros con ochenta cents.	17,80
128	m2	Pavimento de tablonera de pino tanalizado para exteriores, de 50x200 mm., colocadas sobre rastreles de madera colocados sobre ladrillo de hueco doble i/p.p. de encuentros y bordes, terminado.	Ciento veintitrés euros con treinta y siete cents.	123,37
129	m2	Alicatado con azulejo blanco 15x15 cm. (BIII s/UNE-EN-14411), colocado a línea, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5), i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.	Veintiséis euros con sesenta y ocho cents.	26,68

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
130	ud	Puerta de paso ciega corredera, panel sandwich de una hoja prefabricada de 246 x 140 cm., formada por dos tableros estratificados en color, de 13 mm. de espesor, compacto de resinas sintéticas fenólicas, acabado sef y panel aislante acústico, con estructura, herrajes de colgar y deslizamiento galvanizados, y manetas de cierre de acero inoxidable, montada y con p.p. de medios auxiliares.	Doscientos sesenta y tres euros con ochenta y ocho cents.	263,88
131	ud	Puerta de entrada curvada de 90x246 cm. formada por 1 hoja abatible, formada por bastidor con tubos huecos de acero laminado en frío, empanelado en cara interior acabado liso de 1,5 mm. y al exterior mediante acero galvanizado doble agrafado troquelados separados 50 mm. y con 10 mm. de abertura, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con llave y manivela a dos caras, elaborada en taller y ajuste en obra.	Doscientos dieciséis euros con diez cents.	216,10
132	ud	Ventana corredera tipo guillotina serie alta de 2 hojas de aluminio anodizado en color natural de 15 micras, de 290x150 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5.	Quinientos quince euros con cuarenta y cinco cents.	515,45

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
133	m2	Celosía fija formada por: empanelado de acero galvanizado, doble agrafado troquelados separados 50 mm. y con 10 mm. de abertura, formación de bastidor mediante tres plegaduras en los bordes, patillas de fijación. Herrajes de colgar Klein y seguridad, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en soportes, ajuste y montaje en obra.	Noventa y cinco euros con cuarenta y cinco cents.	95,45
134	m2	Celosía corredera formada por: empanelado de acero galvanizado, doble agrafado troquelados separados 50 mm. y con 10 mm. de abertura, formación de bastidor mediante tres plegaduras en los bordes y bastidor en tubo acero interior, incluso poleas, carril Klein. Elaborada en taller y montaje en obra.	Ciento veintiocho euros con cincuenta y cinco cents.	128,55
135	ud	Encimera formada por estructura de tubo rectangular galvanizado, tablero OSB y chapado a dos caras de acero inoxidable 18/8 de 3 mm. de espesor en superficies planas i/corte, montaje, soldadura y pulido. Según dimensiones en plano. Terminado.	Quinientos veintitún euros con cincuenta y ocho cents.	521,58
136	m2	Cerramiento vertical con perfiles de vidrio colado en forma de U, U-GLAS de 41+262+41 mm. y 6 mm. de espesor, colocado en cámara i/p.p. de perfilería perimetral, tapajuntas, calzos de acuñado, banda de apoyo, separadores y sellado elástico, según NTE-FVE.		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Ciento ochenta y tres euros con catorce cents.	183,14
137	m2	Doble acristalamiento Climalit, formado por un vidrio float Planilux incoloro de 6 mm y un vidrio laminado de seguridad Stadip 44.1 incoloro de 8 mm, cámara de aire deshidratado de 6 u 8 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.	Sesenta y ocho euros con sesenta y cinco cents.	68,65
138	ud	Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 62x48 cm., para colocar empotrado en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), con grifo mezclador monomando, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.	Ciento noventa euros con cuarenta y siete cents.	190,47
139	ud	Inodoro de porcelana vitrificada en blanco, de tanque bajo serie alta, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Doscientos ochenta y ocho euros con sesenta y nueve cents.	288,69
140	m2	Pintura al clorocaucho con dos manos a brocha, i/limpieza de superficies y neutralización, plasteado de grietas y mano de imprimación.	Diez euros con ochenta y un cents.	10,81
141	m3	Relleno con productos de préstamos, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado.	Cuatro euros con setenta y cinco cents.	4,75
142	m.	Caz tipo R-30, de granito gris quintana, o similar, acabado flameado a cara vista, de sección triangular 30x13-10 , sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado.	Cincuenta y tres euros con doce cents.	53,12
143	m.	Bordillo recto de granito gris quintana, o similar, tipo Br60, acabado flameado, de 100x60x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 20 cm. de espesor, i/excavación necesaria, re-juntado y limpieza.	Setenta y seis euros con veinte cents.	76,20
144	m.	Bordillo recto de granito gris quintana, o similar, tipo Br40, acabado flameado, de 100x40x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 20 cm. de espesor, i/excavación necesaria, re-juntado y limpieza.		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Cincuenta y siete euros con sesenta y seis cents.	57,66
145	m.	Bordillo curvo de granito gris quintana, o similar, tipo Br60r/2,5, acabado flameado, de radio interior 2,5 m., y 60 cm de altura y 20 cm de espesor, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 20 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	Ciento treinta y tres euros con ochenta y ocho cents.	133,88
146	m.	Bordillo curvo de granito gris quintana, o similar, tipo Br60/5, acabado flameado, de radio interior 5 m., 60 cm de altura y 20 cm de espesor, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 20 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	Ciento veintiséis euros con sesenta y siete cents.	126,67
147	m.	Bordillo curvo de granito gris quintana, o similar, tipo Br60/10, acabado flameado, de radio interior 10 m., 60 cm de altura y 20 cm de espesor, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 20 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	Ciento diecisiete euros con cuarenta cents.	117,40
148	m.	Bordillo curvo de granito gris quintana, o similar, tipo Br60/5, acabado flameado, de radio interior 5 m., 60 cm de altura y 20 cm de espesor, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 20 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Ciento veintiún euros con cincuenta y dos cents.	121,52
149	ud	Alcorque circular, tipo Carmel de Escofet, o similar, formado por dos aros de fundición de acero pintado en oxirón negro forja de 53 mm y 97 mm de diámetro respectivamente y marco de acero pintado en mismo color, i/ colocación, fijación y limpieza.	Quinientos cincuenta y cinco euros con setenta y cuatro cents.	555,74
150	m.	Peldaño de granito gris quintana o similar, acabado abujardado, recto de 30x18 cm, sentado con mortero de cemento M-5, i/relleno y rejuntado con lechada de cemento.	Setenta euros con cuarenta y nueve cents.	70,49
151	m2	Pavimento de baldosa rectangular de granito rojo terra, de 60x40x4 cm., acabado flameado, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, p/p de recortes y limpieza.	Cuarenta y un euros con setenta y seis cents.	41,76
152	m2	Pavimento de baldosa boton de granito verde kobra, o similar, de 30x30x5 cm. acabado abujardado, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, p/p de recortes y limpieza.	Sesenta euros con seis cents.	60,06
153	m2	Pavimento con taco de granito rojo terra 10x10x6 cm., colocados sobre capa de arena de río compactada de 4 cm.		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		de espesor y relleno de juntas con arena de río y limpieza, s/NTE-RSR-17, medida la superficie ejecutada.	Setenta y un euros con diez cents.	71,10
154	m2	Pavimento con taco de granito verde kobra 10x10x8 cm., colocado sobre capa de arena de río compactada de 4 cm. de espesor, relleno de juntas con arena de río y limpieza, incluida solera de 25 cm de hormihgón, s/NTE-RSR-17, medida la superficie ejecutada.	Noventa y siete euros con cincuenta y tres cents.	97,53
155	m2	Pavimento de losa de granito verde kobra, o similar, de 80x15/20x8 cm. acabado al 50% flameado y 50 %abujardado, con bisel de 5 mm, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, p/p de recortes y limpieza.	Sesenta y ocho euros con sesenta y un cents.	68,61
156	m2	Pavimento continuo elástico de caucho, de 100 mm. de espesor, elaborado in situ, colocado sobre solera de hormigón, i/limpieza de remate de borde, terminado, medida la superficie realmente ejecutada.	Ciento tres euros con once cents.	103,11
157	m2	Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colo, de forma rectangular de 20x10x8 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasan-teada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compacta-		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		ción, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor.	Veintidós euros con setenta y ocho cents.	22,78
158	m.	Tubería en acero galvanizado en caliente de diámetro 168 mm (6") y espesor 7 mm. colocada como pérgola, curvados en distintos radios, según detalles en plano de mobiliario, incluso p.p de accesorios, soldaduras, cimentación, placas de anclajes y cable de acero entramado entre tubos. Totalmente montado.	Ochenta y seis euros con cincuenta y dos cents.	86,52
159	m.	Tubería en acero galvanizado en caliente de diámetro 168 mm (6") y espesor 7 mm. colocada como barandilla, curvados en distintos radios, según planos, incluso p.p de accesorios, soldaduras, angulares y pletinas de separación y recibido a suelo mediante taco Hilti. Totalmente montado.	Sesenta y ocho euros con dos cents.	68,02
160	m.	Tubería en acero galvanizado en caliente de diámetro 168 mm (6") y espesor 7 mm. colocada como barandilla, curvados en distintos radios, según planos, incluso p.p de accesorios, soldaduras, angulares y pletinas de separación y recibido a suelo mediante taco Hilti. Totalmente montado.	Sesenta y ocho euros con dos cents.	68,02
161	ud	Suministro, colocación e instalación de fuente de fundición, tipo Atlántida de Santa & Cole, o similar, de 1,20 m. de altura aproximadamente, rejilla de fundición apoyada sobre marco de acero S-		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		275R galvanizado, grifo de latón de 1', fijación mediante cuatro pernos a soleras existente, incluso acometida y desagüe, instalada.	Mil quinientos setenta y un euros con sesenta y nueve cents.	1.571,69
162	m3	Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios manuales, suministrada a granel.	Veintiún euros con setenta y siete cents.	21,77
163	ud	Ficus rubiginosa (Ficus) de 25-30 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	Cuatrocientos setenta y un euros con dieciséis cents.	471,16
164	ud	Bauhinia grandiflora (Bauhinia) de 12-14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	Cuatrocientos treinta y cuatro euros con cuarenta cents.	434,40
165	ud	Bauhinia purpurea (Bauhinia) de 16-18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Cuatrocientos se- senta y cinco eu- ros con treinta cents.	465,30
166	ud	Cercis siliquastrum (Ár- bol del amor) de 16 a 18cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., in- cluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de al- corque y primer riego.	Doscientos cin- cuenta y cuatro euros con catorce cents.	254,14
167	ud	Prunus Kanzan de 16 a 18 cm. de perímetro de tron- co, suministrado en con- tenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de al- corque y primer riego.	Ciento sesenta y un euros con cua- renta y cuatro cents.	161,44
168	ud	Ginkgo biloba (Ginkgo) de 20 a 25 cm. de perímetro, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m. con los medios indicados, abonado, dre- naje, formación de alcor- que y primer riego.	Trescientos trein- ta euros con treinta y tres cents.	330,33
169	ud	Jacaranda mimosifolia (Jacaranda) de 20 A 25 cm. de perímetro de tron- co, suministrado en con- tenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de al- corque y primer riego.	Quinientos un eu- ros con treinta y cuatro cents.	501,34

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
170	ud	Magnolia grandiflora de 16-18cm. de circunferencia, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	Quinientos cincuenta y cuatro euros con sesenta y seis cents.	554,66
171	ud	Prunus avium plena (cerezo) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	Ciento quince euros con nueve cents.	115,09
172	ud	Trachycarpus fortunei (Palmito elevado) de 2,5 a 3 m. de altura de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.	Novecientos cuarenta y siete euros con noventa y tres cents.	947,93
173	ud	Bougainvillea sp. (Bougainvillea) de 1 a 1,5 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	Veintinueve euros con setenta y siete cents.	29,77

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
174	m2	Planta anual de flor, de 1 savia de edad, a razón de 18 plantas/m2. suministradas en bandeja/contenedor, comprendiendo el laboreo del terreno con motocultor, abonado, plantación, recebo de mantillo y primer riego.	Veintiún euros con siete cents.	21,07
175	m2	Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 70% y Ray-grass al 30 %, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.	Dos euros con veintiún cents.	2,21
176	m2	Formación de césped de gramón, resistente al pisoteo y adaptable a todo tipo de climas, por siembra de una mezcla de Ray-Grass inglés y esquejes de gramón; comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución del fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 20 gr/m2 de ray grass y 9-12 esquejes de gramón por m2, y primer riego.	Cinco euros con ochenta y ocho cents.	5,88
177	ud	Elemento de circuito bio-saludable metálico, "El Surf" de la serie New Century , o similar, ejercita la columna vertebral y la cadera, realizado en fundición, aca-		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		bado con pintura electrostática en colores rojo y amarillo, fijación mediante pernos de anclaje de 20 mm de diámetro a zapata de hormigón de 0.6x0.6x0.6 m. i/apertura de pozos, cimentación y reparación de solera y pavimento existente	Ochocientos noventa y nueve euros con treinta y seis cents.	899,36
178	ud	Elemento de circuito bio-saludable metálico, "El Volante" de la serie New Century , o similar, fortalece los hombros y mejora la flexibilidad de las articulaciones, realizado en fundición, acabado con pintura electrostática en colores rojo y amarillo, fijación mediante pernos de anclaje de 20 mm de diámetro a zapata de hormigón de 0.6x0.6x0.6 m. i/apertura de pozos, cimentación y reparación de solera y pavimento existente.	Novcientos nueve euros con sesenta y seis cents.	909,66
179	ud	Elemento de circuito bio-saludable metálico, "El pony" de la serie New Century , o similar, desarrolla la musculatura brazos, piernas, cintura, abdomen y espalda, realizado en fundición, acabado con pintura electrostática en colores rojo y amarillo, fijación mediante pernos de anclaje de 20 mm de diámetro a zapata de hormigón de 0.6x0.6x0.6 m. i/apertura de pozos, cimentación y reparación de solera y pavimento existente.	Setecientos treinta y nueve euros con setenta y un cents.	739,71

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
180	ud	Elemento de circuito bio-saludable metálico, "Las barras" de la serie New Century , o similar, desarrolla la fuerza y flexibilidad de los miembros superiores, realizado en fundición, acabado con pintura electrostática en colores rojo y amarillo, fijación mediante pernos de anclaje de 20 mm de diámetro a zapata de hormigón de 0.6x0.6x0.6 m. i/apertura de pozos, cimentación y reparación de solera y pavimento existente.	Novecientos cincuenta euros con ochenta y seis cents.	950,86
181	ud	Elemento de circuito bio-saludable metálico, "Las barras" de la serie New Century , o similar, relaja la musculatura de la cadera y espalda, realizado en fundición, acabado con pintura electrostática en colores rojo y amarillo, fijación mediante pernos de anclaje de 20 mm de diámetro a zapata de hormigón de 0.6x0.6x0.6 m. i/apertura de pozos, cimentación y reparación de solera y pavimento existente.	Novecientos sesenta euros con treinta y tres cents.	960,33
182	m.	Talanquera prefabricada de rollizos rústicos de madera, tratados en autoclave, y suministrada en piezas de 1,50-2,00 m. de longitud, formada por dos postes verticales de 12-14 cm. de diámetro y 1,40 m. de longitud para su hincamiento en tierra, dos rollizos horizontales de 10-12 cm. de diámetro y cuadro interior también de rollizo de 8-10 cm. de diámetro colocados verticales, cruzados o según indicaciones de la dirección de obra, con todas las testas de unión mol-		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		duradas para su ajuste al perímetro de los rollizos soportes, fijada al terreno mediante pozos de cimentación de 0,40x0,40x0,40 m. rellenos de hormigón HM-25/P/20/I, i/apertura de los mismos, colocación, rasanteo, aplomado, limpieza final de la obra y retirada de sobrantes a vertedero, medida la superficie colocada por encima de la rasante del terreno.	Ciento diecisiete euros con sesenta y un cents.	117,61
183	ud	Suministro e instalación de columpio dos plazas, de la casa Hags modelo 120012 o similar. Travesaño de tubo de acero de 89mm. electrogalvanizado, con tratamiento de imprimación y lacado al polvo. Patas de tubo de acero electrogalvanizado de 60mm, sombrerete de poliamida montados a 70mm, de la superficie. Anclaje mediante patas para solera de hormigón. Dimensiones: 3,70x1,40m. Espacio de seguridad requerido: 3,70x8,10m. Incluso montaje.	Mil quinientos cincuenta y siete euros con treinta y cuatro cents.	1.557,34
184	ud	Suministro e instalación de balancín de muelle de 4 plazas, para niños menores de 4 años de la casa Hags modelo Tortuga o similar. Estructura de tubos de acero de 25 mm, estructura del muelle en metal termogalvanizado y figuras en HPL de 15 y 18 mm. Muelle de acero. Todos los componentes metálicos con tratamiento de imprimación y lacados al polvo. Anclaje sistema sobre solera existente.		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		Dimensiones: 0,80 x 0,80 m. Espacio de seguridad requerido: 2,80 x 2,80 m.. Incluso montaje.	Mil ciento sesenta y nueve euros con veinticinco cents.	1.169,25
185	ud	Suministro e instalación de balancín de muelle para niños menores de 9 años, de la casa Hags, o similar. Estructura de tubos de acero de 25 mm, estructura del muelle en metal termogalvanizado y figuras en HPL de 15 y 18 mm. Muelle de acero. Todos los componentes metálicos con tratamiento de imprimación y lacados al polvo. Anclaje sistema sobre solera existente. Dimensiones: 0,90 x 0,40 m. Espacio de seguridad requerido: 2,90 x 2,40 m., incluido montaje.	Mil ochenta y un euros con setenta cents.	1.081,70
186	ud	Suministro e instalación de balancín de doble muelle de 2 plazas, para niños menores de 9 años, de la casa Hags modelo Moses, o similar. Estructura de tubos de acero de 25 mm, estructura de los muelles en metal termogalvanizado y figuras en HPL de 15 y 18 mm. Muelles de acero. Todos los componentes metálicos con tratamiento de imprimación y lacados al polvo. Anclaje sistema para enterrar. Dimensiones: 1,90 x 1,20 m. Espacio de seguridad requerido: 3,90 x 3,20 m. Incluso montaje anclado al solera existente mediante tornillos de expansión.	Dos mil noventa y ocho euros con noventa y dos cents.	2.098,92

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
187	ud	Suministro e instalación de mesa de tenis de mesa, de la casa Hags o similar. Dimensiones del tablero de juego 2,70 x 1,50 m, altura 0,70 m. Estructura de secciones ensambladas, fijada al suelo mediante anclaje prefabricado. Tapa de madera contrachapada y finalizada resistente a la interperie. Estructura de tubo de acero termogalvanizado. Red de acero. Todos los componentes metálicos con tratamiento de imprimación y lacados al polvo. Incluso montaje anclado al solera existente mediante tornillos de expansión.	Dos mil setecientos siete euros con sesenta y cinco cents.	2.707,65
188	ud	Suministro e instalación de Multijuego para niños mayores de 5 años, de la casa HAGS modelo Akito Omar o similar; Postes y escaleras de tubo de acero electrogalvanizados, con tratamiento de imprimación y lacado al polvo. Escaleras para trepar con sujeción elástica formada por muelles de torsión de goma, poste de escalada recto con apoyos de bolas de poliuretano y columpio giratorio. Componentes de torsión del tobogán son de polietileno de moldeo rotacional. Anclaje para atornillar a solera existente. HIC: <2,60m. Certificado TÜV en cumplimiento con la EN 1176 de Seguridad. Incluso montaje por Técnicos especializados.	Treinta y cinco mil setecientos veintiocho euros con seis cents.	35.728,06

