



Proyecto Fin de Grado

Autor: Francisco Abadín Suárez

Proyecto: Ampliación de la playa de Oza y acondicionamiento de los terrenos del antiguo Astillero Valiña

Project: Oza's beach extension and Valina's shipyard land urbanization

Titulación: Grado en Ingeniería de Obras Públicas

Convocatoria: Septiembre 2016

ÍNDICE GENERAL DEL PROYECTO:

DOCUMENTO Nº1: MEMORIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

ANEJO Nº1: ANTECEDENTES

ANEJO Nº2: REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ANEJO Nº3: CARTOGRAFÍA Y REPLANTEO

ANEJO Nº4: CLIMA MARÍTIMO

ANEJO Nº5: GEOLOGÍA

ANEJO Nº6: GEOTECNIA

ANEJO Nº7: ESTUDIO DE ALTERNATIVAS

ANEJO Nº8: EXPROPIACIONES Y DEMOLICIONES

ANEJO Nº9: ESTABILIDAD DE LA PLAYA

ANEJO Nº10: MOVIMIENTO DE TIERRAS

ANEJO Nº11: CÁLCULO HIDRÁULIC

ANEJO Nº12: LEGISLACIÓN APLICABLE

ANEJO Nº13: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

ANEJO Nº14: GESTIÓN DE RESIDUOS

ANEJO Nº15: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

ANEJO Nº16: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ANEJO Nº17: REVISIÓN DE PRECIOS

ANEJO Nº18: CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

ANEJO Nº19: PLAN DE OBRA

ANEJO Nº20: PRESUPUESTO PARA EL
CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

DOCUMENTO Nº2: PLANOS

01- LOCALIZACIÓN

02- SITUACIÓN ACTUAL

03- PLANTA GENERAL

04- REPLANTEO

05- DEMOLICIONES

06- DIQUE

06.1 DIQUE EXISTENTE

06.1.1 PLANTA

06.1.2 PERFILES TRANSVERSALES

06.1.3 PERFIL LONGITUDINAL

06.2 DIQUE NUEVO

06.2.1 PLANTA

06.2.2 PERFILES TRANSVERSALES

06.2.3 PERFIL LONGITUDINAL

06.2.4 SECCIÓN TIPO

07- APARCAMIENTO

07.1 PLANTA

07.2 PERFILES TRANSVERSALES

07.3 PERFIL LONGITUDINAL

08- URBANIZACIÓN

08.1 DEFINICIÓN GENERAL

08.2 DRENAJE

08.3 ABASTECIMIENTO

08.4 ALUMBRADO

08.5 JARDINERÍA

08.6 MOBILIARIO URBANO



DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

MEDICIONES

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS Nº2

PRESUPUESTO POR CAPÍTULOS

RESUMEN DE PRESUPUESTO



DOCUMENTO N°4: PRESUPUESTO



ÍNDICE

1. MEDICIONES	
2. CUADRO DE PRECIOS Nº1	
3. CUADRO DE PRECIOS Nº2	
4. PRESUPUESTO POR CAPÍTULOS	
5. RESUMEN DE PRESUPUESTO.....	

MEDICIONES

Capítulo1 Trabajos previos

N°	Ud	Descripción					Medición	
1.1	M3	Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa, incluso retirada del material a vertedero, incluido canon de vertido.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Muelle actual	1	1.632,14		1,50	2.448,210	
							2.448,210	2.448,210
							Total m3: 2.448,210
1.2	M2	Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, incluso transporte del material a vertedero, incluido canon de vertido.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	10.870,84			10.870,84	
							0	
			1	264,03			264,030	
							11.134,87	11.134,870
							0	
							Total m2: 11.134,870
1.3	M3	Demolición de edificio de estructura metálica, medido en volumen aparente, con cubrición y revestimiento de paneles tipo sandwich de doble chapa nervada, incluidos caballetes, limas, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios mecánicos y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares. Incluido canon de vertido.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Club de Remo SD As Xubias	1	26,00	13,00	5,00	1.690,000	
		Punto Pasión Playa de Oza	1	18,00	11,00	3,00	594,000	
							2.284,000	2.284,000
							Total m3: 2.284,000