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
189	ud	<p>Suministro e instalación de cancha polideportiva para juegos de pelota modelo smp.ar.sa-mc Michigan o similar. Con combinación de porterías y canastas. Esquinas curvas, entrada mediante barrera burladero, paneles laterales de 2 m de altura y frontales de 2 m de altura. Paneles de barras en la parte inferior y de malla en las partes superiores (a partir de 1 m de altura). Postes en acero de grado estructural, de 88,9 mm de diámetro, de 4 mm de espesor y rematados en la parte superior con un acabado redondeado. Todas las fijaciones son de acero inoxidable e incorporan cabezas "torx" antimanipulación. Paneles de barras de acero y paneles de malla fabricados con alambre sólido de acero de 6 mm de diámetro. Todos los componentes se someten primero a galvanizado mediante la aplicación en aerosol de un revestimiento de zinc en caliente, a continuación se aplica un imprimidor epóxico rico en zinc y por último una capa de polvo de poliéster de color y alta durabilidad de un grosor mínimo de 120 micras. Dimensiones de la zona de juego: 20x12 m. Dimensiones exteriores: 23,1 x 13,98 m, h= 3,95 m. Equipamiento Certificado TÜV en cumplimiento con la EN 15312:2007, PAS30:1998 y NFS52:1998. Incluso montaje por Técnicos especializados.</p>	<p>Setenta y ocho mil doscientos cuarenta y un euros con treinta y un cents.</p>	78.241,31
190	ud	<p>Suministro e instalación de Multijuego modular para niños menores de 6 años, de la casa HAGS modelo PIKETO o similar, con paneles de HPL; Pos-</p>		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		tes de madera de Ø 70 mm con forma superelíptica, 4 ranuras longitudinales y sombrerete de poliami- da, fijados sobre el sue- lo a ± 70 mm.; Raíles prefabricados de chapa de acero galvanizada para el anclaje enterrado o per- nos para el anclaje sobre solera existente; Suelos de pino cepillado; Compo- nentes de acero electro- galvanizados; Juntas ros- cadas con sombrerete de protección. Rampa, casi- tas, balcón, tobogan, es- cala colgante y escala fija. Espacio de seguri- dad requerido: 7,6x5,6 m. Incluso montaje.	Doce mil novecien- tos ochenta y cua- tro euros con cua- renta y seis cents.	12.984,46
191	ud	Suministro y colocación de banco tipo neoromanti- co de pata clásica 1,75m de Santa & Cole, o simi- lar, realizado con patas de aluminio tipo L-2520 con protección superfi- cial a base de oxidación estructural, listones de madera tropical con pro- tección lasur en tres ca- pas, el anclaje se reali- za mediante pernos M-10 de acero tratado con dra- comet introducidos en orificios previamete rea- lizados y rellenos con resina epoxi, i/ coloca- ción y anclaje a pavi- miento y solera existen- tes y reposición de pie- zas, reparación y limpie- za de los mismos.	Ochocientos un eu- ros con once cents.	801,11
192	ud	Suministro y colocación de banco de granito gris quintana, de 50 cm. de altura y radio interior de 9,60 m, según detalle de banco B1, acabado fla- meado en caras vistas, colocado sobre solera de hormigón, i/ colocación, recibido y limpieza.		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Cuatrocientos dos euros con treinta y nueve cents.	402,39
193	ud	Suministro y colocación de banco de granito gris quintana, de 50 cm. de altura y radio interior de 1,90 m, según detalle de banco B2, acabado flameado en caras vistas, colocado sobre solera de hormigón, i/ colocación, recibido y limpieza.	Seiscientos treinta y nueve euros con veintinueve cents.	639,29
194	ud	Suministro y colocación de mesa rústica cuadrada de 2 m. de lado con cuatro bancos adosados a cada lado, tipo pic-nic, estructura, tablero y asientos de madera de pino tratada en autoclave, formando todo ello una sola pieza, instalada.	Quinientos cuarenta y ocho euros con dieciocho cents.	548,18
195	ud	Suministro y colocación de papelera tipo rodes de Santa & Cole, o similar, cuerpo realizado en fundición de hierro con protección antioxidante y pintura en polvo color negro, parte superior de fundición de aluminio pintada en polvo gris, fijación de piezas mediante tornillería de acero inoxidable, fijación mediante tres pernos de protección antioxidante introducidos en orificios previamente realizados rellenos con resina epoxi i/ colocación y anclaje a pavimento y solera existentes, reparación y limpieza de los mismos.	Ochocientos cincuenta y un euros con ochenta y tres cents.	851,83

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
196	m.	Suministro y colocación de barandilla de 90 cm de altura, formada por dos montantes de tubo de 70 mm de diámetro de acero inoxidable AISI 304 acabado pulido, y soportes formados por tres pletinas de acero inoxidable Aisi 304 acabado esmerilado colocados cada 303 cm. unidos con tornillería Allen, con p/p de módulos iniciales y módulos curvos, i/ colocación y anclaje a pavimento y solera existentes y reposición de piezas, reparación y limpieza de los mismos.	Quinientos cuatro euros con sesenta y cuatro cents.	504,64
197	ud	Suministro y colocación de bolardo abatible, realizado en fundición dúctil, de 0,75 m. de altura libre, sección circular de 90 mm. de diámetro superior, con canaleta lateral dotada de rejilla superior para la ocultación del bolardo abatido, ambas en fundición, colocado en acera sobre cimentación de hormigón, i/desagüe, remates de pavimento y limpieza.	Quinientos euros con setenta y cinco cents.	500,75
198	m2	Hierba artificial Sportgras 60 de última generación con 11,000 Dtex., fibra lubricada con tratamiento anti UVA resistente al calor y al hielo, lastrada con arena de sílice redondeada lavada y seca de granulometría 0,3/0,8 en una cantidad de 25 kg/m2 y caucho de granulometría 0,5/1,5 en una proporción de 13 kg/m2, de hilo recto de 60 mm. de altura de polylefin con soporte de polipropileno, con un peso total aproximado de 2.155 gr/m2 en rollos 4 m. de ancho, incluso marcaje de		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		líneas de juego cumpliendo la reglamentación de la R.F.E.F., montaje y colocación con juntas encoladas con poliuretano.	Veinticuatro euros con ochenta y siete cents.	24,87

Málaga, julio de 2009

POR URBACONSULT
EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
AUTOR DEL PROYECTO

Fdo.: Rafael García-Faure Enebral

4.3. CUADRO DE PRECIOS Nº 2

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
1	M2	Regularización y compactación del terreno hasta el 100% del Próctor Modificado.	
		Mano de obra	0,1500
		Maquinaria	0,8500
		Costes indirectos	0,0300
		Suma	1,0249
		Redondeo	-0,0049
		TOTAL	1,0200
2	M3	Excavación a cielo abierto en cualquier clase de terreno para emplazamiento o cimentos, con transporte de productos a vertedero.	
		Maquinaria	3,3800
		Costes indirectos	0,1000
		Suma	3,4823
		Redondeo	-0,0023
		TOTAL	3,4800
3	M3	Excavación en zanja en cualquier clase de terreno con refino y rasanteo del fondo, incluso transporte de sobrantes a vertedero.	
		Mano de obra	1,7100
		Maquinaria	1,4400
		Costes indirectos	0,0900
		Suma	3,2416
		Redondeo	-0,0016
		TOTAL	3,2400
4	M3	Relleno y apisonado de arena en zanja para cama de asiento.	
		Mano de obra	2,3000
		Materiales	9,9200
		Maquinaria	0,2500
		Costes indirectos	0,3700
		Suma	12,8491
		Redondeo	0,0009
		TOTAL	12,8500
5	M3	Relleno y compactación en zanja con productos procedentes de la propia excavación, libre de terrones y piedras al 100% del Próctor Modificado.	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Mano de obra	0,2300
		Maquinaria	2,1800
		Costes indirectos	0,0700
		Suma	2,4777
		Redondeo	0,0023
		TOTAL	2,4800
6	M3	Relleno granular consolidado bajo soleras o trasdosado de muros.	
		Mano de obra	1,5600
		Materiales	7,5400
		Maquinaria	1,1100
		Costes indirectos	0,3100
		Suma	10,5215
		Redondeo	-0,0015
		TOTAL	10,5200
7	M3	Zahorra artificial, extendida y compactada al 100 % del Próctor Modificado.	
		Mano de obra	0,8600
		Materiales	10,7100
		Maquinaria	2,4000
		Costes indirectos	0,4200
		Suma	14,3851
		Redondeo	0,0049
		TOTAL	14,3900
8	Ud	Perforación en muro lateral para injerencia de colector, incluso tubo de conexión con pozo, emboquillado, sellado de juntas, etc., totalmente terminado.	
		Mano de obra	166,0900
		Materiales	18,6600
		Maquinaria	30,8100
		Costes indirectos	6,4700
		Suma	222,0285
		Redondeo	0,0015
		TOTAL	222,0300
9	Ml	Demolición de bordillo existente, con transporte de sobrantes a vertedero.	
		Mano de obra	3,2000
		Maquinaria	2,5400

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Costes indirectos	0,1700
		Suma	5,9205
		Redondeo	-0,0005
		TOTAL	5,9200
10	M2	Demolición de acera existente, con transporte de productos a vertedero.	
		Mano de obra	1,3200
		Maquinaria	1,9200
		Costes indirectos	0,1000
		Suma	3,3407
		Redondeo	-0,0007
		TOTAL	3,3400
11	M3	Demolición de obras de fábrica de hormigón en masa con transporte de productos a vertedero.	
		Mano de obra	10,7900
		Maquinaria	7,7300
		Costes indirectos	0,5600
		Suma	19,0761
		Redondeo	0,0039
		TOTAL	19,0800
12	M3	Demolición de obras de fábrica de hormigón armado con transporte de productos a vertedero.	
		Mano de obra	12,2800
		Maquinaria	8,2800
		Costes indirectos	0,6200
		Suma	21,1802
		Redondeo	-0,0002
		TOTAL	21,1800
13	M2	Demolición de pavimento existente con transporte de productos a vertedero.	
		Mano de obra	8,1300
		Maquinaria	4,7500
		Costes indirectos	0,3900
		Suma	13,2683
		Redondeo	0,0017
		TOTAL	13,2700

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
14	Ml	Tubería dren de P.V.C. rígido de 110 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales y uniones, totalmente colocada.	
		Mano de obra	0,4900
		Materiales	3,2000
		Costes indirectos	0,1100
		Suma	3,8054
		Redondeo	0,0046
		TOTAL	3,8100
15	M2	Geotextil de 200 gr/m ² con filamentos continuos de poliéster, incluidos solapes, totalmente colocado.	
		Mano de obra	0,3300
		Materiales	0,9700
		Costes indirectos	0,0400
		Suma	1,3396
		Redondeo	0,0004
		TOTAL	1,3400
16	Ud	Absorbedor de rejilla de 0,40 x 0,45 x 0,60 m de dimensiones interiores, en fábrica de ladrillo, con marco y rejilla de fundición, totalmente terminado.	
		Mano de obra	33,3900
		Materiales	94,1600
		Maquinaria	1,6200
		Costes indirectos	3,8800
		Suma	133,0403
		Redondeo	-0,0003
		TOTAL	133,0400
17	Ud	Absorbedor de rejilla de 0,60 x 0,60 x 0,90 m de dimensiones interiores, en fábrica de ladrillo, con marco y rejilla de fundición, totalmente terminado.	
		Mano de obra	62,8500
		Materiales	102,3200
		Maquinaria	3,3500
		Costes indirectos	5,0600
		Suma	173,5749
		Redondeo	-0,0049
		TOTAL	173,5700

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
18	Ml	Tubería de polietileno de alta densidad coextruida de doble pared, de 160 mm de diámetro nominal, exterior doblemente corrugado de color negro e interior liso de color blanco, de rigidez circunferencial según ISO 9969 igual a 4 KN/m ² y conforme a la norma pr EN 13476-1, incluidas partes proporcionales de manguitos de unión en polietileno y juntas de estanqueidad en EPDM. Totalmente colocada, probada y funcionando.	
		Mano de obra	1,6500
		Materiales	4,5600
		Costes indirectos	0,1900
		Suma	6,3948
		Redondeo	-0,0048
		TOTAL	6,3900
19	Ml	Tubería de polietileno de alta densidad coextruida de doble pared, de 200 mm de diámetro nominal, exterior doblemente corrugado de color negro e interior liso de color blanco, de rigidez circunferencial según ISO 9969 igual a 4 KN/m ² y conforme a la norma pr EN 13476-1, incluidas partes proporcionales de manguitos de unión en polietileno y juntas de estanqueidad en EPDM. Totalmente colocada, probada y funcionando.	
		Mano de obra	1,6500
		Materiales	6,0900
		Costes indirectos	0,2300
		Suma	7,9707
		Redondeo	-0,0007
		TOTAL	7,9700
20	ml	Tubería de polietileno de alta densidad coextruida de doble pared, de 315 mm de diámetro nominal, exterior doblemente corrugado de color negro e interior liso de color blanco, de rigidez circunferencial según ISO 9969 igual a 4 KN/m ² y conforme a la norma pr EN 13476-1, incluidas partes proporcionales de manguitos de unión en polietileno y juntas de estanqueidad en EPDM. Totalmente colocada, probada y funcionando.	
		Mano de obra	1,6500
		Materiales	14,7500

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Costes indirectos	0,4900
		Suma	16,8905
		Redondeo	-0,0005
		TOTAL	16,8900
21	Ud	Pozo de registro con marco y tapa de fundición tipo "calzada" con profundidad inferior a 2,50 m, totalmente terminado.	
		Mano de obra	312,2400
		Materiales	216,4600
		Maquinaria	4,6700
		Costes indirectos	16,0000
		Suma	549,3738
		Redondeo	-0,0038
		TOTAL	549,3700
22	Ud	Pozo de registro con marco y tapa de fundición tipo "calzada" con profundidad inferior a 3,50 m, totalmente terminado.	
		Mano de obra	447,1000
		Materiales	260,3300
		Maquinaria	5,0700
		Costes indirectos	21,3800
		Suma	733,8815
		Redondeo	-0,0015
		TOTAL	733,8800
23	Ud	Arqueta de hormigón prefabricada tipo A-1, totalmente terminada.	
		Mano de obra	32,9700
		Materiales	113,6600
		Maquinaria	3,6700
		Costes indirectos	4,5100
		Suma	154,8080
		Redondeo	0,0020
		TOTAL	154,8100
24	Ud	Arqueta de hormigón prefabricada tipo A-2, totalmente terminada.	
		Mano de obra	32,9700
		Materiales	193,0100
		Maquinaria	3,6700

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Costes indirectos	6,8900
		Suma	236,5385
		Redondeo	0,0015
		TOTAL	236,5400
25	Ud	Arqueta de F.L.M. de 0,50 x 0,80 x 0,70 m de dimensiones interiores, enfoscada interiormente con marco y tapa de acero, totalmente terminada.	
		Mano de obra	99,8400
		Materiales	66,0300
		Maquinaria	7,0900
		Costes indirectos	5,1900
		Suma	178,1473
		Redondeo	0,0027
		TOTAL	178,1500
26	Ud	Arqueta de fábrica de ladrillo macizo de 0,5 x 0,5 x 0,7 m, incluso marco y tapa de fundición con leyenda. Totalmente terminada.	
		Mano de obra	56,1500
		Materiales	41,1000
		Maquinaria	3,1600
		Costes indirectos	3,0100
		Suma	103,4242
		Redondeo	-0,0042
		TOTAL	103,4200
27	Ud	Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de una electroválvula y/o accesorios de riego, totalmente instalada.	
		Mano de obra	3,5200
		Materiales	5,2500
		Costes indirectos	0,2600
		Suma	9,0372
		Redondeo	0,0028
		TOTAL	9,0400
28	Ud	Arqueta de fábrica de ladrillo macizo de 0,40 x 0,40 x 0,60 m, incluso marco y tapa de acero con leyenda, totalmente terminada.	
		Mano de obra	65,0600
		Materiales	43,4900

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Maquinaria	4,2100
		Costes indirectos	3,3800
		Suma	116,1483
		Redondeo	0,0017
		TOTAL	116,1500
29	Ml	Tubería de polietileno de baja densidad de 20 mm de diámetro y 6 atmósferas de presión, con p.p. de empalmes, grapeado y fijación a paredes o techo y piezas especiales. Totalmente colocada y funcionando.	
		Mano de obra	3,8400
		Materiales	0,5300
		Costes indirectos	0,1300
		Suma	4,5055
		Redondeo	0,0045
		TOTAL	4,5100
30	Ml	Tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm de diámetro y 6 atmósferas de presión, con p.p. de empalmes, grapeado y fijación a paredes o techo y piezas especiales. Totalmente colocada y funcionando.	
		Mano de obra	3,8400
		Materiales	1,0400
		Costes indirectos	0,1500
		Suma	5,0308
		Redondeo	-0,0008
		TOTAL	5,0300
31	Ml	Tubería de polietileno de baja densidad de 50 mm de diámetro y 6 atmósferas de presión, con p.p. de empalmes, grapeado y fijación a paredes o techo y piezas especiales. Totalmente colocada y funcionando.	
		Mano de obra	3,8400
		Materiales	2,3200
		Costes indirectos	0,1800
		Suma	6,3492
		Redondeo	0,0008
		TOTAL	6,3500
32	Ml	Tubería de polietileno de baja densidad de 63 mm de diámetro y 6 atmósferas de presión, con p.p. de empalmes, grapeado y fijación a paredes o techo y piezas especiales. Totalmente colocada y funcionando.	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Mano de obra	3,8400
		Materiales	3,5800
		Costes indirectos	0,2200
		Suma	7,6470
		Redondeo	0,0030
		TOTAL	7,6500
33	Ml	Tubería de polietileno de baja densidad de 75 mm de diámetro y 6 atmósferas de presión, con p.p. de empalmes, grapeado y fijación a paredes o techo y piezas especiales. Totalmente colocada y funcionando.	
		Mano de obra	3,8400
		Materiales	4,9300
		Costes indirectos	0,2600
		Suma	9,0375
		Redondeo	0,0025
		TOTAL	9,0400
34	Ml	Tubería de polietileno de alta densidad de 25 mm de diámetro y P.N. 10 atm., con p.p. de empalmes y piezas especiales, totalmente colocada y probada.	
		Mano de obra	3,8400
		Materiales	0,4300
		Costes indirectos	0,1300
		Suma	4,4025
		Redondeo	-0,0025
		TOTAL	4,4000
35	Ml	Tubería de polietileno de alta densidad de 40 mm de diámetro y P.N. 10 atm., con p.p. de empalmes y piezas especiales, totalmente colocada y probada.	
		Mano de obra	3,8400
		Materiales	1,0800
		Costes indirectos	0,1500
		Suma	5,0720
		Redondeo	-0,0020
		TOTAL	5,0700
36	Ml	Tubería de polietileno de alta densidad de 50 mm de diámetro y P.N. 10 atm., con p.p. de empalmes y piezas especiales, totalmente colocada y probada.	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Mano de obra	3,8400
		Materiales	1,2900
		Costes indirectos	0,1500
		Suma	5,2883
		Redondeo	0,0017
		TOTAL	5,2900
37	Ud	Grupo de presión de agua de presión constante independiente de la demanda, de 10 m3/h de caudal máximo y de 60 m.c.a. de altura manométrica, de funcionamiento automático, con 2 electrobombas de eje vertical, transductor de presión con válvula, manómetro con válvula, válvulas de compuerta en la aspiración, válvulas de compuerta y retención en la impulsión, colectores de aspiración e impulsión, calderín con válvula y cuadro eléctrico de protección y maniobra con variador de frecuencia con alternancia de funcionamiento de las bombas, montado sobre bancada, conectado a la red de servicio y a la red eléctrica.	
		Mano de obra	202,3600
		Materiales	2.877,0000
		Costes indirectos	92,3800
		Suma	3.171,7408
		Redondeo	-0,0008
		TOTAL	3.171,7400
38	Ud	Válvula de esfera de latón para roscar, diámetro 1" y PN 25 atm. Totalmente colocada y probada.	
		Mano de obra	2,9700
		Materiales	4,8400
		Costes indirectos	0,2300
		Suma	8,0415
		Redondeo	-0,0015
		TOTAL	8,0400
39	Ud	Válvula de esfera de latón para roscar, diámetro 1 1/2" y PN 25 atm. Totalmente colocada y probada.	
		Mano de obra	2,9700
		Materiales	11,7600

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Costes indirectos	0,4400
		Suma	15,1691
		Redondeo	0,0009
		TOTAL	15,1700
40	Ud	Válvula de esfera de latón para roscar, diámetro 2" y PN 25 atm. Totalmente colocada y probada.	
		Mano de obra	2,9700
		Materiales	17,5000
		Costes indirectos	0,6100
		Suma	21,0813
		Redondeo	-0,0013
		TOTAL	21,0800
41	Ud	Válvula de esfera de latón para roscar, diámetro 2 1/2" y PN 25 atm. Totalmente colocada y probada.	
		Mano de obra	2,9700
		Materiales	40,5500
		Costes indirectos	1,3100
		Suma	44,8228
		Redondeo	-0,0028
		TOTAL	44,8200
42	M2	Encofrado tipo EC en cimientos, totalmente colocado, incluso desencofrado.	
		Mano de obra	10,3800
		Materiales	3,8300
		Costes indirectos	0,4300
		Suma	14,6342
		Redondeo	-0,0042
		TOTAL	14,6300
43	M2	Encofrado visto tipo EA en alzados, dinteles, tableros y bóvedas, totalmente colocado, incluso desencofrado.	
		Mano de obra	13,7800
		Materiales	4,4400
		Costes indirectos	0,5500
		Suma	18,7654
		Redondeo	0,0046
		TOTAL	18,7700

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
44	Kg	Acero especial B 500 S, en acero corrugado, elaborado y colocado.	
		Mano de obra	0,4300
		Materiales	0,7300
		Costes indirectos	0,0300
		Suma	1,1929
		Redondeo	-0,0029
		TOTAL	1,1900
45	M2	Mallazo electrosoldado de 10 x 10 cm. de acero corrugado de 10 mm. de diámetro, incluso cortado, doblado, armado y colocado.	
		Mano de obra	1,6800
		Materiales	8,8200
		Costes indirectos	0,3200
		Suma	10,8156
		Redondeo	0,0044
		TOTAL	10,8200
46	M2	Mallazo electrosoldado de 15 x 15 cm. de acero corrugado de 8 mm. de diámetro, incluso cortado, doblado, armado y colocado.	
		Mano de obra	1,6800
		Materiales	3,9800
		Costes indirectos	0,1700
		Suma	5,8363
		Redondeo	0,0037
		TOTAL	5,8400
47	M3	Hormigón de limpieza en cimientos, vertido con grúa, incluso curado, totalmente colocado.	
		Mano de obra	24,8000
		Materiales	18,8900
		Maquinaria	12,8200
		Costes indirectos	1,7000
		Suma	58,1959
		Redondeo	0,0041
		TOTAL	58,2000
48	M3	Hormigón en masa tipo HM-25, coloreado con pigmentos y fratasado de arena de cuarzo, puesto en obra, incluso vibrado y curado.	
		Mano de obra	29,8300