Capítulo2 Movimiento de tierras

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2.1	M2	Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga sobre camión de los productos resultantes.						
		Aparcamiento	1	2.240,71			2.240,710	
							2.240,710	2.240,710
								Total m2: 2.240,710
2.2	M3	Desmante en roca a cielo abierto, con empleo de explosivos, incluso perfilado, carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación y transporte a lugar de empleo.						
		Aparcamiento	1	6.640,00			6.640,000	
							6.640,000	6.640,000
								Total m3: 6.640,000
2.3	M3	Retirada de escollera en espigón zona emergida, con de medios mecánicos incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario, con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación y transporte a lugar de empleo.						
		s/medición auxiliar	0,5	15.159,00			7.579,500	
							7.579,500	7.579,500
								Total m3: 7.579,500
2.4	M3	Retirada de escollera en espigón zona sumergida, con de medios mecánicos incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario, con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación y transporte a lugar de empleo.						
		s/medición auxiliar	0,5	15.159,00			7.579,500	
							7.579,500	7.579,500
								Total m3: 7.579,500
2.5	M3	Colocación de escollera clasificada de 500 kg en espigón, suministrada a pie de obra, transporte y colocación en espigón, medido sobre perfil teórico, incluido preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada.						
		s/medición auxiliar	1	22.935,00			22.935,00	
							0	
							22.935,00	22.935,000
							0	
								Total m3: 22.935,000
2.6	M3	Colocación de escollera clasificada de 500 kg , suministrada a pie de obra, transporte y colocación en ampliación de paseo marítimo, medido sobre perfil teórico, incluido preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada, careada y terminada.						
		s/medición auxiliar	1	310,00			310,000	
							310,000	310,000
								Total m3: 310,000
2.7	M3	Aportación de arena para formación de playa, procedente de cantera, incluyendo extracción, cribado, lavado, carga, transporte y extendido según planos						
		s/medición auxiliar	1	20.000,00			20.000,00	
							0	
							20.000,00	20.000,000
							0	

Capítulo2 Movimiento de tierras

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
								Total m3: 20.000,000
2.8	M3	Suministro, extendido de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios mecánicos, suministrada a granel.						
			1	5.721,57			0,30	1.716,471
							1.716,471	1.716,471
								Total m3: 1.716,471

Capítulo3 Firmes y pavimentos

Nº	Ud	Descripción	Medición					
3.1	M3	Hormigón de limpieza en masa HM-15/B/40, de 12,5 N/mm2.,consistencia blanda, Tmáx. 40 mm., elaborado en central, incluso vertido con grúa, vibrado y colocado. Según EHE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	s/planos		1	379,71		0,10	37,971	
			1	1.410,25		0,05	70,513	
							108,484	108,484
							Total m3	108,484
3.2	M3	Pavimento de hormigón HF-4 de resistencia característica a flexotracción, en espesores de 15/30 cm., incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	s/planos		1	2.240,75		0,18	403,335	
							403,335	403,335
							Total m3	403,335
3.3	M3	Zahorra artificial en capas de base, con material procedente de obra, machaqueo, puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	s/planos		1	822,96		0,20	164,592	
							164,592	164,592
							Total m3	164,592
3.4	M2	Solado de piezas de pizarra irregular multicolor de 3 a 4 cm. de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, cama de arena de 2 cm. de espesor, i/p.p. rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-M 32,5 R 1/2 y limpieza, medida la superficie ejecutada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	s/planos		1	379,71			379,710	
							379,710	379,710
							Total m2	379,710
3.5	M3	Pavimento terrizo fabricado en central, transporte, extendido, compactación, incluso preparación de la superficie de asiento, incluso cemento CEM IV/B 32,5R.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	s/planos		1	826,66		0,10	82,666	
	s/planos		1	2.968,61		0,10	296,861	
							379,527	379,527
							Total m3	379,527
3.6	M.	Bordillo recto de granito gris piconado, de 10x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-15/B/40, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	s/planos		1				1,000	
							1,000	1,000
							Total m.	1,000
3.7	T.	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF 50/70 en carril bici, con áridos con desgaste de los Ángeles < 20, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	s/planos		1	2,42	822,96		1.991,563	
							1.991,563	1.991,563
							Total t.	1.991,563
3.8	M.	Marca vial reflexiva , con pintura acrílica de 10 cm. de ancho, realmente pintada,						

Capítulo3 Firmes y pavimentos

Nº	Ud	Descripción	Medición					
		excepto premarcaje.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	s/planos		1	695,42			695,420	
							695,420	695,420
							Total m.	695,420
3.9	M2	Pintura reflexiva blanca alídica en símbolos, realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	s/planos		1	15,00			15,000	
							15,000	15,000
							Total m2	15,000
3.10	M2	Pavimento continuo tipo Slurry, sobre solera de hormigón (no incluida), constituido por: imprimación asfáltica, (0,5 kg/m2), 2 capas Slurry en color negro de 1,5 kg/m2 de rendimiento cada una, capa de Slurry en color rojo de 1,5 kg/m2 de rendimiento, aplicado con rastras de goma, totalmente terminado y nivelado, medido en superficie realmente ejecutada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	822,96			822,960	
							822,960	822,960
							Total m2	822,960

Capítulo4 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción					Medición		
4.1.- Drenaje									
4.1.1	M3	Excavación en zanja y/o pozos en roca, con medios mecánicos, incluso carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	433,30	0,50	1,00	216,650		
							216,650	216,650	
			Total m3				216,650		
4.1.2	M3	Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	433,30	0,44		190,652		
							190,652	190,652	
			Total m3				190,652		
4.1.3	M.	Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, de 315 mm. de diámetro exterior, espesor de pared 7'7 mm., colocado sobre cama de arena de río, con p.p. de piezas especiales, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	433,30			433,300		
							433,300	433,300	
			Total m.				433,300		
4.1.4	Ud	Solera de hormigón HM-20/B/40/I, ligeramente armada con mallazo de 10 cms. de espesor, para pozo de registro de 120 cm. de diámetro interior y formación de cono de 70 cms. de altura y de 120 a 60 cms. de diámetro en la coronación del mismo, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento M-100, incluso formación de canal en el fondo del pozo y cerco de hormigón armado de 60 cms., de diámetro interior y 10 cms. de altura, para recibir el cerco y la tapa, sin incluir el tronco, el cerco y la tapa del pozo.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			5				5,000		
							5,000	5,000	
			Total ud				5,000		
4.1.5	M.	Desarrollo de pozos de 120 cm. de diámetro interior, construidos con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento M-100, y con p.p. de medios auxiliares, y recibido de pates, sin incluir la sobre-excavación, ni el relleno perimetral posterior.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			5	1,00			5,000		
							5,000	5,000	
			Total m.				5,000		
4.1.6	M.	Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, de 315 mm. de diámetro exterior, espesor de pared 7'7 mm., colocado sobre cama de arena de río, con p.p. de piezas especiales, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	126,85			126,850		
							126,850	126,850	
			Total m.				126,850		
4.1.7	Ud	Sumidero sifónico de hierro fundido, para recogida de aguas pluviales o de							

Capítulo4 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción					Medición		
		locales húmedos, de 15x15 cm., totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			8				8,000		
							8,000	8,000	
			Total ud				8,000		
4.2.- Alumbrado									
4.2.1	M.	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados con 4 tubos de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 60 cm. de ancho por 100 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	806,68			806,680		
							806,680	806,680	
			Total m.				806,680		
4.2.2	Ud	Cuadro de mando para alumbrado público, para 4 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1.000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario. Totalmente conexionado y cableado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			Total ud				1,000		
4.2.3	Ud	Arqueta 60x60x80 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/solera de 10 cm. de hormigón HM-10/B/40, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			52				52,000		
							52,000	52,000	
			Total ud				52,000		
4.2.4	Ud	Báculo completo de 8 m. de altura y brazo de 1,5 m. con luminaria, equipo y lámpara de VSAP de 150 W., caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, i/cimentación y anclaje, totalmente montado y conexionado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			7				7,000		
							7,000	7,000	
			Total ud				7,000		
4.2.5	Ud	Columna recta galvanizada y pintada de 4 m. de altura, con luminaria esférica de 500 mm. de diámetro, constituida por globo de polietileno opal, deflector térmico de chapa de aluminio y portaglobos de fundición inyectada de aluminio, con lámpara de vapor de sodio alta presión de 70 W. y equipo de arranque. Totalmente instalada, incluyendo accesorios, conexionado y anclaje sobre cimentación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			45				45,000		
							45,000	45,000	