<u>N°</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	27,4500
		Maquinaria	16,1300
		Costes indirectos	2,2000
		Suma	75,6043
		Redondeo	-0,0043
		TOTAL	75,6000
49	M3	Hormigón en masa tipo HM-20 con un tamaño máximo de árido de 25 mm, vertido directo desde camión, incluso vibrado y curado, totalmente colocado.	
		Mano de obra	26,0800
		Materiales	21,1000
		Maquinaria	12,0800
		Costes indirectos	1,7800
		Suma	61,0367
		Redondeo	0,0033
		TOTAL	61,0400
50	M3	Hormigón para armar tipo HA-25 en cimien- tos, alzados o bóvedas, incluso vibrado y curado, totalmente colocado.	
		Mano de obra	28,1800
		Materiales	24,4500
		Maquinaria	14,0600
		Costes indirectos	2,0000
		Suma	68,6802
		Redondeo	-0,0002
		TOTAL	68,6800
51	M3	Hormigón para armar tipo HA-30, con un ta- maño máximo de árido de 25 mm, en cimien- tos, alzados o bóvedas, vertido con grúa, incluso vibrado y curado, totalmente colo- cado.	
		Mano de obra	33,4500
		Materiales	26,0300
		Maquinaria	21,6800
		Costes indirectos	2,4300
		Suma	83,5888
		Redondeo	0,0012
		TOTAL	83,5900
52	Ml	Junta de estanqueidad, incluyendo perfil preformado de policloruro de vinilo, to- talmente terminada.	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Mano de obra	16,5500
		Materiales	3,9100
		Costes indirectos	0,6100
		Suma	21,0687
		Redondeo	0,0013
		TOTAL	21,0700
53	M2	Junta de unión de paramentos de hormigón, a base de mortero de resina epoxi, incluso imprimación de adhesión, totalmente terminada.	
		Mano de obra	5,9300
		Materiales	10,0400
		Costes indirectos	0,4800
		Suma	16,4518
		Redondeo	-0,0018
		TOTAL	16,4500
54	M1	Sellado impermeabilizante de unión de paramentos de fábricas de hormigón, a base de masilla de poliuretano, totalmente terminado.	
		Mano de obra	3,3000
		Materiales	1,1400
		Costes indirectos	0,1300
		Suma	4,5722
		Redondeo	-0,0022
		TOTAL	4,5700
55	M2	Impermeabilización de muros y cimentaciones a base de emulsión bituminosa, de carácter aniónico modificada con látex, exenta de disolventes orgánicos, resistente a los residuos orgánicos y ácidos débiles, con mano de imprimación y dos capas de acabado, totalmente aplicada.	
		Mano de obra	7,2500
		Materiales	4,7000
		Costes indirectos	0,3600
		Suma	12,3064
		Redondeo	0,0036
		TOTAL	12,3100
56	dm ³	Porexpan, colocado.	
		Mano de obra	0,0300

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	0,0200
		Suma	0,0546
		Redondeo	-0,0046
		TOTAL	0,0500
57	M2	Chapa de acero tipo Haircol-59 de 1,2 mm de espesor, incluso mano de imprimación, totalmente terminado.	
		Mano de obra	16,4900
		Materiales	11,3300
		Costes indirectos	0,8300
		Suma	28,6530
		Redondeo	-0,0030
		TOTAL	28,6500
58	Kg	Acero (S-275-JR) en perfiles laminados electrosoldados, incluso mano de imprimación y pintura epoxídica ignífuga, totalmente terminado. Incluido la p.p. de taladros y tornillería.	
		Mano de obra	0,3700
		Materiales	1,0500
		Maquinaria	0,1100
		Costes indirectos	0,0500
		Suma	1,5644
		Redondeo	-0,0044
		TOTAL	1,5600
59	Ud	Perforación en hormigón existente para anclaje, incluyendo limpieza de la superficie a perforar, taladrado de la misma para introducción de barras de acero y posterior sellado de huecos con resina de anclaje químico epoxi, totalmente terminado.	
		Mano de obra	6,5900
		Materiales	1,9100
		Maquinaria	1,0200
		Costes indirectos	0,2900
		Suma	9,8138
		Redondeo	-0,0038
		TOTAL	9,8100

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
60	Ud	Caja de protección y medida tipo C.P.M. 1-D2 para acometida monofásica provista de contador trifásico de energía activa y reloj de cambio de tarifas, así como protección por fusibles de 22x58, incluyendo los mismos, conexiones y colocación en hornacina, sin incluir la misma. Totalmente instalada y probada.	
		Mano de obra	48,3200
		Materiales	277,4100
		Costes indirectos	9,7700
		Suma	335,5019
		Redondeo	-0,0019
		TOTAL	335,5000
61	Ud	Caja de protección y medida tipo C.P.M. 2-D4 provista de contador trifásico de energía activa y reloj de cambio de tarifas, así como protección por fusibles de 22x58, incluyendo los mismos, conexiones y colocación en hornacina, sin incluir la misma. Totalmente instalada y probada.	
		Mano de obra	48,3200
		Materiales	371,2200
		Costes indirectos	12,5900
		Suma	432,1262
		Redondeo	0,0038
		TOTAL	432,1300
62	Ud	Caja de seccionamiento para líneas subterráneas de distribución en baja tensión con entrada y salida de línea y derivación a caja general de protección. Incluyendo protección por fusibles de 400 A de talla 2, conexiones y colocación. Totalmente instalada y probada.	
		Mano de obra	48,3200
		Materiales	474,4900
		Costes indirectos	15,6800
		Suma	538,4943
		Redondeo	-0,0043
		TOTAL	538,4900
63	Ml	Canalización subterránea con un tubo de polietileno de 90 mm de diámetro, incluyendo movimiento de tierras, cinta de señalización y guías de alambre. Totalmente terminada.	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Mano de obra	3,9400
		Materiales	2,7400
		Maquinaria	0,6500
		Costes indirectos	0,2200
		Suma	7,5439
		Redondeo	-0,0039
		TOTAL	7,5400
64	Ml	Canalización subterránea con un tubo de polietileno de alta densidad libre de halógenos de 160 mm de diámetro, incluyendo movimiento de tierras, cinta de señalización y guías de alambre. Totalmente terminada.	
		Mano de obra	4,5600
		Materiales	6,2600
		Maquinaria	1,2800
		Costes indirectos	0,3600
		Suma	12,4703
		Redondeo	-0,0003
		TOTAL	12,4700
65	Ml	Canalización subterránea con un tubo de polietileno de 90 mm de diámetro, incluyendo movimiento de tierras, prisma protector de hormigón, cinta de señalización y guías de alambre. Totalmente terminada.	
		Mano de obra	8,2900
		Materiales	4,2200
		Maquinaria	1,9700
		Costes indirectos	0,4300
		Suma	14,9167
		Redondeo	0,0033
		TOTAL	14,9200
66	Ml	Canalización subterránea con dos tubos de polietileno de 90 mm de diámetro, incluyendo movimiento de tierras, prisma protector de hormigón, cinta de señalización y guías de alambre. Totalmente terminada.	
		Mano de obra	8,7900
		Materiales	6,0800
		Maquinaria	1,9000
		Costes indirectos	0,5000
		Suma	17,2713
		Redondeo	-0,0013
		TOTAL	17,2700

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
67	Ml	Canalización subterránea con dos tubos de polietileno con 160 mm de diámetro, incluyendo movimiento de tierras, prisma protector de hormigón, cinta de señalización y guías de alambre . Totalmente terminada.	
		Mano de obra	9,4800
		Materiales	12,1500
		Maquinaria	2,4900
		Costes indirectos	0,7200
		Suma	24,8420
		Redondeo	-0,0020
		TOTAL	24,8400
68	Ml	Canalización subterránea con tres tubos de polietileno con 160 mm de diámetro, incluyendo movimiento de tierras, prisma protector de hormigón, cinta de señalización y guías de alambre. Totalmente terminada.	
		Mano de obra	13,9000
		Materiales	19,8400
		Maquinaria	4,3900
		Costes indirectos	1,1400
		Suma	39,2774
		Redondeo	0,0026
		TOTAL	39,2800
69	Ml	Conductor de cobre de 2,5 mm ² de sección, con aislamiento en XLPE de 0,6/1 kV de tensión asignada y cubierta de PVC. Totalmente instalado, conexionado y probado.	
		Mano de obra	1,2500
		Materiales	0,1900
		Costes indirectos	0,0400
		Suma	1,4862
		Redondeo	0,0038
		TOTAL	1,4900
70	Ml	Conductor de cobre de 6 mm ² de sección, con aislamiento en XLPE de 0,6/1 kV de tensión asignada y cubierta de PVC. Totalmente instalado, conexionado y probado.	
		Mano de obra	1,2500
		Materiales	0,3900

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Costes indirectos	0,0500
		Suma	1,6922
		Redondeo	-0,0022
		TOTAL	1,6900
71	Ml	Conductor de cobre de 10 mm ² de sección, con aislamiento en XLPE de 0,6/1 kV de tensión asignada y cubierta de PVC. Totalmente instalado, conexionado y probado.	
		Mano de obra	1,2500
		Materiales	0,6000
		Costes indirectos	0,0600
		Suma	1,9085
		Redondeo	0,0015
		TOTAL	1,9100
72	Ml	Conductor de aluminio de 50 mm ² de sección, con aislamiento en XLPE de 0,6/1 kV de tensión asignada y cubierta en PVC. Totalmente instalado, conexionado y probado.	
		Mano de obra	1,2500
		Materiales	0,8400
		Costes indirectos	0,0600
		Suma	2,1557
		Redondeo	0,0043
		TOTAL	2,1600
73	Ml	Conductor de aluminio de 95 mm ² de sección, con aislamiento en XLPE de 0,6/1 kV de tensión asignada y cubierta en PVC. Totalmente instalado, conexionado y probado.	
		Mano de obra	1,2500
		Materiales	1,3500
		Costes indirectos	0,0800
		Suma	2,6810
		Redondeo	-0,0010
		TOTAL	2,6800
74	Ml	Conductor de aluminio de 150 mm ² de sección, con aislamiento en XLPE de 0,6/1 kV de tensión asignada y cubierta en PVC. Totalmente instalado, conexionado y probado.	
		Mano de obra	1,2500
		Materiales	2,0800

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Costes indirectos	0,1000
		Suma	3,4329
		Redondeo	-0,0029
		TOTAL	3,4300
75	Ud	Cuadro para control y maniobra de alumbrado público para instalación de menos de 15,5 kW, formado por armario de PVC con un grado de protección IP-66 sobre zócalo de hormigón HM-20 y revestido de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, con hueco para instalación de caja de seccionamiento, C.P.M. y equipo de estabilizador-reductor de flujo (sin incluirlos), incluyendo apartamentación eléctrica de protección (de 10 kA de poder de corte) y control del alumbrado según esquema unifilar, totalmente instalado y terminado.	
		Mano de obra	377,3700
		Materiales	1.425,2300
		Maquinaria	17,2000
		Costes indirectos	54,5900
		Suma	1.874,3911
		Redondeo	-0,0011
		TOTAL	1.874,3900
76	Ud	Equipo reductor-estabilizador programable de flujo de 20 kVA para alumbrado público tipo Orbis Esdoni E20 o similar, con rendimiento superior al 97%, regulación de tensión de línea con precisión del 1% para variaciones de carga de 0 a 100%, ausencia de armónicos y microcortes y sin variación del factor de potencia de la instalación, incluso armario. Totalmente instalado, conectado y probado.	
		Mano de obra	11,8300
		Materiales	5.971,2500
		Costes indirectos	179,4900
		Suma	6.162,5687
		Redondeo	0,0013
		TOTAL	6.162,5700
77	Ud	Pica de puesta a tierra de acero cobrizo de 2 m de longitud y 16 mm de diámetro, totalmente instalada, conexionada y probada.	
		Mano de obra	11,8300
		Materiales	20,4300

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Costes indirectos	0,9700
		Suma	33,2241
		Redondeo	-0,0041
		TOTAL	33,2200
78	Ud	Puesta a tierra mediante dos anillos de conductor de cobre desnudo de 1 x 35 mm ² de sección, incluso puente de comprobación en caja estanca, conexión con las partes metálicas de la estructura y línea de enlace con el borne principal de puesta a tierra. Completamente terminada, conexiónada y probada.	
		Mano de obra	16,5500
		Materiales	81,2900
		Costes indirectos	2,9400
		Suma	100,7701
		Redondeo	-0,0001
		TOTAL	100,7700
79	Ud	Lámpara de vapor de sodio de alta presión de 70 W de potencia. Totalmente colocada, probada y funcionando.	
		Mano de obra	1,5400
		Materiales	27,2800
		Maquinaria	1,8200
		Costes indirectos	0,9200
		Suma	31,5520
		Redondeo	-0,0020
		TOTAL	31,5500
80	Ud	Lámpara de vapor de sodio de alta presión de 100 W. de potencia, totalmente colocada y probada.	
		Mano de obra	1,5400
		Materiales	30,6200
		Maquinaria	1,8200
		Costes indirectos	1,0200
		Suma	34,9922
		Redondeo	-0,0022
		TOTAL	34,9900
81	Ud	Lámpara de vapor de sodio de alta presión de 150 W. de potencia, totalmente colocada y probada.	
		Mano de obra	1,5400

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	31,0400
		Maquinaria	1,8200
		Costes indirectos	1,0300
		Suma	35,4248
		Redondeo	-0,0048
		TOTAL	35,4200
82	Ud	Luminaria modelo Philips Iridium SGS253 con vidrio plano (FG), construcción cerrada (CP) y lámpara de V.S.A.P. de 150 W, clase II, IP-66 con carcasa de poliéster reforzado con fibra de vidrio, doble alojamiento para óptica regulable horizontal y verticalmente, y para equipo de encendido compensado incluido. Incluso lámpara tubular de S.A.P. de 150 W. Totalmente instalada y probada.	
		Mano de obra	11,5100
		Materiales	352,0000
		Maquinaria	9,0900
		Costes indirectos	11,1800
		Suma	383,7806
		Redondeo	-0,0006
		TOTAL	383,7800
83	Ud	Proyector modelo Philips SNF 100 con lámpara tubular de V.S.A.P. de 150 W, clase II, IP-55 con carcasa de poliamida reforzada, reflector de aluminio anodizado de alta pureza y vidrio endurecido térmicamente, incluso equipo y lámpara. Totalmente instalada y probada.	
		Mano de obra	11,5100
		Materiales	279,0000
		Maquinaria	9,0900
		Costes indirectos	8,9900
		Suma	308,5906
		Redondeo	-0,0006
		TOTAL	308,5900
84	Ud	Proyector modelo Philips SNF 300 con lámpara tubular de V.S.A.P. de 250 W, clase II, IP-55 con carcasa de poliamida reforzada, reflector de aluminio anodizado de alta pureza y vidrio endurecido térmicamente, incluso equipo y lámpara. Totalmente instalada y probada.	
		Mano de obra	11,5100
		Materiales	279,0000
		Maquinaria	9,0900

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Costes indirectos	8,9900
		Suma	308,5906
		Redondeo	-0,0006
		TOTAL	308,5900
85	Ud	Luminaria modelo Salvi Venus 720 AA con vidrio templado curvo transparente, reflector asimétrico facetado de aluminio anodizado y lámpara de V.S.A.P. de 150 W, IP-67 con carcasa de fundición de aluminio inoxidable, óptica regulable, con equipo de encendido compensado incluido. Instalada sobre báculo marca Salvi Venus con base de fundición de aluminio y fuste de aluminio conificado, de 8 m de altura y 1,42 m de brazo, con placa portafusibles, tornillería en acero inoxidable y acabado en poliuretano asfáltico bicomponente, incluso pernos de anclaje de cimentación. Totalmente instalada y probada.	
		Mano de obra	11,5100
		Materiales	2.420,0000
		Maquinaria	18,3500
		Costes indirectos	73,5000
		Suma	2.523,3536
		Redondeo	-0,0036
		TOTAL	2.523,3500
86	Ud	Luminaria modelo Salvi Venus 720 AA con vidrio templado curvo transparente, reflector asimétrico facetado de aluminio anodizado y lámpara de V.S.A.P. de 100 W, IP-67 con carcasa de fundición de aluminio inoxidable, óptica regulable, con equipo de encendido compensado incluido. Instalada sobre báculo marca Salvi Venus con base de fundición de aluminio y fuste de aluminio conificado, de 8 m de altura y 1,42 m de brazo, con placa portafusibles, tornillería en acero inoxidable y acabado en poliuretano asfáltico bicomponente, incluso pernos de anclaje de cimentación. Totalmente instalada y probada.	
		Mano de obra	11,5100
		Materiales	2.411,0000
		Maquinaria	18,3500
		Costes indirectos	73,2300
		Suma	2.514,0836
		Redondeo	-0,0036
		TOTAL	2.514,0800

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
87	Ud	Luminaria modelo Salvi Venus 720 AA con vidrio templado curvo transparente, reflector asimétrico facetado de aluminio anodizado y lámpara de V.S.A.P. de 70 W, IP-67 con carcasa de fundición de aluminio inoxidable, óptica regulable, con equipo de encendido compensado incluido. Instalada sobre columna marca Salvi Venus tipo lira con base de fundición de aluminio y fuste de aluminio conificado, de 6,5 m de altura, con placa portafusibles, tornillería en acero inoxidable y acabado en poliuretano asfáltico bicomponente, incluso pernos de anclaje de cimentación. Totalmente instalada y probada.	
		Mano de obra	11,5100
		Materiales	2.410,0000
		Maquinaria	18,3500
		Costes indirectos	73,2000
		Suma	2.513,0536
		Redondeo	-0,0036
		TOTAL	2.513,0500
88	Ud	Báculo clásico de forma troncocónica, de 9 m de altura, construido con chapa de acero galvanizado de 3 mm de espesor y brazo de 1 m de vuelo con pernos de anclaje, totalmente colocado.	
		Mano de obra	7,2500
		Materiales	389,3000
		Maquinaria	9,2600
		Costes indirectos	12,1700
		Suma	417,9831
		Redondeo	-0,0031
		TOTAL	417,9800
89	Ud	Columna de 9 m de altura en acero galvanizado de 3 mm de espesor con portezuela sin salientes en la base para el acceso al conexionado, totalmente colocada.	
		Mano de obra	7,2500
		Materiales	400,0000
		Maquinaria	10,9800
		Costes indirectos	12,5500
		Suma	430,7851
		Redondeo	0,0049
		TOTAL	430,7900

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
90	Ud	Columna de 12 m de altura en acero galvanizado de 4 mm de espesor con portezuela sin salientes en la base para el acceso al conexionado, incluso elementos para fijación de proyectores y pernos de anclaje. Totalmente colocada.	
		Mano de obra	2,9000
		Materiales	434,2300
		Maquinaria	4,3900
		Costes indirectos	13,2500
		Suma	454,7710
		Redondeo	-0,0010
		TOTAL	454,7700
91	M2	Riego de imprimación sobre sub-base granular a base de emulsión bituminosa EAL-1 con una dotación de 1,5 Kg/m2.	
		Mano de obra	0,0700
		Materiales	0,1800
		Maquinaria	0,0500
		Costes indirectos	0,0100
		Suma	0,3074
		Redondeo	0,0026
		TOTAL	0,3100
92	M2	Riego de adherencia con una dotación de 0,5 Kg/m2 de emulsión bituminosa ECR-1.	
		Mano de obra	0,0700
		Materiales	0,0600
		Maquinaria	0,0500
		Costes indirectos	0,0100
		Suma	0,1785
		Redondeo	0,0015
		TOTAL	0,1800
93	Tm	Fabricación, transporte, extendido y compactación de mezcla asfáltica en caliente tipo S-12, con áridos calizos, incluidos materiales, betún y filler.	
		Mano de obra	2,4300
		Materiales	10,6100
		Maquinaria	10,2900

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Costes indirectos	0,7000
		Suma	24,0222
		Redondeo	-0,0022
		TOTAL	24,0200
94	Tm	Fabricación, transporte, extendido y compactación de mezcla asfáltica en caliente tipo S-20, con áridos calizos, incluidos materiales de aportación, betún y filler.	
		Mano de obra	2,4300
		Materiales	9,5200
		Maquinaria	10,2900
		Costes indirectos	0,6700
		Suma	22,9039
		Redondeo	-0,0039
		TOTAL	22,9000
95	Ml	Bordillo de hormigón prefabricado tipo A-1 sobre solera de hormigón HM-20-25, totalmente colocado.	
		Mano de obra	6,2100
		Materiales	6,6200
		Maquinaria	0,7400
		Costes indirectos	0,4100
		Suma	13,9674
		Redondeo	0,0026
		TOTAL	13,9700
96	M2	Acera de baldosa de durogranito abujardado de 60 x 40 cm., recibido con mortero de cemento MH-300, incluso lechado y limpieza, totalmente terminada.	
		Mano de obra	7,2100
		Materiales	14,3800
		Maquinaria	0,0800
		Costes indirectos	0,6500
		Suma	22,3185
		Redondeo	0,0015
		TOTAL	22,3200
97	Ml	Marca vial en pintura amarilla de 15 cm. de ancho, totalmente ejecutada.	
		Mano de obra	1,1600
		Materiales	0,5400
		Maquinaria	0,1300

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Costes indirectos	0,0500
		Suma	1,8737
		Redondeo	-0,0037
		TOTAL	1,8700
98	M1	Marca vial en pintura blanca reflectante de 10 cm de ancho, totalmente ejecutada.	
		Mano de obra	0,3600
		Materiales	0,3400
		Maquinaria	0,1100
		Costes indirectos	0,0200
		Suma	0,8318
		Redondeo	-0,0018
		TOTAL	0,8300
99	M1	Marca vial en pintura blanca reflectante de 40 cm. de ancho, totalmente ejecutada.	
		Mano de obra	0,5000
		Materiales	1,3500
		Maquinaria	0,1300
		Costes indirectos	0,0600
		Suma	2,0256
		Redondeo	0,0044
		TOTAL	2,0300
100	M2	Superficie en pintura reflectante, totalmente ejecutada.	
		Mano de obra	10,1600
		Materiales	3,3600
		Maquinaria	1,7200
		Costes indirectos	0,4600
		Suma	15,6930
		Redondeo	-0,0030
		TOTAL	15,6900
101	M1	Poste de dimensiones 80 x 40 x 2 mm incluso cimentación, totalmente colocado.	
		Mano de obra	26,7700
		Materiales	13,5700
		Maquinaria	0,9900

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Costes indirectos	1,2400
		Suma	42,5746
		Redondeo	-0,0046
		TOTAL	42,5700
102	Ud	Placa complementaria reflectante de 90 x 20 cm., incluso p.p. de elemento de fijación, totalmente colocada.	
		Mano de obra	8,2700
		Materiales	52,2900
		Costes indirectos	1,8200
		Suma	62,3794
		Redondeo	0,0006
		TOTAL	62,3800
103	Ud	Señal circular de 0,60 m. de diámetro, incluso elemento de fijación, totalmente colocada.	
		Mano de obra	16,5500
		Materiales	67,5800
		Costes indirectos	2,5200
		Suma	86,6488
		Redondeo	0,0012
		TOTAL	86,6500
104	Ud	Señal triangular reflectante de 0,90 m. de lado, incluso elementos de fijación, totalmente colocada.	
		Mano de obra	16,5500
		Materiales	72,8400
		Costes indirectos	2,6800
		Suma	92,0666
		Redondeo	0,0034
		TOTAL	92,0700
105	Ud	Señal cuadrada reflectante de 0,60 m. de lado, incluso elemento de fijación, totalmente colocada.	
		Mano de obra	16,5500
		Materiales	62,6300

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Costes indirectos	2,3800
		Suma	81,5503
		Redondeo	-0,0003
		TOTAL	81,5500
106	Ud	Microtubo para riego de polietileno de 6,5 mm de diámetro y 50 cm de longitud con mini gotero en su extremo y pieza de conexión a la conducción principal, totalmente instalado y probado.	
		Mano de obra	0,6500
		Materiales	0,1900
		Costes indirectos	0,0300
		Suma	0,8611
		Redondeo	-0,0011
		TOTAL	0,8600
107	Ml	Tubería de polietileno de baja densidad de 16 mm de diámetro para riego por goteo, incluso enterrado somero de la tubería, p.p. de piezas especiales y goteros integrados autocompensantes cada 30 cm, totalmente instalada y probada.	
		Mano de obra	1,9400
		Materiales	0,5900
		Costes indirectos	0,0800
		Suma	2,6038
		Redondeo	-0,0038
		TOTAL	2,6000
108	Ud	Aspersor de turbina de alcance regulable de 6-10 m de toma roscada hembra de 1", presión de trabajo 3,5 bar, opción de riego en círculo completo o sector parcial con un sólo cabezal, provisto de válvula anti-drenaje y muelle de alta resistencia, completamente instalado.	
		Mano de obra	13,1900
		Materiales	24,0000
		Maquinaria	0,0900
		Costes indirectos	1,1200
		Suma	38,3977
		Redondeo	0,0023
		TOTAL	38,4000

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
109	Ud	Difusor emergente con tobera de sector de arco ajustable de 25°-360° y alcance regulable, incluso filtro, tobera, bobina re-cortable y collarín de toma, completamente instalado.	
		Mano de obra	3,3000
		Materiales	9,6000
		Maquinaria	0,0900
		Costes indirectos	0,3900
		Suma	13,3779
		Redondeo	0,0021
		TOTAL	13,3800
110	Ud	Fuente visitable GHESA, de infraestructura hidráulica y eléctrica totalmente modular y fabricada en acero inoxidable 304 L, de funcionamiento en circuito cerrado, mediante equipos de bombeo sumergibles de 0,7 CV, tratamiento y filtración del agua. Compuesta por trece (13) arquetas de 1 m de diámetro y 0,60 de profundidad e inter-comunicadas entre sí mediante tubo pead de 315 mm, para el alojamiento de los elementos hidráulicos y que se situarán en un espacio de 10 m de diámetro, pavimentado con solería de taco de granito rojo terra de 10*10*6 y protección de los huecos de los surtidores mediante rejilla tramex, según plano de detalle. Los surtidores verticales están formados por una tobera de agua libre tipo GHESA ref. TV20-GH de 20 mm de diámetro de salida y llevarán incluidos las tuberías para su alimentación y demás elementos para su correcto funcionamiento. Construcción de una arqueta seca en hormigón armado, para los equipos de tratamiento y cloración de agua. Cuadro eléctrico y hornacina para alojamiento de los elementos de protección, maniobra, anemómetro y controlador lógico programable conectado directa e indirectamente a cada electrobomba. El equipo de filtrado será capaz de recircular completamente el agua del estanque en 8 horas, y estará formado por 1 filtro de PRFV de 350 mm de diámetro, con manómetro, purga de aire, válvula de 6 vías y lecho filtrante de arena silícea; incluye también 1 electrobomba autoaspirante de protección IP 55, cuadro eléctrico de protección y mando para el motor, con interruptor diferencial de 30 mA, contactor con relé térmico, reloj programador y fusibles, además de las tuberías de PVC para aspiración, impulsión, lavado y limpiafondos. Llevará instalado también un equipo de dosificación antialgas con bomba de caudal constante, regulable hasta 3 l/h, depósito de 25 l y	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		un dosificador automático de cloro. Incluye también la programación, las pruebas y todo el material para su correcto funcionamiento, dejando la fuente totalmente terminada y funcionando.	
		Sin descomposición	65.630,0000
		Suma	65.630,0000
		Redondeo	0,0000
		TOTAL	65.630,0000
111	Ud	Estudio de gestión de residuos de construcción y demolición	
		Sin descomposición	56.785,0200
		Suma	56.785,0200
		Redondeo	0,0000
		TOTAL	56.785,0200
112	Ud	Estudio de Seguridad y Salud.	
		Sin descomposición	22.273,1600
		Suma	22.273,1600
		Redondeo	0,0000
		TOTAL	22.273,1600
113	m2	Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm ² , Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.	
		Mano de obra	0,8000
		Materiales	12,9300
		Costes indirectos	0,4100
		Suma	14,1414
		Redondeo	-0,0014
		TOTAL	14,1400
114	m2	Solera de hormigón de 25 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm ² , Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.	
		Mano de obra	1,1300
		Materiales	19,9300

<u>N°</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Costes indirectos	0,6300
		Suma	21,6944
		Redondeo	-0,0044
		TOTAL	21,6900
115	kg	Angular de 120x200x5 mm. con acero galvanizado, para sujeción de pavimento, fijación a solera mediante pernos, i/p.p. de sujeción, nivelación, aplomado, empalmes por soldadura, sujeción a solera existente, cortes y taladros, colocado.	
		Mano de obra	8,3700
		Materiales	20,8300
		Costes indirectos	0,8800
		Suma	30,0709
		Redondeo	-0,0009
		TOTAL	30,0700
116	m2	Chapado de granito gris quintana flameado de 20/30/40 cm de espesor, en piezas de 1,5 m de largo y anchos según planos, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro y limpieza.	
		Mano de obra	20,5400
		Materiales	126,6700
		Maquinaria	0,0200
		Costes indirectos	4,4200
		Suma	151,6484
		Redondeo	0,0016
		TOTAL	151,6500
117	m2	Cerramiento en fachada de panel vertical formado por dos láminas de acero en perfil comercial de 0,60 y 0,5 cm. y núcleo central de EPS, poliestireno expandido de 20 kg./m3. con un espesor total de 7 cm., clasificado M-1 en su reacción al fuego, sobre estructura auxiliar metálica, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares. Según NTE-QTG. Medido en verdadera magnitud. Incluso puerta practicable del mismo material. Incluso cerradura y manilla.	
		Mano de obra	11,1100
		Materiales	41,1000

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Costes indirectos	1,5700
		Suma	53,7844
		Redondeo	-0,0044
		TOTAL	53,7800
118	m2	Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y RL-88, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	
		Mano de obra	21,4300
		Materiales	14,5600
		Costes indirectos	1,0800
		Suma	37,0699
		Redondeo	0,0001
		TOTAL	37,0700
119	m2	Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.	
		Mano de obra	13,5200
		Materiales	4,2100
		Costes indirectos	0,5300
		Suma	18,2627
		Redondeo	-0,0027
		TOTAL	18,2600
120	m2	Tabique de rasillón hueco sencillo 50x20x4 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las pie-	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		zas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F, medido a cinta corrida. Incluso en formación de encimeras.	
		Mano de obra	10,8800
		Materiales	3,5500
		Costes indirectos	0,4300
		Suma	14,8624
		Redondeo	-0,0024
		TOTAL	14,8600
121	m2	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-15, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos.	
		Mano de obra	13,3200
		Materiales	1,1500
		Maquinaria	0,0200
		Costes indirectos	0,4300
		Suma	14,9237
		Redondeo	-0,0037
		TOTAL	14,9200
122	m2	Aislamiento térmico, con placa rígida de poliestireno extrusionado machihembrada Danopren de 60 mm. de espesor, colocada en cubiertas.	
		Mano de obra	1,6800
		Materiales	18,6400
		Costes indirectos	0,6100
		Suma	20,9311
		Redondeo	-0,0011
		TOTAL	20,9300
123	m2	Impermeabilización bicapa autoprotegida constituida por: Imprimación asfáltica tipo Pibial, lámina asfáltica de oxiasfalto Plasfal FP 4 kg tipo (LO-40-FP), totalmente adherida al soporte con soplete, lámina asfáltica de betún plastomérico Morterplas FV 4 kg mineral tipo (LBM-40/G-FV), totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir solapes. Cumple la norma UNE 104-402/96. Según membrada GA-2.	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Mano de obra	6,7400
		Materiales	14,6800
		Costes indirectos	0,6400
		Suma	22,0544
		Redondeo	-0,0044
		TOTAL	22,0500
124	m2	Pavimento autonivelante antideslizante Tecma Paint autonivelante, incluso imprimación de la superficie con Tecma Primer AT, incluso lijado de la superficie mediante granallado de pavimento, con aspiración de polvo, recogida de partículas y posterior repaso con radial en rincones de difícil acceso, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.	
		Mano de obra	5,3800
		Materiales	35,5600
		Costes indirectos	1,2300
		Suma	42,1690
		Redondeo	0,0010
		TOTAL	42,1700
125	m2	Revestimiento de pavimentos de hormigón, tipo compodur acril s/H, o similar, obtenido por la aplicación sucesiva de una capa de adherencia y regularización de la superficie con mortero epoxi bicomponente Compodur E-1, Taber<0,2 g y rendimiento aproximado de 0,8 kg/m2; dos capas de mortero acrílico texturado Compodur A, Taber<0,2 g y u>20 poises, rendimiento aproximado de 0,6 kg/m2 por capa; y una capa de sellado con pintura acrílica Composol A, u>20 poises y rendimiento aproximado de 0,2 kg/m2; extendidas a mano mediante rastras de banda de goma en capas uniformes con un espesor total aproximado de 1,0 mm.	
		Mano de obra	14,7100
		Materiales	5,9400
		Costes indirectos	0,6200
		Suma	21,2664
		Redondeo	0,0036
		TOTAL	21,2700
126	m2	Revestimiento deportivo, tipo composport, o similar, de pavimentos de hormigón, obtenido por la aplicación sucesiva de una capa de adherencia y regularización de la superficie con mortero bicomponente incoloro a base de resinas epoxi Composport E, de rendimiento aproximado de 0,80 kg/m2;	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		tres capas de mortero bicomponente a base de resinas acrílico-epoxi Composport AE, de rendimiento aproximado de 0,4 kg/m2 por capa; una capa de sellado con pintura bicomponente a base de resinas acrílico-epoxi Composol AE, de rendimiento aproximado de 0,2 kg/m2; y una capa compopaint Line de 0,3 Kg/m2 de rendimiento. Extendidas a mano mediante rastras de banda de goma en capas uniformes con un espesor total aproximado de 1,0 mm.	
		Mano de obra	18,1400
		Materiales	17,2500
		Costes indirectos	1,0600
		Suma	36,4497
		Redondeo	0,0003
		TOTAL	36,4500
127	m2	Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.	
		Mano de obra	9,8700
		Materiales	7,2600
		Maquinaria	0,1500
		Costes indirectos	0,5200
		Suma	17,8034
		Redondeo	-0,0034
		TOTAL	17,8000
128	m2	Pavimento de tablonos madera de pino tanalizado para exteriores, de 50x200 mm., colocadas sobre rastreles de madera colocados sobre ladrillo de hueco doble i/p.p. de encuentros y bordes, terminado.	
		Mano de obra	16,7400
		Materiales	103,0500
		Costes indirectos	3,5900
		Suma	123,3749
		Redondeo	-0,0049
		TOTAL	123,3700

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
129	m2	Alicatado con azulejo blanco 15x15 cm. (BIII s/UNE-EN-14411), colocado a línea, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5), i/p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, re- juntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido dedu- ciendo huecos superiores a 1 m2.	
		Mano de obra	14,4900
		Materiales	11,4100
		Costes indirectos	0,7800
		Suma	26,6776
		Redondeo	0,0024
		TOTAL	26,6800
130	ud	Puerta de paso ciega corredera, panel sandwich de una hoja prefabricada de 246 x 140 cm., formada por dos tableros estrati- ficados en color, de 13 mm. de espesor, compacto de resinas sintéticas fenólicas, acabado sef y panel aislante acustic, con estructura, herrajes de colgar y desliza- miento galvanizados, y manetas de cierre de acero inoxidable, montada y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra	86,2500
		Materiales	169,9400
		Costes indirectos	7,6900
		Suma	263,8798
		Redondeo	0,0002
		TOTAL	263,8800
131	ud	Puerta de entrada curvada de 90x246 cm. formada por 1 hoja abatible , formada por bastidor con tubos huecos de acero lamina- do en frío, empanelado en cara interior acabado liso de 1,5 mm. y al exterior me- diante acero galvanizado doble agrafado troquelados separados 50 mm. y con 10 mm. de abertura, herrajes de colgar y seguri- dad, cerradura con llave y manivela a dos caras, elaborada en taller y ajuste en obra.	
		Mano de obra	4,8000
		Materiales	205,0000
		Costes indirectos	6,2900
		Suma	216,0978
		Redondeo	0,0022
		TOTAL	216,1000

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
132	ud	Ventana corredera tipo guillotina serie alta de 2 hojas de aluminio anodizado en color natural de 15 micras, de 290x150 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/N-TE-FCL-5.	
		Mano de obra	7,6100
		Materiales	492,8300
		Costes indirectos	15,0100
		Suma	515,4547
		Redondeo	-0,0047
		TOTAL	515,4500
133	m2	Celosía fija formada por: empanelado de acero galvanizado, doble agrafado troquelados separados 50 mm. y con 10 mm. de abertura, formación de bastidor mediante tres plegaduras en los bordes, patillas de fijación. Herrajes de colgar Klein y seguridad, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en soportes, ajuste y montaje en obra.	
		Mano de obra	4,8000
		Materiales	87,8700
		Costes indirectos	2,7800
		Suma	95,4539
		Redondeo	-0,0039
		TOTAL	95,4500
134	m2	Celosía corredera formada por: empanelado de acero galvanizado, doble agrafado troquelados separados 50 mm. y con 10 mm. de abertura, formación de bastidor mediante tres plegaduras en los bordes y bastidor en tubo acero interior, incluso poleas, carril Klein. Elaborada en taller y montaje en obra.	
		Mano de obra	4,8000
		Materiales	120,0000
		Costes indirectos	3,7400
		Suma	128,5478
		Redondeo	0,0022
		TOTAL	128,5500

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
135	ud	Encimera formada por estructura de tubo rectangular galvanizado, tablero OSB y chapado a dos caras de acero inoxidable 18/8 de 3 mm. de espesor en superficies planas i/corte, montaje, soldadura y pulido. Según dimensiones en plano. Terminado.	
		Mano de obra	13,3900
		Materiales	493,0000
		Costes indirectos	15,1900
		Suma	521,5838
		Redondeo	-0,0038
		TOTAL	521,5800
136	m2	Cerramiento vertical con perfiles de vidrio colado en forma de U, U-GLAS de 41+262+41 mm. y 6 mm. de espesor, colocado en cámara i/p.p. de perfilería perimetral, tapajuntas, calzos de acuñado, banda de apoyo, separadores y sellado elástico, según NTE-FVE.	
		Mano de obra	44,0000
		Materiales	133,8100
		Costes indirectos	5,3300
		Suma	183,1405
		Redondeo	-0,0005
		TOTAL	183,1400
137	m2	Doble acristalamiento Climalit, formado por un vidrio float Planilux incoloro de 6 mm y un vidrio laminado de seguridad Stadiip 44.1 incoloro de 8 mm, cámara de aire deshidratado de 6 u 8 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.	
		Mano de obra	3,3200
		Materiales	63,3200
		Costes indirectos	2,0000
		Suma	68,6477
		Redondeo	0,0023
		TOTAL	68,6500

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
138	ud	Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 62x48 cm., para colocar empotrado en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), con grifo mezclador monomando, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.	
		Mano de obra	20,0600
		Materiales	164,8600
		Costes indirectos	5,5500
		Suma	190,4717
		Redondeo	-0,0017
		TOTAL	190,4700
139	ud	Inodoro de porcelana vitrificada en blanco, de tanque bajo serie alta, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.	
		Mano de obra	23,7100
		Materiales	256,5700
		Costes indirectos	8,4100
		Suma	288,6905
		Redondeo	-0,0005
		TOTAL	288,6900
140	m2	Pintura al clorocaucho con dos manos a brocha, i/limpieza de superficies y neutralización, plastecido de grietas y mano de imprimación.	
		Mano de obra	5,8000
		Materiales	4,7000
		Costes indirectos	0,3200
		Suma	10,8139
		Redondeo	-0,0039
		TOTAL	10,8100
141	m3	Relleno con productos de préstamos, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado.	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Mano de obra	0,3300
		Maquinaria	4,2900
		Costes indirectos	0,1400
		Suma	4,7509
		Redondeo	-0,0009
		TOTAL	4,7500
142	m.	Caz tipo R-30, de granito gris quintana, o similar, acabado flameado a cara vista, de sección triangular 30x13-10 , sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado.	
		Mano de obra	3,6500
		Materiales	45,4900
		Maquinaria	2,4300
		Costes indirectos	1,5500
		Suma	53,1249
		Redondeo	-0,0049
		TOTAL	53,1200
143	m.	Bordillo recto de granito gris quintana, o similar, tipo Br60, acabado flameado, de 100x60x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 20 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	
		Mano de obra	6,6200
		Materiales	67,3600
		Costes indirectos	2,2200
		Suma	76,1970
		Redondeo	0,0030
		TOTAL	76,2000
144	m.	Bordillo recto de granito gris quintana, o similar, tipo Br40, acabado flameado, de 100x40x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 20 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	
		Mano de obra	6,6200
		Materiales	49,3600
		Costes indirectos	1,6800
		Suma	57,6570
		Redondeo	0,0030
		TOTAL	57,6600

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
145	m.	Bordillo curvo de granito gris quintana, o similar, tipo Br60r/2,5, acabado flameado, de radio interior 2,5 m., y 60 cm de altura y 20 cm de espesor, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 20 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	
		Mano de obra	6,6200
		Materiales	123,3600
		Costes indirectos	3,9000
		Suma	133,8770
		Redondeo	0,0030
		TOTAL	133,8800
146	m.	Bordillo curvo de granito gris quintana, o similar, tipo Br60/5, acabado flameado, de radio interior 5 m., 60 cm de altura y 20 cm de espesor, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 20 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	
		Mano de obra	6,6200
		Materiales	116,3600
		Costes indirectos	3,6900
		Suma	126,6670
		Redondeo	0,0030
		TOTAL	126,6700
147	m.	Bordillo curvo de granito gris quintana, o similar, tipo Br60/10, acabado flameado, de radio interior 10 m., 60 cm de altura y 20 cm de espesor, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 20 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	
		Mano de obra	6,6200
		Materiales	107,3600
		Costes indirectos	3,4200
		Suma	117,3970
		Redondeo	0,0030
		TOTAL	117,4000
148	m.	Bordillo curvo de granito gris quintana, o similar, tipo Br60/5, acabado flameado, de radio interior 5 m., 60 cm de altura y 20 cm de espesor, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 20 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Mano de obra	6,6200
		Materiales	111,3600
		Costes indirectos	3,5400
		Suma	121,5170
		Redondeo	0,0030
		TOTAL	121,5200
149	ud	Alcorque circular, tipo Carmel de Escofet, o similar, formado por dos aros de fundición de acero pintado en oxirón negro forja de 53 mm y 97 mm de diámetro respectivamente y marco de acero pintado en mismo color, i/ colocación, fijación y limpieza.	
		Mano de obra	16,9500
		Materiales	522,5800
		Maquinaria	0,0200
		Costes indirectos	16,1900
		Suma	555,7402
		Redondeo	-0,0002
		TOTAL	555,7400
150	m.	Peldaño de granito gris quintana o similar, acabado abujardado, recto de 30x18 cm, sentado con mortero de cemento M-5, i/relleno y rejuntado con lechada de cemento.	
		Mano de obra	27,4600
		Materiales	40,9600
		Maquinaria	0,0200
		Costes indirectos	2,0500
		Suma	70,4850
		Redondeo	0,0050
		TOTAL	70,4900
151	m2	Pavimento de baldosa rectangular de granito rojo terra, de 60x40x4 cm., acabado flameado, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, p/p de recortes y limpieza.	
		Mano de obra	4,9200
		Materiales	35,6000
		Maquinaria	0,0300
		Costes indirectos	1,2200
		Suma	41,7634
		Redondeo	-0,0034
		TOTAL	41,7600