Capítulo4 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Total ud				45,000	
4.2.6	Ud	Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			20				20,000	
							20,000	20,000
			Total ud				20,000	
4.3.- Abastecimiento y riego								
4.3.1	M3	Excavación en zanja y/o pozos en roca, con medios mecánicos, incluso carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	377,80	0,50	1,00	188,900	
							188,900	188,900
			Total m3				188,900	
4.3.2	M3	Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	377,80	0,50	0,45	85,005	
							85,005	85,005
			Total m3				85,005	
4.3.3	M.	Tubería de fundición dúctil de 100 mm. de diámetro interior, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni relleno posterior de la zanja.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	88,74			88,740	
							88,740	88,740
			Total m.				88,740	
4.3.4	Ud	Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida, de 80x80x80 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-15/B/20, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,000	
							5,000	5,000
			Total ud				5,000	
4.3.5	M.	Tubería de polietileno baja densidad PE 32, de 40 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm ² ., colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	289,06			289,060	
							289,060	289,060
			Total m.				289,060	
4.3.6	Ud	Electroválvula de plástico para una tensión de 24 V., con solenoide, de 2" de diámetro, i/conexión a la red, totalmente instalada y probada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000

Capítulo4 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Total ud				1,000	
4.3.7	Ud	Suministro e instalación de programador electrónico TORO o RAIN DIRD de 6 estaciones, digital, con transformador incorporado y montaje.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total ud				1,000	
4.3.8	Ud	Línea eléctrica de cobre de 2x1,5 mm ² ., aislamiento 1 kV. para alimentación de electroválvulas, instalada en zanja y cintada a la tubería de riego, i/vulcanizado de empalmes con cinta especial y conectores estancos, totalmente instalada	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total ud				1,000	
4.3.9	Ud	Aspensor emergente de latón, giro por brazo de impacto, tobera intercambiable, sector y alcance regulables, i/conexión flexible a 1/2" con tubería de polietileno, totalmente instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8				8,000	
							8,000	8,000
			Total ud				8,000	
4.3.10	Ud	Aspensor emergente y sectorial, giro por brazo de impacto, fabricado en bronce, carcasa de plástico tapa de aluminio con protección de caucho o césped artificial, toma directa a 1 1/4", consumo 50 a 125 l/min., alcance hasta 25 m., sector ajustable 40° a 360°, válvula eléctrica de diafragma incorporada, regulador de presión ajustable, mecanismo antidrenaje, para grandes instalaciones de riego como campos de golf, i/conexión a 1/2" por bobina metálica, completamente instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			10				10,000	
							10,000	10,000
			Total ud				10,000	