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
152	m2	Pavimento de baldosa boton de granito verde kobra, o similar, de 30x30x5 cm. acabado abujardado, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, p/p de recortes y limpieza.	
		Mano de obra	6,9900
		Materiales	51,3000
		Maquinaria	0,0300
		Costes indirectos	1,7500
		Suma	60,0645
		Redondeo	-0,0045
		TOTAL	60,0600
153	m2	Pavimento con taco de granito rojo terra 10x10x6 cm., colocados sobre capa de arena de río compactada de 4 cm. de espesor y relleno de juntas con arena de río y limpieza, s/NTE-RSR-17, medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra	8,2700
		Materiales	60,4500
		Maquinaria	0,3100
		Costes indirectos	2,0700
		Suma	71,1013
		Redondeo	-0,0013
		TOTAL	71,1000
154	m2	Pavimento con taco de granito verde kobra 10x10x8 cm., colocado sobre capa de arena de río compactada de 4 cm. de espesor, relleno de juntas con arena de río y limpieza, incluida solera de 25 cm de hormigón, s/NTE-RSR-17, medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra	9,4000
		Materiales	84,9800
		Maquinaria	0,3100
		Costes indirectos	2,8400
		Suma	97,5337
		Redondeo	-0,0037
		TOTAL	97,5300
155	m2	Pavimento de losa de granito verde kobra, o similar, de 80x15/20x8 cm. acabado al 50% flameado y 50 %abujardado, con bisel de 5 mm, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, p/p de recortes y limpieza.	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Mano de obra	6,9900
		Materiales	59,6000
		Maquinaria	0,0300
		Costes indirectos	2,0000
		Suma	68,6135
		Redondeo	-0,0035
		TOTAL	68,6100
156	m2	Pavimento continuo elástico de caucho, de 100 mm. de espesor, elaborado in situ, colocado sobre solera de hormigón, i/limpieza de remate de borde, terminado, medida la superficie realmente ejecutada.	
		Mano de obra	18,1100
		Materiales	82,0000
		Costes indirectos	3,0000
		Suma	103,1133
		Redondeo	-0,0033
		TOTAL	103,1100
157	m2	Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colo, de forma rectangular de 20x10x8 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor.	
		Mano de obra	8,2700
		Materiales	13,5300
		Maquinaria	0,3100
		Costes indirectos	0,6600
		Suma	22,7754
		Redondeo	0,0046
		TOTAL	22,7800
158	m.	Tubería en acero galvanizado en caliente de diámetro 168 mm (6") y espesor 7 mm. colocada como pérgola, curvados en distintos radios, según detalles en plano de mobiliario, incluso p.p de accesorios, soldaduras, cimentación, placas de anclajes y cable de acero entramado entre tubos. Totalmente montado.	
		Mano de obra	10,0700

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	73,9300
		Costes indirectos	2,5200
		Suma	86,5226
		Redondeo	-0,0026
		TOTAL	86,5200
159	m.	Tubería en acero galvanizado en caliente de diámetro 168 mm (6") y espesor 7 mm. colocada como barandilla, curvados en distintos radios, según planos, incluso p.p de accesorios, soldaduras, angulares y pletinas de separación y recibido a suelo mediante taco Hilti. Totalmente montado.	
		Mano de obra	5,0400
		Materiales	61,0000
		Costes indirectos	1,9800
		Suma	68,0166
		Redondeo	0,0034
		TOTAL	68,0200
160	m.	Tubería en acero galvanizado en caliente de diámetro 168 mm (6") y espesor 7 mm. colocada como barandilla, curvados en distintos radios, según planos, incluso p.p de accesorios, soldaduras, angulares y pletinas de separación y recibido a suelo mediante taco Hilti. Totalmente montado.	
		Mano de obra	5,0400
		Materiales	61,0000
		Costes indirectos	1,9800
		Suma	68,0166
		Redondeo	0,0034
		TOTAL	68,0200
161	ud	Suministro, colocación e instalación de fuente de fundición, tipo Atlántida de Santa & Cole, o similar, de 1,20 m. de altura aproximadamente, rejilla de fundición apoyada sobre marco de acero S-275R galvanizado, grifo de latón de 1', fijación mediante cuatro pernos a soleras existente, incluso acometida y desagüe, instalada.	
		Mano de obra	96,6500
		Materiales	1.429,2600

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Costes indirectos	45,7800
		Suma	1.571,6873
		Redondeo	0,0027
		TOTAL	1.571,6900
162	m3	Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios manuales, suministrada a granel.	
		Mano de obra	6,1400
		Materiales	15,0000
		Costes indirectos	0,6300
		Suma	21,7742
		Redondeo	-0,0042
		TOTAL	21,7700
163	ud	Ficus rubiginosa (Ficus) de 25-30 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra	7,9700
		Materiales	447,0500
		Maquinaria	2,4200
		Costes indirectos	13,7200
		Suma	471,1632
		Redondeo	-0,0032
		TOTAL	471,1600
164	ud	Bauhinia grandiflora (Bauinia) de 12-14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra	7,9700
		Materiales	411,3600
		Maquinaria	2,4200
		Costes indirectos	12,6500
		Suma	434,3984
		Redondeo	0,0016
		TOTAL	434,4000

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
165	ud	Bauhinia purpurea (Bauinia) de 16-18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra	7,9700
		Materiales	441,3600
		Maquinaria	2,4200
		Costes indirectos	13,5500
		Suma	465,2984
		Redondeo	0,0016
		TOTAL	465,3000
166	ud	Cercis siliquastrum (Árbol del amor) de 16 a 18cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra	7,9700
		Materiales	236,3500
		Maquinaria	2,4200
		Costes indirectos	7,4000
		Suma	254,1422
		Redondeo	-0,0022
		TOTAL	254,1400
167	ud	Prunus Kanzan de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra	7,9700
		Materiales	146,3500
		Maquinaria	2,4200
		Costes indirectos	4,7000
		Suma	161,4422
		Redondeo	-0,0022
		TOTAL	161,4400
168	ud	Ginkgo biloba (Ginkgo) de 20 a 25 cm. de perímetro, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m. con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra	7,9700

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	309,3500
		Maquinaria	3,3800
		Costes indirectos	9,6200
		Suma	330,3272
		Redondeo	0,0028
		TOTAL	330,3300
169	ud	Jacaranda mimosifolia (Jacaranda) de 20 A 25 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra	7,9700
		Materiales	476,3500
		Maquinaria	2,4200
		Costes indirectos	14,6000
		Suma	501,3422
		Redondeo	-0,0022
		TOTAL	501,3400
170	ud	Magnolia grandiflora de 16-18cm. de circunferencia, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra	7,9700
		Materiales	529,0100
		Maquinaria	1,5300
		Costes indirectos	16,1600
		Suma	554,6612
		Redondeo	-0,0012
		TOTAL	554,6600
171	ud	Prunus avium plena (cerezo) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra	7,9700
		Materiales	101,3500
		Maquinaria	2,4200

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Costes indirectos	3,3500
		Suma	115,0922
		Redondeo	-0,0022
		TOTAL	115,0900
172	ud	Trachycarpus fortunei (Palmito elevado) de 2,5 a 3 m. de altura de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra	12,7100
		Materiales	894,7200
		Maquinaria	12,8800
		Costes indirectos	27,6100
		Suma	947,9275
		Redondeo	0,0025
		TOTAL	947,9300
173	ud	Bougainvillea sp. (Bougainvilla) de 1 a 1,5 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra	8,6200
		Materiales	20,2800
		Costes indirectos	0,8700
		Suma	29,7675
		Redondeo	0,0025
		TOTAL	29,7700
174	m2	Planta anual de flor, de 1 savia de edad, a razón de 18 plantas/m2. suministradas en bandeja/contenedor, comprendiendo el laboreo del terreno con motocultor, abonado, plantación, recebo de mantillo y primer riego.	
		Mano de obra	1,6000
		Materiales	18,8100
		Maquinaria	0,0500
		Costes indirectos	0,6100
		Suma	21,0681
		Redondeo	0,0019
		TOTAL	21,0700

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
175	m2	Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 70% y Ray-grass al 30 %, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.	
		Mano de obra	1,5700
		Materiales	0,3900
		Maquinaria	0,1900
		Costes indirectos	0,0600
		Suma	2,2092
		Redondeo	0,0008
		TOTAL	2,2100
176	m2	Formación de césped de gramón, resistente al pisoteo y adaptable a todo tipo de climas, por siembra de una mezcla de Ray-Grass inglés y esquejes de gramón; comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución del fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 20 gr/m2 de ray grass y 9-12 esquejes de gramón por m2, y primer riego.	
		Mano de obra	2,3700
		Materiales	3,1900
		Maquinaria	0,1400
		Costes indirectos	0,1700
		Suma	5,8772
		Redondeo	0,0028
		TOTAL	5,8800
177	ud	Elemento de circuito biosaludable metálico, "El Surf" de la serie New Century , o similar, ejercita la columna vertebral y la cadera, realizado en fundición, acabado con pintura electrostática en colores rojo y amarillo, fijación mediante pernos de anclaje de 20 mm de diámetro a zapata de hormigón de 0.6x0.6x0.6 m. i/apertura de pozos, cimentación y reparación de solera y pavimento existente	
		Mano de obra	21,1800
		Materiales	851,5500
		Maquinaria	0,4300

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Costes indirectos	26,1900
		Suma	899,3574
		Redondeo	0,0026
		TOTAL	899,3600
178	ud	Elemento de circuito biosaludable metálico, "El Volante" de la serie New Century , o similar, fortalece los hombros y mejora la flexibilidad de las articulaciones, realizado en fundición, acabado con pintura electrostática en colores rojo y amarillo, fijación mediante pernos de anclaje de 20 mm de diámetro a zapata de hormigón de 0.6x0.6x0.6 m. i/apertura de pozos, cimentación y reparación de solera y pavimento existente.	
		Mano de obra	21,1800
		Materiales	861,5500
		Maquinaria	0,4300
		Costes indirectos	26,4900
		Suma	909,6574
		Redondeo	0,0026
		TOTAL	909,6600
179	ud	Elemento de circuito biosaludable metálico, "El pony" de la serie New Century , o similar, desarrolla la musculatura brazos, piernas, cintura, abdomen y espalda, realizado en fundición, acabado con pintura electrostática en colores rojo y amarillo, fijación mediante pernos de anclaje de 20 mm de diámetro a zapata de hormigón de 0.6x0.6x0.6 m. i/apertura de pozos, cimentación y reparación de solera y pavimento existente.	
		Mano de obra	21,1800
		Materiales	696,5500
		Maquinaria	0,4300
		Costes indirectos	21,5400
		Suma	739,7074
		Redondeo	0,0026
		TOTAL	739,7100
180	ud	Elemento de circuito biosaludable metálico, "Las barras" de la serie New Century , o similar, desarrolla la fuerza y flexibilidad de los miembros superiores, realizado en fundición, acabado con pintura electrostática en colores rojo y amarillo, fi-	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		jacción mediante pernos de anclaje de 20 mm de diámetro a zapata de hormigón de 0.6x0.6x0.6 m. i/apertura de pozos, cimentación y reparación de solera y pavimento existente.	
		Mano de obra	21,1800
		Materiales	901,5500
		Maquinaria	0,4300
		Costes indirectos	27,6900
		Suma	950,8574
		Redondeo	0,0026
		TOTAL	950,8600
181	ud	Elemento de circuito biosaludable metálico, "Las barras" de la serie New Century , o similar, relaja la musculatura de la cadera y espalda, realizado en fundición, acabado con pintura electrostática en colores rojo y amarillo, fijación mediante pernos de anclaje de 20 mm de diámetro a zapata de hormigón de 0.6x0.6x0.6 m. i/apertura de pozos, cimentación y reparación de solera y pavimento existente.	
		Mano de obra	21,1800
		Materiales	910,7500
		Maquinaria	0,4300
		Costes indirectos	27,9700
		Suma	960,3334
		Redondeo	-0,0034
		TOTAL	960,3300
182	m.	Talanquera prefabricada de rollizos rústicos de madera, tratados en autoclave, y suministrada en piezas de 1,50-2,00 m. de longitud, formada por dos postes verticales de 12-14 cm. de diámetro y 1,40 m. de longitud para su hinca en tierra, dos rollizos horizontales de 10-12 cm. de diámetro y cuadro interior también de rollizo de 8-10 cm. de diámetro colocados verticales, cruzados o según indicaciones de la dirección de obra, con todas las testas de unión molduradas para su ajuste al perímetro de los rollizos soportes, fijada al terreno mediante pozos de cimentación de 0,40x0,40x0,40 m. rellenos de hormigón HM-25/P/20/I, i/apertura de los mismos, colocación, rasanteo, aplomado, limpieza final de la obra y retirada de sobrantes a vertedero, medida la superficie colocada por encima de la rasante del terreno.	
		Mano de obra	14,3100
		Materiales	99,8800

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Costes indirectos	3,4300
		Suma	117,6100
		Redondeo	0,0000
		TOTAL	117,6100
183	ud	Suministro e instalación de columpio dos plazas, de la casa Hags modelo 120012 o similar. Travesaño de tubo de acero de 89mm. electrogalvanizado, con tratamiento de imprimación y lacado al polvo. Patas de tubo de acero electrogalvanizado de 60mm, sombrerete de poliamida montados a 70mm, de la superficie. Anclaje mediante patas para solera de hormigón. Dimensiones: 3,70x1,40m. Espacio de seguridad requerido: 3,70x8,10m. Incluso montaje.	
		Mano de obra	151,9700
		Materiales	1.360,0100
		Costes indirectos	45,3600
		Suma	1.557,3394
		Redondeo	0,0006
		TOTAL	1.557,3400
184	ud	Suministro e instalación de balancín de muelle de 4 plazas, para niños menores de 4 años de la casa Hags modelo Tortuga o similar. Estructura de tubos de acero de 25 mm, estructura del muelle en metal termogalvanizado y figuras en HPL de 15 y 18 mm. Muelle de acero. Todos los componentes metálicos con tratamiento de imprimación y lacados al polvo. Anclaje sistema sobre solera existente. Dimensiones: 0,80 x 0,80 m. Espacio de seguridad requerido: 2,80 x 2,80 m.. Incluso montaje.	
		Mano de obra	35,1900
		Materiales	1.100,0000
		Costes indirectos	34,0600
		Suma	1.169,2457
		Redondeo	0,0043
		TOTAL	1.169,2500
185	ud	Suministro e instalación de balancín de muelle para niños menores de 9 años, de la casa Hags, o similar. Estructura de tubos de acero de 25 mm, estructura del muelle en metal termogalvanizado y figuras en HPL de 15 y 18 mm. Muelle de acero. Todos los componentes metálicos con tratamiento de imprimación y lacados al polvo. Anclaje	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		sistema sobre solera existente. Dimensiones: 0,90 x 0,40 m. Espacio de seguridad requerido: 2,90 x 2,40 m., incluido montaje.	
		Mano de obra	35,1900
		Materiales	1.015,0000
		Costes indirectos	31,5100
		Suma	1.081,6957
		Redondeo	0,0043
		TOTAL	1.081,7000
186	ud	Suministro e instalación de balancín de doble muelle de 2 plazas, para niños menores de 9 años, de la casa Hags modelo Moses, o similar. Estructura de tubos de acero de 25 mm, estructura de los muelles en metal termogalvanizado y figuras en HPL de 15 y 18 mm. Muelles de acero. Todos los componentes metálicos con tratamiento de imprimación y lacados al polvo. Anclaje sistema para enterrar. Dimensiones: 1,90 x 1,20 m. Espacio de seguridad requerido: 3,90 x 3,20 m. Incluso montaje anclado al solera existente mediante tornillos de expansión.	
		Mano de obra	87,7900
		Materiales	1.950,0000
		Costes indirectos	61,1300
		Suma	2.098,9237
		Redondeo	-0,0037
		TOTAL	2.098,9200
187	ud	Suministro e instalación de mesa de tenis de mesa, de la casa Hags o similar. Dimensiones del tablero de juego 2,70 x 1,50 m, altura 0,70 m. Estructura de secciones ensambladas, fijada al suelo mediante anclaje prefabricado. Tapa de madera contrachapada y fenilizada resistente a la interperie. Estructura de tubo de acero termogalvanizado. Red de acero. Todos los componentes metálicos con tratamiento de imprimación y lacados al polvo. Incluso montaje anclado al solera existente mediante tornillos de expansión.	
		Mano de obra	87,7900
		Materiales	2.541,0000

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Costes indirectos	78,8600
		Suma	2.707,6537
		Redondeo	-0,0037
		TOTAL	2.707,6500
188	ud	Suministro e instalación de Multijuego para niños mayores de 5 años, de la casa HACS modelo Akito Omar o similar; Postes y escaleras de tubo de acero electrogalvanizados, con tratamiento de imprimación y lacado al polvo. Escaleras para trepar con sujeción elástica formada por muelles de torsión de goma, poste de escalada recto con apoyos de bolas de poliuretano y columpio giratorio. Componentes de torsión del tobogán son de polietileno de moldeo rotacional. Anclaje para atornillar a solera existente. HIC: <2,60m. Certificado TÜV en cumplimiento con la EN 1176 de Seguridad. Incluso montaje por Técnicos especializados.	
		Mano de obra	1.187,4000
		Materiales	33.500,0400
		Costes indirectos	1.040,6200
		Suma	35.728,0632
		Redondeo	-0,0032
		TOTAL	35.728,0600
189	ud	Suministro e instalación de cancha polideportiva para juegos de pelota modelo smp. ar.sa-mc Michigan o similar. Con combinación de porterías y canastas. Esquinas curvas, entrada mediante barrera burladero, paneles laterales de 2 m de altura y frontales de 2 m de altura. Paneles de barras en la parte inferior y de malla en las partes superiores (a partir de 1 m de altura). Postes en acero de grado estructural, de 88,9 mm de diámetro, de 4 mm de espesor y rematados en la parte superior con un acabado redondeado. Todas las fijaciones son de acero inoxidable e incorporan cabezas "torx" antimanipulación. Paneles de barras de acero y paneles de malla fabricados con alambre sólido de acero de 6 mm de diámetro. Todos los componentes se someten primero a galvanizado mediante la aplicación en aerosol de un revestimiento de zinc en caliente, a continuación se aplica un imprimador epóxico rico en zinc y por último una capa de polvo de poliéster de color y alta durabilidad de un grosor mínimo de 120 micras. Dimensiones de la zona de juego: 20x12 m. Dimensiones ex-	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		teriores: 23,1 x 13,98 m, h= 3,95 m. Equipamiento Certificado TÜV en cumplimiento con la EN 15312:2007, PAS30:1998 y NFS52:1998. Incluso montaje por Técnicos especializados.	
		Mano de obra	1.187,4000
		Materiales	74.775,0400
		Costes indirectos	2.278,8700
		Suma	78.241,3132
		Redondeo	-0,0032
		TOTAL	78.241,3100
190	ud	Suministro e instalación de Multijuego modular para niños menores de 6 años, de la casa HAGS modelo PIKETO o similar, con paneles de HPL; Postes de madera de Ø 70 mm con forma superelíptica, 4 ranuras longitudinales y sombrerete de poliamida, fijados sobre el suelo a ± 70 mm.; Raíles prefabricados de chapa de acero galvanizada para el anclaje enterrado o pernos para el anclaje sobre solera existente; Suelos de pino cepillado; Componentes de acero electrogalvanizados; Juntas roscadas con sombrerete de protección. Rampa, casitas, balcón, tobogán, escala colgante y escala fija. Espacio de seguridad requerido: 7,6x5,6 m. Incluso montaje.	
		Mano de obra	656,2700
		Materiales	11.950,0000
		Costes indirectos	378,1900
		Suma	12.984,4581
		Redondeo	0,0019
		TOTAL	12.984,4600
191	ud	Suministro y colocación de banco tipo neoromántico de pata clásica 1,75m de Santa & Cole, o similar, realizado con patas de aluminio tipo L-2520 con protección superficial a base de oxidación estructural, listones de madera tropical con protección lasur en tres capas, el anclaje se realiza mediante pernos M-10 de acero tratado con dracomat introducidos en orificios previamente realizados y rellenos con resina epoxi, i/ colocación y anclaje a pavimento y solera existentes y reposición de piezas, reparación y limpieza de los mismos.	
		Mano de obra	8,2700
		Materiales	769,5000

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Costes indirectos	23,3300
		Suma	801,1052
		Redondeo	0,0048
		TOTAL	801,1100
192	ud	Suministro y colocación de banco de granito gris quintana, de 50 cm. de altura y radio interior de 9,60 m, según detalle de banco B1, acabado flameado en caras vistas, colocado sobre solera de hormigón, i/ colocación, recibido y limpieza.	
		Mano de obra	20,6800
		Materiales	360,0000
		Maquinaria	9,9900
		Costes indirectos	11,7200
		Suma	402,3860
		Redondeo	0,0040
		TOTAL	402,3900
193	ud	Suministro y colocación de banco de granito gris quintana, de 50 cm. de altura y radio interior de 1,90 m, según detalle de banco B2, acabado flameado en caras vistas, colocado sobre solera de hormigón, i/ colocación, recibido y limpieza.	
		Mano de obra	20,6800
		Materiales	590,0000
		Maquinaria	9,9900
		Costes indirectos	18,6200
		Suma	639,2860
		Redondeo	0,0040
		TOTAL	639,2900
194	ud	Suministro y colocación de mesa rústica cuadrada de 2 m. de lado con cuatro bancos adosados a cada lado, tipo pic-nic, estructura, tablero y asientos de madera de pino tratada en autoclave, formando todo ello una sola pieza, instalada.	
		Mano de obra	41,3600
		Materiales	490,8500
		Costes indirectos	15,9700
		Suma	548,1763
		Redondeo	0,0037
		TOTAL	548,1800

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
195	ud	Suministro y colocación de papelera tipo rodes de Santa & Cole, o similar, cuerpo realizado en fundición de hierro con protección antioxidante y pintura en polvo color negro, parte superior de fundición de aluminio pintada en polvo gris, fijación de piezas mediante tornillería de acero inoxidable, fijación mediante tres pernos de protección antioxidante introducidos en orificios previamente realizados rellenos con resina epoxi i/ colocación y anclaje a pavimento y solera existentes, reparación y limpieza de los mismos.	
		Mano de obra	8,2700
		Materiales	818,7500
		Costes indirectos	24,8100
		Suma	851,8327
		Redondeo	-0,0027
		TOTAL	851,8300
196	m.	Suministro y colocación de barandilla de 90 cm de altura, formada por dos montantes de tubo de 70 mm de diámetro de acero inoxidable AISI 304 acabado pulido, y soportes formados por tres pletinas de acero inoxidable Aisi 304 acabado esmerilado colocados cada 303 cm. unidos con tornillería Allen, con p/p de módulos iniciales y módulos curvos, i/ colocación y anclaje a pavimento y solera existentes y reposición de piezas, reparación y limpieza de los mismos.	
		Mano de obra	165,4300
		Materiales	324,5100
		Costes indirectos	14,7000
		Suma	504,6382
		Redondeo	0,0018
		TOTAL	504,6400
197	ud	Suministro y colocación de bolardo abatible, realizado en fundición dúctil, de 0,75 m. de altura libre, sección circular de 90 mm. de diámetro superior, con canaleta lateral dotada de rejilla superior para la ocultación del bolardo abatido, ambas en fundición, colocado en acera sobre cimentación de hormigón, i/desagüe, remates de pavimento y limpieza.	
		Mano de obra	74,4400
		Materiales	411,7300

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Costes indirectos	14,5900
		Suma	500,7530
		Redondeo	-0,0030
		TOTAL	500,7500
198	m2	Hierba artificial Sportgras 60 de ultima generación con 11,000 Dtex., fibra lubricada con tratamiento anti UVA resistente al calor y al hielo, lastrada con arena de sílice redondeada lavada y seca de granulometría 0,3/0,8 en una cantidad de 25 kg/m2 y caucho de granulometría 0,5/1,5 en una proporción de 13 kg/m2, de hilo recto de 60 mm. de altura de polylefin con soporte de polipropileno, con un peso total aproximado de 2.155 gr/m2 en rollos 4 m. de ancho, incluso marcaje de líneas de juego cumpliendo la reglamentación de la R.F.E.F., montaje y colocación con juntas encoladas con poliuretano.	
		Mano de obra	2,8900
		Materiales	21,2500
		Costes indirectos	0,7200
		Suma	24,8696
		Redondeo	0,0004
		TOTAL	24,8700

Málaga, julio de 2009

POR URBACONSULT
 EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
 AUTOR DEL PROYECTO

Fdo.: Rafael García-Faure Enebral

4.4. PRESUPUESTOS PARCIALES

1 DEMOLICIONES

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	9	1.033,000	M1	Demolición de bordi- llo existente, con transporte de sobran- tes a vertedero.	5,92	6.115,36
2	10	2.298,000	M2	Demolición de acera existente, con trans- porte de productos a vertedero.	3,34	7.675,32
3	13	1.089,000	M2	Demolición de pavim- ento existente con transporte de produc- tos a vertedero.	13,27	14.451,03
4	11	59,520	M3	Demolición de obras de fábrica de hormi- gón en masa con transporte de produc- tos a vertedero.	19,08	1.135,64
5	12	4,875	M3	Demolición de obras de fábrica de hormi- gón armado con trans- porte de productos a vertedero.	21,18	103,25

Total Cap.	<u>29.480,60</u>
------------	------------------

2 VIARIO

2.1 Movimiento de tierras

<u>N°</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	1	4.272,220	M2	Regularización y compactación del terreno hasta el 100% del Próctor Modificado.	1,02	4.357,66
2	2	214,000	M3	Excavación a cielo abierto en cualquier clase de terreno para emplazamiento o cimientos, con transporte de productos a vertedero.	3,48	744,72
Total Cap.						5.102,38

2.2 Pavimentación

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	91	3.579,720	M2	Riego de imprimación sobre sub-base granular a base de emulsión bituminosa EAL-1 con una dotación de 1,5 Kg/m2.	0,31	1.109,71
2	92	3.579,720	M2	Riego de adherencia con una dotación de 0,5 Kg/m2 de emulsión bituminosa ECR-1.	0,18	644,35
3	94	458,204	Tm	Fabricación, transporte, extendido y compactación de mezcla asfáltica en caliente tipo S-20, con áridos calizos, incluidos materiales de aportación, betún y filler.	22,90	10.492,87
4	93	451,045	Tm	Fabricación, transporte, extendido y compactación de mezcla asfáltica en caliente tipo S-12, con áridos calizos, incluidos materiales, betún y filler.	24,02	10.834,10
5	7	1.893,735	M3	Zahorra artificial, extendida y compactada al 100 % del Próctor Modificado.	14,39	27.250,85
6	95	83,000	M1	Bordillo de hormigón prefabricado tipo A-1 sobre solera de hormigón HM-20-25, totalmente colocado.	13,97	1.159,51
7	48	138,500	M3	Hormigón en masa tipo HM-25, coloreado con pigmentos y fratasado de arena de cuarzo, puesto en obra, incluso vibrado y curado.	75,60	10.470,60
8	46	692,500	M2	Mallazo electrosoldado de 15 x 15 cm. de acero corrugado de 8 mm. de diámetro, incluso cortado, doblado, armado y colocado.	5,84	4.044,20

<u>N°</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
9	47	54,490	M3	Hormigón de limpieza en cimientos, vertido con grúa, incluso curado, totalmente colocado.	58,20	3.171,32
10	50	160,500	M3	Hormigón para armar tipo HA-25 en cimientos, alzados o bóvedas, incluso vibrado y curado, totalmente colocado.	68,68	11.023,14
11	42	32,850	M2	Encofrado tipo EC en cimientos, totalmente colocado, incluso desencofrado.	14,63	480,60
12	44	12.456,405	Kg	Acero especial B 500 S, en acero corrugado, elaborado y colocado.	1,19	14.823,12
13	59	167,000	Ud	Perforación en hormigón existente para anclaje, incluyendo limpieza de la superficie a perforar, taladrado de la misma para introducción de barras de acero y posterior sellado de huecos con resina de anclaje químico epoxi, totalmente terminado.	9,81	1.638,27
14	53	9,900	M2	Junta de unión de paramentos de hormigón, a base de mortero de resina epoxi, incluso imprimación de adhesión, totalmente terminada.	16,45	162,86
15	56	457,600	dm ³	Porexpan, colocado.	0,05	22,88
Total Cap.						97.328,38

2.3 Señalización

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	105	9,000	Ud	Señal cuadrada reflectante de 0,60 m. de lado, incluso elemento de fijación, totalmente colocada.	81,55	733,95
2	103	9,000	Ud	Señal circular de 0,60 m. de diámetro, incluso elemento de fijación, totalmente colocada.	86,65	779,85
3	104	3,000	Ud	Señal triangular reflectante de 0,90 m. de lado, incluso elementos de fijación, totalmente colocada.	92,07	276,21
4	102	5,000	Ud	Placa complementaria reflectante de 90 x 20 cm., incluso p.p. de elemento de fijación, totalmente colocada.	62,38	311,90
5	101	56,700	Ml	Poste de dimensiones 80 x 40 x 2 mm incluso cimentación, totalmente colocado.	42,57	2.413,72
6	97	601,200	Ml	Marca vial en pintura amarilla de 15 cm. de ancho, totalmente ejecutada.	1,87	1.124,24
7	98	544,500	Ml	Marca vial en pintura blanca reflectante de 10 cm de ancho, totalmente ejecutada.	0,83	451,94
8	99	43,046	Ml	Marca vial en pintura blanca reflectante de 40 cm. de ancho, totalmente ejecutada.	2,03	87,38
9	100	178,595	M2	Superficie en pintura reflectante, totalmente ejecutada.	15,69	2.802,16
Total Cap.						8.981,35

3 PARQUE

3.1 ALBAÑILERÍA

<u>N°</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	113	1.871,290	m2	Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.	14,14	26.460,04
2	114	2.207,740	m2	Solera de hormigón de 25 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.	21,69	47.885,88
3	116	572,998	m2	Chapado de granito gris quintana flameado de 20/30/40 cm de espesor, en piezas de 1,5 m de largo y anchos según planos, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro y limpieza.	151,65	86.895,15
4	47	87,977	M3	Hormigón de limpieza en cimientos, vertido con grúa, incluso curado, totalmente colocado.	58,20	5.120,26
5	42	369,586	M2	Encofrado tipo EC en cimientos, totalmente colocado, incluso desencofrado.	14,63	5.407,04
6	43	1.527,140	M2	Encofrado visto tipo EA en alzados, dinteles, tableros y bóvedas, totalmente colocado, incluso desencofrado.	18,77	28.664,42

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
7	51	539,027	M3	Hormigón para armar tipo HA-30, con un tamaño máximo de árido de 25 mm, en cimientos, alzados o bóvedas, vertido con grúa, incluso vibrado y curado, totalmente colocado.	83,59	45.057,27
8	44	27.159,969	Kg	Acero especial B 500 S, en acero corrugado, elaborado y colocado.	1,19	32.320,36
9	14	288,280	Ml	Tubería dren de P.V.C. rígido de 110 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales y uniones, totalmente colocada.	3,81	1.098,35
10	15	2.135,193	M2	Geotextil de 200 gr/m ² con filamentos continuos de poliéster, incluidos solapes, totalmente colocado.	1,34	2.861,16
11	6	1.037,906	M3	Relleno granular consolidado bajo soleras o trasdosado de muros.	10,52	10.918,77
12	2	1.884,736	M3	Excavación a cielo abierto en cualquier clase de terreno para emplazamiento o cimientos, con transporte de productos a vertedero.	3,48	6.558,88
13	55	36,285	M2	Impermeabilización de muros y cimentaciones a base de emulsión bituminosa, de carácter aniónico modificada con látex, exenta de disolventes orgánicos, resistente a los residuos orgánicos y ácidos débiles, con mano de imprimación y dos capas de acabado, totalmente aplicada.	12,31	446,67
14	52	59,000	Ml	Junta de estanqueidad, incluyendo perfil preformado de policloruro de vinilo, totalmente terminada.	21,07	1.243,13

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
15	54	118,000	Ml	Sellado impermeabilizante de unión de paramentos de fábricas de hormigón, a base de masilla de poliuretano, totalmente terminado.	4,57	539,26
16	56	70,235	dm ³	Porexpán, colocado.	0,05	3,51
					Total Cap.	<u>301.480,15</u>

3.2 PAVIMENTOS Y FIRMES

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	1	12.962,900	M2	Regularización y compactación del terreno hasta el 100% del Próctor Modificado.	1,02	13.222,16
2	141	6.220,625	m3	Relleno con productos de préstamos, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, totalmente terminado.	4,75	29.547,97
3	7	3.673,293	M3	Zahorra artificial, extendida y compactada al 100 % del Próctor Modificado.	14,39	52.858,69
4	151	456,650	m2	Pavimento de baldosa rectangular de granito rojo terra, de 60x40x4 cm., acabado flameado, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, p/p de recortes y limpieza.	41,76	19.069,70
5	155	8.078,280	m2	Pavimento de losa de granito verde kobra, o similar, de 80x15/20x8 cm. acabado al 50% flameado y 50 %abujardado, con bisel de 5 mm, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, p/p de recortes y limpieza.	68,61	554.250,79
6	152	91,300	m2	Pavimento de baldosa boton de granito verde kobra, o similar, de 30x30x5 cm. acabado abujardado, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, p/p de recortes y limpieza.	60,06	5.483,48

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
7	125	845,200	m2	Revestimiento de pavimentos de hormigón, tipo compodur acril s/H, o similar, obtenido por la aplicación sucesiva de una capa de adherencia y regularización de la superficie con mortero epoxi bicomponente Compodur E-1, Taber<0,2 g y rendimiento aproximado de 0,8 kg/m2; dos capas de mortero acrílico texturado Compodur A, Taber<0,2 g y u>20 poises, rendimiento aproximado de 0,6 kg/m2 por capa; y una capa de sellado con pintura acrílica Composol A, u>20 poises y rendimiento aproximado de 0,2 kg/m2; extendidas a mano mediante rastras de banda de goma en capas uniformes con un espesor total aproximado de 1,0 mm.	21,27	17.977,40
8	128	78,560	m2	Pavimento de tablonera de pino tanalizado para exteriores, de 50x200 mm., colocadas sobre rastreles de madera colocados sobre ladrillo de hueco doble i/p.p. de encuentros y bordes, terminado.	123,37	9.691,95
9	142	997,150	m.	Caz tipo R-30, de granito gris quintana, o similar, acabado flameado a cara vista, de sección triangular 30x13-10 , sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado.	53,12	52.968,61
10	149	130,000	ud	Alcorque circular, tipo Carmel de Escofet, o similar, formado por dos aros de fundición de acero pintado en oxirón negro forja de 53 mm y	555,74	72.246,20

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				97 mm de diámetro respectivamente y marco de acero pintado en mismo color, i/ colocación, fijación y limpieza.		
11	143	1.387,150	m.	Bordillo recto de granito gris quinta-na, o similar, tipo Br60, acabado flamea-do, de 100x60x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 20 cm. de espesor, i/excava-ción necesaria, re-juntado y limpieza.	76,20	105.700,83
12	144	817,860	m.	Bordillo recto de granito gris quinta-na, o similar, tipo Br40, acabado flamea-do, de 100x40x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 20 cm. de espesor, i/excava-ción necesaria, re-juntado y limpieza.	57,66	47.157,81
13	145	3,000	m.	Bordillo curvo de granito gris quinta-na, o similar, tipo Br60r/2,5, acabado flameado, de radio interior 2,5 m., y 60 cm de altura y 20 cm de espesor, colocado sobre solera de hor-migón HM-20/P/20/I, de 20 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y lim-pieza.	133,88	401,64
14	146	180,430	m.	Bordillo curvo de granito gris quinta-na, o similar, tipo Br60/5, acabado fla-meado, de radio inte-rior 5 m., 60 cm de altura y 20 cm de es-pesor, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 20 cm. de espesor, i/ex-cavación necesaria, rejuntado y limpieza.	126,67	22.855,07

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
15	148	47,750	m.	Bordillo curvo de granito gris quinta-na, o similar, tipo Br60/5, acabado flameado, de radio interior 5 m., 60 cm de altura y 20 cm de espesor, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 20 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	121,52	5.802,58
16	147	137,780	m.	Bordillo curvo de granito gris quinta-na, o similar, tipo Br60/10, acabado flameado, de radio interior 10 m., 60 cm de altura y 20 cm de espesor, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 20 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	117,40	16.175,37
17	115	727,180	kg	Angular de 120x200x5 mm. con acero galvanizado, para sujeción de pavimento, fijación a solera mediante pernos, i/p.p. de sujeción, nivelación, aplomado, empalmes por soldadura, sujeción a solera existente, cortes y taladros, colocado.	30,07	21.866,30
18	150	17,050	m.	Peldaño de granito gris quintana o similar, acabado abujardado, recto de 30x18 cm, sentado con mortero de cemento M-5, i/relleno y rejuntado con lechada de cemento.	70,49	1.201,85
19	156	412,340	m2	Pavimento continuo elástico de caucho, de 100 mm. de espesor, elaborado in situ, colocado sobre solera de hormigón, i/limpieza de remate de borde, terminado, medida la superficie realmente ejecutada.	103,11	42.516,38

<u>N°</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
20	126	78,540	m2	Revestimiento deportivo, tipo composport, o similar, de pavimentos de hormigón, obtenido por la aplicación sucesiva de una capa de adherencia y regularización de la superficie con mortero bicomponente incoloro a base de resinas epoxi Composport E, de rendimiento aproximado de 0,80 kg/m2; tres capas de mortero bicomponente a base de resinas acrílico-epoxi Composport AE, de rendimiento aproximado de 0,4 kg/m2 por capa; una capa de sellado con pintura bicomponente a base de resinas acrílico-epoxi Composol AE, de rendimiento aproximado de 0,2 kg/m2; y una capa compopaint Line de 0,3 Kg/m2 de rendimiento. Extendidas a mano mediante rastras de banda de goma en capas uniformes con un espesor total aproximado de 1,0 mm.	36,45	2.862,78
21	153	51,600	m2	Pavimento con taco de granito rojo terra 10x10x6 cm., colocados sobre capa de arena de río compactada de 4 cm. de espesor y relleno de juntas con arena de río y limpieza, s/NTE-RSR-17, medida la superficie ejecutada.	71,10	3.668,76
22	154	429,810	m2	Pavimento con taco de granito verde kobra 10x10x8 cm., colocado sobre capa de arena de río compactada de 4 cm. de espesor, relleno de juntas con arena de río y limpieza, incluida soleira de 25 cm de hormigón, s/NTE-RSR-17, medida la superficie ejecutada.	97,53	41.919,37

<u>N°</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
23	157	1.701,560	m2	Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colo, de forma rectangular de 20x10x8 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor.	22,78	38.761,54
24	96	174,000	M2	Acera de baldosa de durogranito abujardado de 60 x 40 cm., recibido con mortero de cemento MH-300, incluso lechado y limpieza, totalmente terminada.	22,32	3.883,68
25	50	26,100	M3	Hormigón para armar tipo HA-25 en cimientos, alzados o bóvedas, incluso vibrado y curado, totalmente colocado.	68,68	1.792,55
26	46	174,000	M2	Mallazo electrosoldado de 15 x 15 cm. de acero corrugado de 8 mm. de diámetro, incluso cortado, doblado, armado y colocado.	5,84	1.016,16
27	140	15,450	m2	Pintura al clorocaucho con dos manos a brocha, i/limpieza de superficies y neutralización, plastecido de grietas y mano de imprimación.	10,81	167,01
Total Cap.						1.185.066,63

3.3 MOBILIARIO URBANO

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	192	5,000	ud	Suministro y colocación de banco de granito gris quintana, de 50 cm. de altura y radio interior de 9,60 m, según detalle de banco B1, acabado flameado en caras vistas, colocado sobre solera de hormigón, i/ colocación, recibido y limpieza.	402,39	2.011,95
2	193	66,000	ud	Suministro y colocación de banco de granito gris quintana, de 50 cm. de altura y radio interior de 1,90 m, según detalle de banco B2, acabado flameado en caras vistas, colocado sobre solera de hormigón, i/ colocación, recibido y limpieza.	639,29	42.193,14
3	191	26,000	ud	Suministro y colocación de banco tipo neoromantico de pata clasica 1,75m de Santa & Cole, o similar, realizado con patas de aluminio tipo L-2520 con protección superficial a base de oxidación estructural, listones de madera tropical con protección lasur en tres capas, el anclaje se realiza mediante pernos M-10 de acero tratado con dracomet introducidos en orificios previamente realizados y rellenos con resina epoxi, i/ colocación y anclaje a pavimento y solera existentes y reposición de piezas, reparación y limpieza de los mismos.	801,11	20.828,86
4	194	4,000	ud	Suministro y colocación de mesa rústica cuadrada de 2 m. de lado con cuatro bancos adosados a cada lado, tipo pic-nic,	548,18	2.192,72

<u>N°</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				estructura, tablero y asientos de madera de pino tratada en autoclave, formando todo ello una sola pieza, instalada.		
5	161	5,000	ud	Suministro, colocación e instalación de fuente de fundición, tipo Atlántida de Santa & Cole, o similar, de 1,20 m. de altura aproximadamente, rejilla de fundición apoyada sobre marco de acero S-275R galvanizado, grifo de latón de 1', fijación mediante cuatro pernos a soleras existente, incluso acometida y desagüe, instalada.	1.571,69	7.858,45
6	195	24,000	ud	Suministro y colocación de papelera tipo rodes de Santa & Cole, o similar, cuerpo realizado en fundición de hierro con protección antioxidante y pintura en polvo color negro, parte superior de fundición de aluminio pintada en polvo gris, fijación de piezas mediante tornillería de acero inoxidable, fijación mediante tres pernos de protección antioxidante introducidos en orificios previamente realizados rellenos con resina epoxi i/ colocación y anclaje a pavimento y solera existes, reparación y limpieza de los mismos.	851,83	20.443,92
7	182	300,000	m.	Talanquera prefabricada de rollizos rústicos de madera, tratados en autoclave, y suministrada en piezas de 1,50-2,00 m. de longitud, formada por dos postes verticales de 12-14 cm. de diámetro y 1,40 m. de longitud para su hin-	117,61	35.283,00

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				ca en tierra, dos rollizos horizontales de 10-12 cm. de diámetro y cuadro interior también de rollizo de 8-10 cm. de diámetro colocados verticales, cruzados o según indicaciones de la dirección de obra, con todas las testas de unión molduradas para su ajuste al perímetro de los rollizos soportes, fijada al terreno mediante pozos de cimentación de 0,40x0,40x0,40 m. rellenos de hormigón HM-25/P/20/I, i/apertura de los mismos, colocación, rasanteo, aplomado, limpieza final de la obra y retirada de sobrantes a vertedero, medida la superficie colocada por encima de la rasante del terreno.		
8	196	254,650	m.	Suministro y colocación de barandilla de 90 cm de altura, formada por dos montantes de tubo de 70 mm de diámetro de acero inoxidable AISI 304 acabado pulido, y soportes formados por tres pletinas de acero inoxidable Aisi 304 acabado esmerilado colocados cada 303 cm. unidos con tornillería Allen, con p/p de módulos iniciales y módulos curvos, i/colocación y anclaje a pavimento y solera existentes y reposición de piezas, reparación y limpieza de los mismos.	504,64	128.506,58
9	160	308,000	m.	Tubería en acero galvanizado en caliente de diámetro 168 mm (6") y espesor 7 mm. colocada como barandilla, curvados en distintos radios, según planos, incluso p.p de accesorios,	68,02	20.950,16