Capítulo 5 Jardinería y mobiliario

Nº	Ud	Descripción					Medición
5.1.- Juegos infantiles							
5.1.1	M2	Pavimento de seguridad para áreas de juegos infantiles, compuesto por baldosa de caucho sintético de 50x50 cm, color en masa, superficie de seguridad antideslizante, espesor 40 mm, apto para juegos con caída máxima de 140 cms, con p.p. de piezas de borde y bisel, pegado a base rígida existente con adhesivo específico.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
Según planos			1	1.410,25			1.410,250 1.410,250 1.410,250
			Total m2				1.410,250
5.1.2	MI	Valla perimetral de cierre de juegos infantiles compuesta por pies derechos hincados directamente al suelo o fijados mediante zapatilla de hormigón en masa, con rodapie de madera de 15*2,5, listón intermedio de 15*2,5 y pasamanos de 20*5, pintada en colores. Medida la longitud ejecutada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
Según planos			1	156,10			156,100 156,100 156,100
			Total MI				156,100
5.1.3	Ud	Suministro e instalación de parque infantil de juego para niños de 1 a 6 años, formado por casita con rampa y tobogán, todo ello realizado en madera de pino suecía impregnado a presión en autoclave.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
			1				1,000 1,000 1,000
			Total ud				1,000
5.1.4	Ud	Suministro y colocación de juego infantil, balancín de muelle de acero y silueta de madera de pino suecía impregnada a presión en autoclave, para niños de 1 a 6 años, anclada al terreno según instrucciones del fabricante.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
			4				4,000 4,000 4,000
			Total ud				4,000
5.1.5	Ud	Suministro y colocación de juego infantil, balancín oscilante de madera de pino suecía impregnada a presión en autoclave, para niños de 1 a 6 años, anclada al terreno según instrucciones del fabricante.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
			4				4,000 4,000 4,000
			Total ud				4,000
5.1.6	Ud	Suministro y colocación de juego infantil, balancín oscilante de madera de pino suecía impregnada a presión en autoclave, para niños de 1 a 6 años, anclada al terreno según instrucciones del fabricante.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
			4				4,000 4,000 4,000
			Total ud				4,000
5.1.7	Ud	Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, columpio de 2 asientos, de 2,40x2,50 m. de ocupación en planta, fabricado en tubo de acero pintado al horno y asientos de neumáticos, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
			2				2,000 2,000 2,000

Capítulo 5 Jardinería y mobiliario

Nº	Ud	Descripción					Medición
5.2.- Mobiliario urbano							
						Total ud	2,000
5.2.1	Ud	Suministro y colocación de banco de 2 m. de longitud de estructura de tubo de acero D=40 mm. y 2 mm. de espesor, patas rectas, con asiento y respaldo curvo, continuo de tablillas de madera de pino suecía de 5 cm. de grueso, tratada en autoclave.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
			17				17,000 17,000 17,000
			Total ud				17,000
5.2.2	Ud	Suministro y colocación de mesa de 2 m. de longitud con dos bancos adosados, tipo pic-nic, todo ello en una sola pieza, fabricada en madera de pino suecía de 1ª calidad, tratada en autoclave.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
			9				9,000 9,000 9,000
			Total ud				9,000
5.2.3	Ud	Suministro y colocación de aparcabicicletas con capacidad para 5 bicis, realizado en hierro zincado bicromatizado, cada uno con forma semicircular de diámetro 58 cm. para acoplar la rueda. Barras de unión de los cinco elementos del mismo material que éstos y separadas entre sí el diámetro del soporte. Anclaje mediante pernos de acero galvanizado; remate de pavimento y limpieza.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
			1				1,000 1,000 1,000
			Total ud				1,000
5.2.4	Ud	Suministro y colocación de papelera de forma tronco-prismática invertida de 0,28x0,28 m. de boca, sobre pedestal, todo ello realizado de fundición dúctil, con cubeta interior desmontable, de chapa galvanizada, y con la posibilidad de fundir un escudo a voluntad en dos caras opuestas, recibida en el pavimento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
			4				4,000 4,000 4,000
			Total ud				4,000
5.2.5	Ud	Suministro e instalación de fuente ornamental, i/conexión directa a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
			1				1,000 1,000 1,000
			Total ud				1,000
5.2.6	Ud	Suministro e instalación de ducha exterior en acero, i/conexión directa a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
			2				2,000 2,000 2,000
			Total ud				2,000
5.3.- Jardinería							
5.3.1	Ud	Quercus suber (Alcornoque) de 20 a 25 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
			17				17,000 17,000