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				soldaduras, angulares y pletinas de separación y recibido a suelo mediante taco Hilti. Totalmente montado.		
10	158	259,360	m.	Tubería en acero galvanizado en caliente de diámetro 168 mm (6") y espesor 7 mm. colocada como pérgola, curvados en distintos radios, según detalles en plano de mobiliario, incluso p.p de accesorios, soldaduras, cimentación, placas de anclajes y cable de acero entramado entre tubos. Totalmente montado.	86,52	22.439,83
11	197	7,000	ud	Suministro y colocación de bolardo abatible, realizado en fundición dúctil, de 0,75 m. de altura libre, sección circular de 90 mm. de diámetro superior, con canaleta lateral dotada de rejilla superior para la ocultación del bolardo abatido, ambas en fundición, colocado en acera sobre cimentación de hormigón, i/desagüe, remates de pavimento y limpieza.	500,75	3.505,25
12	177	1,000	ud	Elemento de circuito biosaludable metálico, "El Surf" de la serie New Century , o similar, ejercita la columna vertebral y la cadera, realizado en fundición, acabado con pintura electros-tática en colores rojo y amarillo, fijación mediante pernos de anclaje de 20 mm de diámetro a zapata de hormigón de 0.6x0.6x0.6 m. i/apertura de pozos, cimentación y reparación de solera y pavimento existente	899,36	899,36

<u>N°</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
13	178	1,000	ud	Elemento de circuito biosaludable metálico, "El Volante" de la serie New Century , o similar, fortalece los hombros y mejora la flexibilidad de las articulaciones, realizado en fundición, acabado con pintura electrostática en colores rojo y amarillo, fijación mediante pernos de anclaje de 20 mm de diámetro a zapata de hormigón de 0.6x0.6x0.6 m. i/apertura de pozos, cimentación y reparación de solera y pavimento existente.	909,66	909,66
14	179	1,000	ud	Elemento de circuito biosaludable metálico, "El pony" de la serie New Century , o similar, desarrolla la musculatura brazos, piernas, cintura, abdomen y espalda, realizado en fundición, acabado con pintura electrostática en colores rojo y amarillo, fijación mediante pernos de anclaje de 20 mm de diámetro a zapata de hormigón de 0.6x0.6x0.6 m. i/apertura de pozos, cimentación y reparación de solera y pavimento existente.	739,71	739,71
15	180	1,000	ud	Elemento de circuito biosaludable metálico, "Las barras" de la serie New Century , o similar, desarrolla la fuerza y flexibilidad de los miembros superiores, realizado en fundición, acabado con pintura electrostática en colores rojo y amarillo, fijación mediante pernos de anclaje de 20 mm de diámetro a zapata de hormigón de	950,86	950,86

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				0.6x0.6x0.6 m. i/a- apertura de pozos, ci- mentación y repara- ción de solera y pa- vimento existente.		
16	181	1,000	ud	Elemento de circuito biosaludable metáli- co, "Las barras" de la serie New Century , o similar, relaja la musculatura de la cadera y espalda, realizado en fundi- ción, acabado con pintura electrostáti- ca en colores rojo y amarillo, fijación mediante pernos de anclaje de 20 mm de diámetro a zapata de hormigón de 0.6x0.6x0.6 m. i/a- apertura de pozos, ci- mentación y repara- ción de solera y pa- vimento existente.	960,33	960,33
17	188	1,000	ud	Suministro e instala- ción de Multijuego para niños mayores de 5 años, de la casa HAGS modelo Akito Omar o similar; Pos- tes y escaleras de tubo de acero elec- trogalvanizados, con tratamiento de impri- mación y lacado al polvo. Escaleras para trepar con sujeción elástica formada por muelles de torsión de goma, poste de esca- lada recto con apoyos de bolas de poliure- tano y columpio gira- torio. Componentes de torsión del tobogán son de polietileno de moldeo rotacional. Anclaje para atorni- llar a solera exis- tente. HIC: <2,60m. Certificado TÜV en cumplimiento con la EN 1176 de Seguridad. Incluso montaje por Técnicos especializa- dos.	35.728,06	35.728,06

<u>N°</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
18	190	1,000	ud	Suministro e instalación de Multijuego modular para niños menores de 6 años, de la casa HAGS modelo PIKETO o similar, con paneles de HPL; Postes de madera de Ø 70 mm con forma supere-líptica, 4 ranuras longitudinales y sombrerete de poliamida, fijados sobre el suelo a ± 70 mm.; Raíles prefabricados de chapa de acero galvanizada para el anclaje enterrado o pernos para el anclaje sobre solera existente; Suelos de pino cepillado; Componentes de acero electrogalvanizados; Juntas roscadas con sombrerete de protección. Rampa, casitas, balcón, tobogan,escala colgante y escala fija. Espacio de seguridad requerido: 7,6x5,6 m. Incluso montaje.	12.984,46	12.984,46
19	183	1,000	ud	Suministro e instalación de columpio dos plazas, de la casa Hags modelo 120012 o similar. Travesaño de tubo de acero de 89mm. electrogalvanizado, con tratamiento de imprimación y lacado al polvo. Patas de tubo de acero electrogalvanizado de 60mm, sombrerete de poliamida montados a 70mm, de la superficie. Anclaje mediante patas para solera de hormigón. Dimensiones: 3,70x1,40m. Espacio de seguridad r e q u e r i d o : 3,70x8,10m. Incluso montaje.	1.557,34	1.557,34
20	184	2,000	ud	Suministro e instalación de balancín de muelle de 4 plazas, para niños menores de 4 años de la casa Hags modelo Tortuga o	1.169,25	2.338,50

<u>N°</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				similar. Estructura de tubos de acero de 25 mm, estructura del muelle en metal termogalvanizado y figuras en HPL de 15 y 18 mm. Muelle de acero. Todos los componentes metálicos con tratamiento de imprimación y lacados al polvo. Anclaje sistema sobre solera existente. Dimensiones: 0,80 x 0,80 m. Espacio de seguridad requerido: 2,80 x 2,80 m.. Incluso montaje.		
21	185	6,000	ud	Suministro e instalación de balancín de muelle para niños menores de 9 años, de la casa Hags, o similar. Estructura de tubos de acero de 25 mm, estructura del muelle en metal termogalvanizado y figuras en HPL de 15 y 18 mm. Muelle de acero. Todos los componentes metálicos con tratamiento de imprimación y lacados al polvo. Anclaje sistema sobre solera existente. Dimensiones: 0,90 x 0,40 m. Espacio de seguridad requerido: 2,90 x 2,40 m., incluido montaje.	1.081,70	6.490,20
22	186	1,000	ud	Suministro e instalación de balancín de doble muelle de 2 plazas, para niños menores de 9 años, de la casa Hags modelo Moses, o similar. Estructura de tubos de acero de 25 mm, estructura de los muelles en metal termogalvanizado y figuras en HPL de 15 y 18 mm. Muelles de acero. Todos los componentes metálicos con tratamiento de imprimación y lacados al polvo. Anclaje sistema para	2.098,92	2.098,92

<u>N°</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				enterrar. Dimensiones: 1,90 x 1,20 m. Espacio de seguridad requerido: 3,90 x 3,20 m. Incluso montaje anclado al solera existente mediante tornillos de expansión.		
23	187	2,000	ud	Suministro e instalación de mesa de tenis de mesa, de la casa Hags o similar. Dimensiones del tablero de juego 2,70 x 1,50 m, altura 0,70 m. Estructura de secciones ensambladas, fijada al suelo mediante anclaje prefabricado. Tapa de madera contrachapada y fenilizada resistente a la interperie. Estructura de tubo de acero termogalvanizado. Red de acero. Todos los componentes metálicos con tratamiento de imprimación y lacados al polvo. Incluso montaje anclado al solera existente mediante tornillos de expansión.	2.707,65	5.415,30
24	189	2,000	ud	Suministro e instalación de cancha poli-deportiva para juegos de pelota modelo smp. ar.sa-mc Michigan o similar. Con combinación de porterías y canastas. Esquinas curvas, entrada mediante barrera burladero, paneles laterales de 2 m de altura y frontales de 2 m de altura. Paneles de barras en la parte inferior y de malla en las partes superiores (a partir de 1 m de altura). Postes en acero de grado estructural, de 88,9 mm de diámetro, de 4 mm de espesor y rematados en la parte superior con un acabado redondeado. Todas las	78.241,31	156.482,62

<u>N°</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				<p>fijaciones son de acero inoxidable e incorporan cabezas "torx" antimanipulación. Paneles de barras de acero y paneles de malla fabricados con alambre sólido de acero de 6 mm de diámetro. Todos los componentes se someten primero a galvanizado mediante la aplicación en aerosol de un revestimiento de zinc en caliente, a continuación se aplica un imprimador epóxico rico en zinc y por último una capa de polvo de poliéster de color y alta durabilidad de un grosor mínimo de 120 micras. Dimensiones de la zona de juego: 20x12 m. Dimensiones exteriores: 23,1 x 13,98 m, h= 3,95 m. Equipamiento Certificado TÜV en cumplimiento con la EN 15312:2007, PAS30:1998 y NFS52:1998. Incluso montaje por Técnicos especializados.</p>		
25	110	1,000	Ud	<p>Fuente visitable GHE-SA, de infraestructura hidráulica y eléctrica totalmente modular y fabricada en acero inoxidable 304 L, de funcionamiento en circuito cerrado, mediante equipos de bombeo sumergibles de 0,7 CV, tratamiento y filtración del agua. Compuesta por trece (13) arquetas de 1 m de diámetro y 0,60 de profundidad e intercomunicadas entre sí mediante tubo pead de 315 mm, para el alojamiento de los elementos hidráulicos y que se situarán en un espacio de 10 m de diámetro, pavimentado con solería de taco de granito rojo terra</p>	65.630,00	65.630,00

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				de 10*10*6 y protección de los huecos de los surtidores mediante rejilla trames, según plano de detalle. Los surtidores verticales están formados por una tobera de agua libre tipo GHESA ref. TV20-GH de 20 mm de diámetro de salida y llevarán incluidos las tuberías para su alimentación y demás elementos para su correcto funcionamiento. Construcción de una arqueta seca en hormigón armado, para los equipos de tratamiento y cloración de agua. Cuadro eléctrico y hornacina para alojamiento de los elementos de protección, maniobra, anemómetro y controlador lógico programable conectado directa e indirectamente a cada electrobomba. El equipo de filtrado será capaz de recircular completamente el agua del estanque en 8 horas, y estará formado por 1 filtro de PRFV de 350 mm de diámetro, con manómetro, purga de aire, válvula de 6 vías y lecho filtrante de arena silíceas; incluye también 1 electrobomba autoaspirante de protección IP 55, cuadro eléctrico de protección y mando para el motor, con interruptor diferencial de 30 mA, contactor con relé térmico, reloj programador y fusibles, además de las tuberías de PVC para aspiración, impulsión, lavado y limpiafondos. Llevará instalado también un equipo de dosificación antialgas con bomba de caudal constante, regu-		

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				lable hasta 3 l/h, depósito de 25 l y un dosificador automático de cloro. Incluye también la programación, las pruebas y todo el material para su correcto funcionamiento, dejando la fuente totalmente terminada y funcionando.		
Total Cap.						599.399,18

3.4 JARDINERÍA

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	162	1.309,420	m3	Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios manuales, suministrada a granel.	21,77	28.506,07
2	173	48,000	ud	Bouganvillea sp. (Bouganvilla) de 1 a 1,5 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	29,77	1.428,96
3	176	2.318,850	m2	Formación de césped de gramón, resistente al pisoteo y adaptable a todo tipo de climas, por siembra de una mezcla de Ray-Grass inglés y esquejes de gramón; comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución del fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 20 gr/m2 de ray grass y 9-12 esquejes de gramón por m2, y primer riego.	5,88	13.634,84
4	175	3.985,100	m2	Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 70% y Ray-grass al 30 %, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y prepa-	2,21	8.807,07

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				ración para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.		
5	174	56,700	m2	Planta anual de flor, de 1 savia de edad, a razón de 18 plantas/m2. suministradas en bandeja/contenedor, comprendiendo el laboreo del terreno con motocultor, abonado, plantación, recebo de mantillo y primer riego.	21,07	1.194,67
6	172	26,000	ud	Trachycarpus fortunei (Palmito elevado) de 2,5 a 3 m. de altura de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.	947,93	24.646,18
7	163	51,000	ud	Ficus rubiginosa (Ficus) de 25-30 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	471,16	24.029,16
8	164	8,000	ud	Bauhinia grandiflora (Bauinia) de 12-14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	434,40	3.475,20
9	165	17,000	ud	Bauhinia purpurea (Bauinia) de 16-18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plan-	465,30	7.910,10

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				tación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.		
10	166	42,000	ud	Cercis siliquastrum (Árbol del amor) de 16 a 18cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	254,14	10.673,88
11	168	5,000	ud	Ginkgo biloba (Ginkgo) de 20 a 25 cm. de perímetro, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m. con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	330,33	1.651,65
12	170	2,000	ud	Magnolia grandiflora de 16-18cm. de circunferencia, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	554,66	1.109,32
13	169	47,000	ud	Jacaranda mimosifolia (Jacaranda) de 20 A 25 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	501,34	23.562,98
14	171	7,000	ud	Prunus avium plena (cerezo) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso	115,09	805,63

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.		
15	167	66,000	ud	Prunus Kanzan de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	161,44	10.655,04
Total Cap.						162.090,75

3.5 KIOSCOS Y ASEOS

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	132	8,000	ud	Ventana corredera tipo guillotina serie alta de 2 hojas de aluminio anodizado en color natural de 15 micras, de 290x150 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5.	515,45	4.123,60
2	137	8,700	m2	Doble acristalamiento Climalit, formado por un vidrio float Planilux incoloro de 6 mm y un vidrio laminado de seguridad Stadip 44.1 incoloro de 8 mm, cámara de aire deshidratado de 6 u 8 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.	68,65	597,26
3	136	71,050	m2	Cerramiento vertical con perfiles de vidrio colado en forma de U, U-GLAS de 41+262+41 mm. y 6 mm. de espesor, colocado en cámara i/p.p. de perfilería perimetral, tapajuntas, calzos de acuñado, banda de apoyo, separadores y sellado elástico, según NTE-FVE.	183,14	13.012,10
4	119	17,515	m2	Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con	18,26	319,82

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.		
5	120	1,040	m2	Tabique de rasillón hueco sencillo 50x20x4 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F, medido a cinta corrida. Incluso en formación de encimeras.	14,86	15,45
6	118	12,000	m2	Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-	37,07	444,84

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y RL-88, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.		
7	121	47,862	m2	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-15, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos.	14,92	714,10
8	129	27,270	m2	Alicatado con azulejo blanco 15x15 cm. (BIII s/UNE-EN-14411), colocado a línea, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5), i/p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.	26,68	727,56
9	130	4,000	ud	Puerta de paso ciega corredera, panel sandwich de una hoja prefabricada de 246 x 140 cm., formada por dos tableros estratificados en color, de 13 mm. de espesor, compacto de resinas sintéticas fenólicas, acabado sef y panel aislante acustic, con estructura, herrajes de colgar y deslizamiento galvanizados, y manetas de cierre de acero inoxidable, montada y con p.p. de medios auxiliares.	263,88	1.055,52
10	131	2,000	ud	Puerta de entrada curvada de 90x246 cm. formada por 1 hoja abatible, formada por bastidor con tubos huecos de acero	216,10	432,20

<u>N°</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				laminado en frío, empanelado en cara interior acabado liso de 1,5 mm. y al exterior mediante acero galvanizado doble agrafado troquelados separados 50 mm. y con 10 mm. de abertura, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con llave y manivela a dos caras, elaborada en taller y ajuste en obra.		
11	135	2,000	ud	Encimera formada por estructura de tubo rectangular galvanizado, tablero OSB y chapado a dos caras de acero inoxidable 18/8 de 3 mm. de espesor en superficies planas i/corte, montaje, soldadura y pulido. Según dimensiones en plano. Terminado.	521,58	1.043,16
12	134	12,000	m2	Celosía corredera formada por: empanelado de acero galvanizado, doble agrafado troquelados separados 50 mm. y con 10 mm. de abertura, formación de bastidor mediante tres plegaduras en los bordes y bastidor en tubo acero interior, incluso poleas, carril Klein. Elaborada en taller y montaje en obra.	128,55	1.542,60
13	133	78,400	m2	Celosía fija formada por: empanelado de acero galvanizado, doble agrafado troquelados separados 50 mm. y con 10 mm. de abertura, formación de bastidor mediante tres plegaduras en los bordes, patillas de fijación. Herrajes de colgar Klein y seguridad, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en soportes, ajuste y montaje en obra.	95,45	7.483,28

<u>N°</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
14	117	35,378	m2	Cerramiento en fachada de panel vertical formado por dos láminas de acero en perfil comercial de 0,60 y 0,5 cm. y núcleo central de EPS, poliestireno expandido de 20 kg./m3. con un espesor total de 7 cm., clasificado M-1 en su reacción al fuego, sobre estructura auxiliar metálica, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares. Según NTE-QTG. Medido en verdadera magnitud. Incluso puerta practicable del mismo material. Incluso cerradura y manilla.	53,78	1.902,63
15	198	43,100	m2	Hierba artificial Sportgras 60 de última generación con 11,000 Dtex., fibra lubricada con tratamiento anti UVA resistente al calor y al hielo, lastrada con arena de sílice redondeada lavada y seca de granulometría 0,3/0,8 en una cantidad de 25 kg/m2 y caucho de granulometría 0,5/1,5 en una proporción de 13 kg/m2, de hilo recto de 60 mm. de altura de polylefin con soporte de polipropileno, con un peso total aproximado de 2.155 gr/m2 en rollos 4 m. de ancho, incluso marcaje de líneas de juego cumpliendo la reglamentación de la R.F.E.F., montaje y colocación con juntas encoladas con poliuretano.	24,87	1.071,90
16	123	43,100	m2	Impermeabilización bicapa autoprotegida constituida por: Imprimación asfáltica tipo Pibial, lámina	22,05	950,36

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				asfáltica de oxiasfalto Plasfal FP 4 kg tipo (LO-40-FP), totalmente adherida al soporte con soplete, lámina asfáltica de betún plastomérico Morterplas FV 4 kg mineral tipo (LBM-40/G-FV), totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir solapes. Cumple la norma UNE 104-402/96. Según membrada GA-2.		
17	122	43,100	m2	Aislamiento térmico, con placa rígida de poliestireno extrusionado machihembrada Danopren de 60 mm. de espesor, colocada en cubiertas.	20,93	902,08
18	159	528,000	m.	Tubería en acero galvanizado en caliente de diámetro 168 mm (6") y espesor 7 mm. colocada como barandilla, curvados en distintos radios, según planos, incluso p.p de accesorios, soldaduras, angulares y pletinas de separación y recibido a suelo mediante taco Hilti. Totalmente montado.	68,02	35.914,56
19	127	33,300	m2	Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.	17,80	592,74
20	124	33,300	m2	Pavimento autonivelante antideslizante Tecma Paint autonivelante, incluso imprimación de la superficie con Tecma Primer AT, incluso lijado de la superficie mediante granallado de pavimento, con aspiración de polvo, recogida de partículas y posterior repaso con	42,17	1.404,26

<u>N°</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				radial en rincones de difícil acceso, s/N-TE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.		
21	138	2,000	ud	Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 62x48 cm., para colocar empotrado en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), con grifo mezclador monomando, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.	190,47	380,94
22	139	2,000	ud	Inodoro de porcelana vitrificada en blanco, de tanque bajo serie alta, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.	288,69	577,38
23	47	1,633	M3	Hormigón de limpieza en cimientos, vertido con grúa, incluso curado, totalmente colocado.	58,20	95,04
24	51	5,890	M3	Hormigón para armar tipo HA-30, con un tamaño máximo de árido de 25 mm, en cimientos, alzados o bóvedas, vertido con grúa, incluso vibrado y curado, totalmente colocado.	83,59	492,35

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
25	42	13,440	M2	Encofrado tipo EC en cimientos, totalmente colocado, incluso desencofrado.	14,63	196,63
26	58	2.384,835	Kg	Acero (S-275-JR) en perfiles laminados electrosoldados, incluso mano de imprimación y pintura epoxídica ignífuga, totalmente terminado. Incluido la p.p. de taladros y tornillería.	1,56	3.720,34
27	44	463,388	Kg	Acero especial B 500 S, en acero corrugado, elaborado y colocado.	1,19	551,43
28	57	49,076	M2	Chapa de acero tipo Haircol-59 de 1,2 mm de espesor, incluso mano de imprimación, totalmente terminado.	28,65	1.406,03
Total Cap.						81.670,16

4 RED DE DRENAJE Y DESAGÜE

4.1 Movimiento de tierras

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	3	1.187,001	M3	Excavación en zanja en cualquier clase de terreno con refino y rasanteo del fondo, incluso transporte de sobrantes a vertedero.	3,24	3.845,88
2	4	106,956	M3	Relleno y apisonado de arena en zanja para cama de asiento.	12,85	1.374,38
3	7	1.025,032	M3	Zahorra artificial, extendida y compactada al 100 % del Próc-tor Modificado.	14,39	14.750,21
Total Cap.						19.970,47

4.2 Obra civil

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	21	23,000	Ud	Pozo de registro con marco y tapa de fundición tipo "calzada" con profundidad inferior a 2,50 m, totalmente terminado.	549,37	12.635,51
2	22	1,000	Ud	Pozo de registro con marco y tapa de fundición tipo "calzada" con profundidad inferior a 3,50 m, totalmente terminado.	733,88	733,88
3	17	27,000	Ud	Absorbedor de rejilla de 0,60 x 0,60 x 0,90 m de dimensiones interiores, en fábrica de ladrillo, con marco y rejilla de fundición, totalmente terminado.	173,57	4.686,39
4	16	37,000	Ud	Absorbedor de rejilla de 0,40 x 0,45 x 0,60 m de dimensiones interiores, en fábrica de ladrillo, con marco y rejilla de fundición, totalmente terminado.	133,04	4.922,48
5	8	35,000	Ud	Perforación en muro lateral para injerencia de colector, incluso tubo de conexión con pozo, emboquillado, sellado de juntas, etc., totalmente terminado.	222,03	7.771,05

Total Cap. 30.749,31

4.3 Conducciones

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	18	303,200	Ml	Tubería de polietileno de alta densidad coextruida de doble pared, de 160 mm de diámetro nominal, exterior doblemente corrugado de color negro e interior liso de color blanco, de rigidez circunferencial según ISO 9969 igual a 4 KN/m ² y conforme a la norma pr EN 13476-1, incluidas partes proporcionales de manguitos de unión en polietileno y juntas de estanqueidad en EPDM. Totalmente colocada, probada y funcionando.	6,39	1.937,45
2	19	460,600	Ml	Tubería de polietileno de alta densidad coextruida de doble pared, de 200 mm de diámetro nominal, exterior doblemente corrugado de color negro e interior liso de color blanco, de rigidez circunferencial según ISO 9969 igual a 4 KN/m ² y conforme a la norma pr EN 13476-1, incluidas partes proporcionales de manguitos de unión en polietileno y juntas de estanqueidad en EPDM. Totalmente colocada, probada y funcionando.	7,97	3.670,98
3	20	424,600	ml	Tubería de polietileno de alta densidad coextruida de doble pared, de 315 mm de diámetro nominal, exterior doblemente corrugado de color negro e interior liso de color blanco, de rigidez circunferencial según ISO 9969 igual a 4 KN/m ² y conforme a la norma pr EN 13476-1, incluidas partes pro-	16,89	7.171,49

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				porcionales de manguitos de unión en polietileno y juntas de estanqueidad en EPDM. Totalmente colocada, probada y funcionando.		
Total Cap.						12.779,92

5 RED ELÉCTRICA

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	24	8,000	Ud	Arqueta de hormigón prefabricada tipo A-2, totalmente terminada.	236,54	1.892,32
2	23	6,000	Ud	Arqueta de hormigón prefabricada tipo A-1, totalmente terminada.	154,81	928,86
3	74	1.680,000	Ml	Conductor de aluminio de 150 mm ² de sección, con aislamiento en XLPE de 0,6/1 kV de tensión asignada y cubierta en PVC. Totalmente instalado, conexionado y probado.	3,43	5.762,40
4	73	564,000	Ml	Conductor de aluminio de 95 mm ² de sección, con aislamiento en XLPE de 0,6/1 kV de tensión asignada y cubierta en PVC. Totalmente instalado, conexionado y probado.	2,68	1.511,52
5	62	5,000	Ud	Caja de seccionamiento para líneas subterráneas de distribución en baja tensión con entrada y salida de línea y derivación a caja general de protección. Incluyendo protección por fusibles de 400 A de talla 2, conexiones y colocación. Totalmente instalada y probada.	538,49	2.692,45
6	64	4,000	Ml	Canalización subterránea con un tubo de polietileno de alta densidad libre de halógenos de 160 mm de diámetro, incluyendo movimiento de tierras, cinta de señalización y guías de alambre. Totalmente terminada.	12,47	49,88

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
7	26	2,000	Ud	Arqueta de fábrica de ladrillo macizo de 0,5 x 0,5 x 0,7 m, incluso marco y tapa de fundición con leyenda. Totalmente terminada.	103,42	206,84
8	72	4,000	Ml	Conductor de aluminio de 50 mm ² de sección, con aislamiento en XLPE de 0,6/1 kV de tensión asignada y cubierta en PVC. Totalmente instalado, conexionado y probado.	2,16	8,64
9	60	2,000	Ud	Caja de protección y medida tipo C.P.M. 1-D2 para acometida monofásica provista de contador trifásico de energía activa y reloj de cambio de tarifas, así como protección por fusibles de 22x58, incluyendo los mismos, conexiones y colocación en hornacina, sin incluir la misma. Totalmente instalada y probada.	335,50	671,00
10	61	2,000	Ud	Caja de protección y medida tipo C.P.M. 2-D4 provista de contador trifásico de energía activa y reloj de cambio de tarifas, así como protección por fusibles de 22x58, incluyendo los mismos, conexiones y colocación en hornacina, sin incluir la misma. Totalmente instalada y probada.	432,13	864,26
11	63	8,000	Ml	Canalización subterránea con un tubo de polietileno de 90 mm de diámetro, incluyendo movimiento de tierras, cinta de señalización y guías de alambre. Totalmente terminada.	7,54	60,32

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
12	78	2,000	Ud	Puesta a tierra mediante dos anillos de conductor de cobre desnudo de 1 x 35 mm ² de sección, incluso puente de comprobación en caja estanca, conexión con las partes metálicas de la estructura y línea de enlace con el borne principal de puesta a tierra. Completamente terminada, conexasionada y probada.	100,77	201,54
13	68	300,000	Ml	Canalización subterránea con tres tubos de polietileno con 160 mm de diámetro, incluyendo movimiento de tierras, prisma protector de hormigón, cinta de señalización y guías de alambre. Totalmente terminada.	39,28	11.784,00
14	77	2,000	Ud	Pica de puesta a tierra de acero cobrizo de 2 m de longitud y 16 mm de diámetro, totalmente instalada, conexasionada y probada.	33,22	66,44
15	45	33,000	M2	Mallazo electrosoldado de 10 x 10 cm. de acero corrugado de 10 mm. de diámetro, incluso cortado, doblado, armado y colocado.	10,82	357,06
16	67	260,000	Ml	Canalización subterránea con dos tubos de polietileno con 160 mm de diámetro, incluyendo movimiento de tierras, prisma protector de hormigón, cinta de señalización y guías de alambre. Totalmente terminada.	24,84	6.458,40
Total Cap.						33.515,93

6

RED DE ALUMBRADO

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	75	1,000	Ud	Cuadro para control y maniobra de alumbrado público para instalación de menos de 15,5 kW, formado por armario de PVC con un grado de protección IP-66 sobre zócalo de hormigón HM-20 y revestido de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, con hueco para instalación de caja de seccionamiento, C.P.M. y equipo de estabilizador-reductor de flujo (sin incluirlos), incluyendo aparamenta eléctrica de protección (de 10 kA de poder de corte) y control del alumbrado según esquema unifilar, totalmente instalado y terminado.	1.874,39	1.874,39
2	76	1,000	Ud	Equipo reductor-estabilizador programable de flujo de 20 kVA para alumbrado público tipo Orbis Esdoni E20 o similar, con rendimiento superior al 97%, regulación de tensión de línea con precisión del 1% para variaciones de carga de 0 a 100%, ausencia de armónicos y microcortes y sin variación del factor de potencia de la instalación, incluso armario. Totalmente instalado, conectado y probado.	6.162,57	6.162,57
3	26	84,000	Ud	Arqueta de fábrica de ladrillo macizo de 0,5 x 0,5 x 0,7 m, incluso marco y tapa de fundición con leyenda. Totalmente terminada.	103,42	8.687,28

<u>N°</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4	65	1.445,000	Ml	Canalización subterránea con un tubo de polietileno de 90 mm de diámetro, incluyendo movimiento de tierras, prisma protector de hormigón, cinta de señalización y guías de alambre. Totalmente terminada.	14,92	21.559,40
5	66	165,000	Ml	Canalización subterránea con dos tubos de polietileno de 90 mm de diámetro, incluyendo movimiento de tierras, prisma protector de hormigón, cinta de señalización y guías de alambre. Totalmente terminada.	17,27	2.849,55
6	71	200,000	Ml	Conductor de cobre de 10 mm ² de sección, con aislamiento en XLPE de 0,6/1 kV de tensión asignada y cubierta de PVC. Totalmente instalado, conexionado y probado.	1,91	382,00
7	70	6.970,000	Ml	Conductor de cobre de 6 mm ² de sección, con aislamiento en XLPE de 0,6/1 kV de tensión asignada y cubierta de PVC. Totalmente instalado, conexionado y probado.	1,69	11.779,30
8	69	1.515,500	Ml	Conductor de cobre de 2,5 mm ² de sección, con aislamiento en XLPE de 0,6/1 kV de tensión asignada y cubierta de PVC. Totalmente instalado, conexionado y probado.	1,49	2.258,10
9	77	36,000	Ud	Pica de puesta a tierra de acero cobrizo de 2 m de longitud y 16 mm de diámetro, totalmente instalada, conexionada y probada.	33,22	1.195,92

<u>N°</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
10	2	32,400	M3	Excavación a cielo abierto en cualquier clase de terreno para emplazamiento o cimientos, con transporte de productos a vertedero.	3,48	112,75
11	49	32,400	M3	Hormigón en masa tipo HM-20 con un tamaño máximo de árido de 25 mm, vertido directo desde camión, incluso vibrado y curado, totalmente colocado.	61,04	1.977,70
12	59	56,000	Ud	Perforación en hormigón existente para anclaje, incluyendo limpieza de la superficie a perforar, taladrado de la misma para introducción de barras de acero y posterior sellado de huecos con resina de anclaje químico epoxi, totalmente terminado.	9,81	549,36
13	44	70,784	Kg	Acero especial B 500 S, en acero corrugado, elaborado y colocado.	1,19	84,23
14	85	15,000	Ud	Luminaria modelo Salvi Venus 720 AA con vidrio templado curvo transparente, reflector asimétrico facetado de aluminio anodizado y lámpara de V.S.A.P. de 150 W, IP-67 con carcasa de fundición de aluminio inoxidable, óptica regulable, con equipo de encendido compensado incluido. Instalada sobre báculo marca Salvi Venus con base de fundición de aluminio y fuste de aluminio conificado, de 8 m de altura y 1,42 m de brazo, con placa portafusibles, tornillería en acero inoxidable y acabado en poliuretano asfál-	2.523,35	37.850,25

<u>N°</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				tico bicomponente, incluso pernos de anclaje de cimentación. Totalmente instalada y probada.		
15	81	27,000	Ud	Lámpara de vapor de sodio de alta presión de 150 W. de potencia, totalmente colocada y probada.	35,42	956,34
16	86	3,000	Ud	Luminaria modelo Salvi Venus 720 AA con vidrio templado curvo transparente, reflector asimétrico facetado de aluminio anodizado y lámpara de V.S.A.P. de 100 W, IP-67 con carcasa de fundición de aluminio inoxidable, óptica regulable, con equipo de encendido compensado incluido. Instalada sobre báculo marca Salvi Venus con base de fundición de aluminio y fuste de aluminio conificado, de 8 m de altura y 1,42 m de brazo, con placa portafusibles, tornillería en acero inoxidable y acabado en poliuretano asfáltico bicomponente, incluso pernos de anclaje de cimentación. Totalmente instalada y probada.	2.514,08	7.542,24
17	80	3,000	Ud	Lámpara de vapor de sodio de alta presión de 100 W. de potencia, totalmente colocada y probada.	34,99	104,97
18	87	38,000	Ud	Luminaria modelo Salvi Venus 720 AA con vidrio templado curvo transparente, reflector asimétrico facetado de aluminio anodizado y lámpara de V.S.A.P. de 70 W, IP-67 con carcasa de fundición de aluminio inoxidable, óptica regulable, con equipo de encendido compensado incluido. Instalada sobre columna	2.513,05	95.495,90

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				marca Salvi Venus tipo lira con base de fundición de aluminio y fuste de aluminio conificado, de 6,5 m de altura, con placa portafusibles, tornillería en acero inoxidable y acabado en poliuretano asfáltico bicomponente, incluso pernos de anclaje de cimentación. Totalmente instalada y probada.		
19	79	38,000	Ud	Lámpara de vapor de sodio de alta presión de 70 W de potencia. Totalmente colocada, probada y funcionando.	31,55	1.198,90
20	82	12,000	Ud	Luminaria modelo Philips Iridium SGS253 con vidrio plano (FG), construcción cerrada (CP) y lámpara de V.S.A.P. de 150 W, clase II, IP-66 con carcasa de poliester reforzado con fibra de vidrio, doble alojamiento para óptica regulable horizontal y verticalmente, y para equipo de encendido compensado incluido. Incluso lámpara tubular de S.A.P. de 150 W. Totalmente instalada y probada.	383,78	4.605,36
21	88	6,000	Ud	Báculo clásico de forma troncocónica, de 9 m de altura, construido con chapa de acero galvanizado de 3 mm de espesor y brazo de 1 m de vuelo con pernos de anclaje, totalmente colocado.	417,98	2.507,88
22	89	6,000	Ud	Columna de 9 m de altura en acero galvanizado de 3 mm de espesor con portezuela sin salientes en la base para el acceso al conexionado, totalmente colocada.	430,79	2.584,74

<u>N°</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
23	83	19,000	Ud	Proyector modelo Philips SNF 100 con lámpara tubular de V.S.A.P. de 150 W, clase II, IP-55 con carcasa de poliamida reforzada, reflector de aluminio anodizado de alta pureza y vidrio endurecido térmicamente, incluso equipo y lámpara. Totalmente instalada y probada.	308,59	5.863,21
24	84	2,000	Ud	Proyector modelo Philips SNF 300 con lámpara tubular de V.S.A.P. de 250 W, clase II, IP-55 con carcasa de poliamida reforzada, reflector de aluminio anodizado de alta pureza y vidrio endurecido térmicamente, incluso equipo y lámpara. Totalmente instalada y probada.	308,59	617,18
25	90	12,000	Ud	Columna de 12 m de altura en acero galvanizado de 4 mm de espesor con portezuela sin salientes en la base para el acceso al conexionado, incluso elementos para fijación de proyectores y pernos de anclaje. Totalmente colocada.	454,77	5.457,24

Total Cap. 224.256,76

7 RED DE RIEGO Y ABASTECIMIENTO DE AGUA

7.1 Movimiento de tierras

<u>N°</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	3	1.157,200	M3	Excavación en zanja en cualquier clase de terreno con refino y rasanteo del fondo, incluso transporte de sobrantes a vertedero.	3,24	3.749,33
2	4	198,800	M3	Relleno y apisonado de arena en zanja para cama de asiento.	12,85	2.554,58
3	5	958,400	M3	Relleno y compactación en zanja con productos procedentes de la propia excavación, libre de terrones y piedras al 100% del Próctor Modificado.	2,48	2.376,83
Total Cap.						8.680,74

7.2 Obra civil

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	27	19,000	Ud	Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de una electroválvula y/o accesorios de riego, totalmente instalada.	9,04	171,76
2	28	13,000	Ud	Arqueta de fábrica de ladrillo macizo de 0,40 x 0,40 x 0,60 m, incluso marco y tapa de acero con leyenda, totalmente terminada.	116,15	1.509,95
3	25	4,000	Ud	Arqueta de F.L.M. de 0,50 x 0,80 x 0,70 m de dimensiones interiores, enfoscada interiormente con marco y tapa de acero, totalmente terminada.	178,15	712,60
Total Cap.						2.394,31

7.3 Conducciones y valvulería

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	37	1,000	Ud	Grupo de presión de agua de presión constante independiente de la demanda, de 10 m ³ /h de caudal máximo y de 60 m.c.a. de altura manométrica, de funcionamiento automático, con 2 electrobombas de eje vertical, transductor de presión con válvula, manómetro con válvula, válvulas de compuerta en la aspiración, válvulas de compuerta y retención en la impulsión, colectores de aspiración e impulsión, calderín con válvula y cuadro eléctrico de protección y maniobra con variador de frecuencia con alternancia de funcionamiento de las bombas, montado sobre bancada, conectado a la red de servicio y a la red eléctrica.	3.171,74	3.171,74
2	109	127,000	Ud	Difusor emergente con tobera de sector de arco ajustable de 25°-360° y alcance regulable, incluso filtro, tobera, bobina recortable y collarín de toma, completamente instalado.	13,38	1.699,26
3	108	202,000	Ud	Aspersor de turbina de alcance regulable de 6-10 m de toma roscada hembra de 1", presión de trabajo 3,5 bar, opción de riego en círculo completo o sector parcial con un sólo cabezal, provisto de válvula anti-drenaje y muelle de alta resistencia, completamente instalado.	38,40	7.756,80

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4	106	128,000	Ud	Microtubo para riego de polietileno de 6,5 mm de diámetro y 50 cm de longitud con mini gotero en su extremo y pieza de conexión a la conducción principal, totalmente instalado y probado.	0,86	110,08
5	107	160,000	Ml	Tubería de polietileno de baja densidad de 16 mm de diámetro para riego por goteo, incluso enterrado somero de la tubería, p.p. de piezas especiales y goteros integrados autocompensantes cada 30 cm, totalmente instalada y probada.	2,60	416,00
6	29	108,000	Ml	Tubería de polietileno de baja densidad de 20 mm de diámetro y 6 atmósferas de presión, con p.p. de empalmes, grapeado y fijación a paredes o techo y piezas especiales. Totalmente colocada y funcionando.	4,51	487,08
7	30	799,000	Ml	Tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm de diámetro y 6 atmósferas de presión, con p.p. de empalmes, grapeado y fijación a paredes o techo y piezas especiales. Totalmente colocada y funcionando.	5,03	4.018,97
8	31	631,000	Ml	Tubería de polietileno de baja densidad de 50 mm de diámetro y 6 atmósferas de presión, con p.p. de empalmes, grapeado y fijación a paredes o techo y piezas especiales. Totalmente colocada y funcionando.	6,35	4.006,85

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
9	32	679,000	Ml	Tubería de polietileno de baja densidad de 63 mm de diámetro y 6 atmósferas de presión, con p.p. de empalmes, grapeado y fijación a paredes o techo y piezas especiales. Totalmente colocada y funcionando.	7,65	5.194,35
10	33	1.320,000	Ml	Tubería de polietileno de baja densidad de 75 mm de diámetro y 6 atmósferas de presión, con p.p. de empalmes, grapeado y fijación a paredes o techo y piezas especiales. Totalmente colocada y funcionando.	9,04	11.932,80
11	38	11,000	Ud	Válvula de esfera de latón para roscar, diámetro 1" y PN 25 atm. Totalmente colocada y probada.	8,04	88,44
12	39	9,000	Ud	Válvula de esfera de latón para roscar, diámetro 1 1/2" y PN 25 atm. Totalmente colocada y probada.	15,17	136,53
13	40	6,000	Ud	Válvula de esfera de latón para roscar, diámetro 2" y PN 25 atm. Totalmente colocada y probada.	21,08	126,48
14	41	10,000	Ud	Válvula de esfera de latón para roscar, diámetro 2 1/2" y PN 25 atm. Totalmente colocada y probada.	44,82	448,20
15	34	118,000	Ml	Tubería de polietileno de alta densidad de 25 mm de diámetro y P.N. 10 atm., con p.p. de empalmes y piezas especiales, totalmente colocada y probada.	4,40	519,20

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
16	35	320,000	Ml	Tubería de polietileno de alta densidad de 40 mm de diámetro y P.N. 10 atm., con p.p. de empalmes y piezas especiales, totalmente colocada y probada.	5,07	1.622,40
17	36	1,000	Ml	Tubería de polietileno de alta densidad de 50 mm de diámetro y P.N. 10 atm., con p.p. de empalmes y piezas especiales, totalmente colocada y probada.	5,29	5,29
Total Cap.						41.740,47

8 GESTION DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	111	1,000	Ud	Estudio de gestión de residuos de construcción y demolición	56.785,02	56.785,02

Total Cap. 56.785,02

9

SEGURIDAD Y SALUD

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	112	1,000	Ud	Estudio de Seguridad y Salud.	22.273,16	22.273,16

Total Cap. 22.273,16

4.5. PRESUPUESTOS GENERALES

<u>Código</u>	<u>Título</u>	<u>Presupuesto</u>
1	DEMOLICIONES	29.480,60
2	VIARIO	111.412,11
3	PARQUE	2.329.706,87
4	RED DE DRENAJE Y DESAGÜE	63.499,70
5	RED ELÉCTRICA	33.515,93
6	RED DE ALUMBRADO	224.256,76
7	RED DE RIEGO Y ABASTECIMIENTO DE AGUA	52.815,52
8	GESTION DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION	56.785,02
9	SEGURIDAD Y SALUD	22.273,16
	TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	2.923.745,67

Asciende el presente presupuesto de ejecución material a la cantidad de:

Dos millones novecientos veintitrés mil setecientos cuarenta y cinco euros con setenta y siete cents.

Málaga, julio de 2009

POR URBACONSULT
EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
AUTOR DEL PROYECTO

Fdo.: Rafael García-Faure Enebral

PRESUPUESTO BASE DE LICITACION

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	2.923.745,67
13,00 % GASTOS GENERALES	380.086,94
6,00 % BENEFICIO INDUSTRIAL	175.424,74
	<hr/>
SUMA	3.479.257,35
16,00 % IVA	556.681,18
	<hr/>
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION	4.035.938,53
	<hr/>

Asciende el presente presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de:

Cuatro millones treinta y cinco mil novecientos treinta y ocho euros con cincuenta y tres cents.

Málaga, julio de 2009

POR URBACONSULT
EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
AUTOR DEL PROYECTO

Fdo.: Rafael García-Faure Enebral