Capítulo 5 Jardinería y mobiliario

Nº	Ud	Descripción	Medición					
			17,000		17,000			
		Total ud			17,000			
5.3.2	M2	Formación de césped por siembra de una mezcla de 3 especies rústicas, a determinar por la Dirección de Obra, en superficies iguales o mayores de 5.000 m2., incluso la limpieza del terreno, laboreo con dos pases de tractor cruzados y abonado de fondo, rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm., distribución de la semilla, tapado con mantillo y primer riego.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5.721,565				5.721,565	
							5.721,565	5.721,565
		Total m2					5.721,565	

Capítulo 6 Varios

Nº	Ud	Descripción	Medición					
6.1	MI	Valla de cierre definitiva , de dos metros de altura, compuesta por pies derechos metálicos hincados directamente sobre el terreno, colocados a 2,5 m de separación y cierre de paños ciegos con madera en tablonces pintados exteriormente con pintura plástica de intemperie, incluso p.p. de portones de entrada-salida de vehículos y puerta de acceso de personal.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	118,75			118,750	
							118,750	118,750
		Total MI					118,750	
6.2	Pa	de abono integro para limpieza y terminación de las obras						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total PA					1,000	

Capítulo7 Gestión de residuos

Nº	Ud	Descripción						Medición
7.1	PA a justificar	Gestión de residuos						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total PA a: 1,000

Capítulo8 Seguridad y Salud

Nº	Ud	Descripción						Medición
8.1	PA a justificar	Seguridad y salud						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total PA a: 1,000

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1	m3 Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa, incluso retirada del material a vertedero.	11,02	ONCE EUROS CON DOS CÉNTIMOS
2	m2 Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, incluso transporte del material a vertedero.	2,59	DOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3	m3 Demolición de edificio de estructura metálica, medido en volumen aparente, con cubrición y revestimiento de paneles tipo sandwich de doble chapa nervada, incluidos caballetes, limas, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios mecánicos y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.	15,07	QUINCE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
4	m2 Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga sobre camión de los productos resultantes.	0,34	TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5	m3 Desmante en roca a cielo abierto, con empleo de explosivos, incluso perfilado, carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación y transporte a lugar de empleo.	6,22	SEIS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
6	m3 Retirada de escollera en espigón zona emergida, con de medios mecánicos incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario, con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación y transporte a lugar de empleo.	4,30	CUATRO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
7	m3 Retirada de escollera en espigón zona sumergida, con de medios mecánicos incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario, con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación y transporte a lugar de empleo.	11,77	ONCE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
8	m3 Colocación de escollera clasificada de 500 kg en espigón, suministrada a pie de obra, transporte y colocación en espigón, medido sobre perfil teórico, incluido preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada.	9,72	NUEVE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
9	m3 Colocación de escollera clasificada de 500 kg, suministrada a pie de obra, transporte y colocación en ampliación de paseo marítimo, medido sobre perfil teórico, incluido preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada, careada y terminada.	16,47	DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
10	m3 Aportación de arena para formación de playa, procedente de cantera, incluyendo extracción, cribado, lavado, carga, transporte y extendido según planos	19,86	DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
11	m3 Suministro, extendido de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios mecánicos, suministrada a granel.	15,37	QUINCE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
12	m3 Hormigón de limpieza en masa HM-15/B/40, de 12,5 N/mm2.,consistencia blanda, Tmáx. 40 mm., elaborado en central, incluso vertido con grúa, vibrado y colocado. Según EHE.	54,92	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
13	m2 Pavimento continuo tipo Slurry, sobre solera de hormigón (no incluida), constituido por: imprimación asfáltica, (0,5 kg/m2), 2 capas Slurry en color negro de 1,5 kg/m2 de rendimiento cada una, capa de Slurry en color rojo de 1,5 kg/m2 de rendimiento, aplicado con rastras de goma, totalmente terminado y nivelado, medido en superficie realmente ejecutada.	11,26	ONCE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
14	m3 Pavimento de hormigón HF-4 de resistencia característica a flexotracción, en espesores de 15/30 cm., incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas.	93,44	NOVENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
15	m3 Zahorra artificial en capas de base, con material procedente de obra, machaqueo, puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.	2,84	DOS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
16	m2 Solado de piezas de pizarra irregular multicolor de 3 a 4 cm. de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, cama de arena de 2 cm. de espesor, i/p.p. rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-M 32,5 R 1/2 y limpieza, medida la superficie ejecutada.	29,48	VEINTINUEVE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
17	m3 Pavimento terrizo fabricado en central, transporte, extendido, compactación, incluso preparación de la superficie de asiento, incluso cemento CEM IV/B 32,5R.	10,29	DIEZ EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
18	m. Bordillo recto de granito gris piconado, de 10x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-15/B/40, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	18,21	DIECIOCHO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
19	t. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF 50/70 en carril bici, con áridos con desgaste de los Ángeles < 20, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	24,18	VEINTICUATRO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
20	m. Marca vial reflexiva , con pintura acrílica de 10 cm. de ancho, realmente pintada, excepto premarcaje.	0,60	SESENTA CÉNTIMOS
21	m2 Pintura reflexiva blanca alcídica en símbolos, realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.	22,68	VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
22	m3 Excavación en zanja y/o pozos en roca, con medios mecánicos, incluso carga sobre camión de los productos resultantes de la	24,89	VEINTICUATRO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
23	excavación. m3 Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	2,83	DOS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
24	m. Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, de 315 mm. de diámetro exterior, espesor de pared 7'7 mm., colocado sobre cama de arena de río, con p.p. de piezas especiales, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares.	25,76	VEINTICINCO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
25	ud Solera de hormigón HM-20/B/40/I, ligeramente armada con mallazo de 10 cms. de espesor, para pozo de registro de 120 cm. de diámetro interior y formación de cono de 70 cms. de altura y de 120 a 60 cms. de diámetro en la coronación del mismo, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento M-100, incluso formación de canal en el fondo del pozo y cerco de hormigón armado de 60 cms., de diámetro interior y 10 cms. de altura, para recibir el cerco y la tapa, sin incluir el tronco, el cerco y la tapa del pozo.	95,08	NOVENTA Y CINCO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
26	m. Desarrollo de pozos de 120 cm. de diámetro interior, construidos con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento M-100, y con p.p. de medios auxiliares, y recibido de pates, sin incluir la sobre-excavación, ni el relleno perimetral posterior.	128,60	CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
27	m. Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, de 315 mm. de diámetro exterior, espesor de pared 7'7 mm., colocado sobre cama de arena de río, con p.p. de piezas especiales, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares.	10,01	DIEZ EUROS CON UN CÉNTIMO
28	ud Sumidero sifónico de hierro fundido, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 15x15 cm., totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo.	12,71	DOCE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
29	m. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo	23,24	VEINTITRES EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
	VV-750, canalizados con 4 tubos de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 60 cm. de ancho por 100 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.		
30	ud Cuadro de mando para alumbrado público, para 4 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1.000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario. Totalmente conexionado y cableado.	2.250,40	DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
31	ud Arqueta 60x60x80 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/solera de 10 cm. de hormigón HM-10/B/40, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.	85,26	OCHENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
32	ud Báculo completo de 8 m. de altura y brazo de 1,5 m. con luminaria, equipo y lámpara de VSAP de 150 W., caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, i/cimentación y anclaje, totalmente montado y conexionado.	760,79	SETECIENTOS SESENTA EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
33	ud Columna recta galvanizada y pintada de 4 m. de altura, con luminaria esférica de 500 mm. de diámetro, constituida por globo de polietileno opal, deflector térmico de chapa de aluminio y portaglobos de fundición inyectada de aluminio, con lámpara de vapor de sodio alta presión de 70 W. y equipo de arranque. Totalmente instalada, incluyendo accesorios, conexionado y anclaje sobre cimentación.	397,83	TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
34	ud Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm2, unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.	187,84	CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
35	m. Tubería de fundición dúctil de 100 mm. de diámetro interior, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni relleno posterior de la zanja.	26,67	VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
36	ud Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida, de 80x80x80 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-15/B/20, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	167,05	CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
37	m. Tubería de polietileno baja densidad PE 32, de 40 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2., colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.	4,34	CUATRO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
38	ud Electroválvula de plástico para una tensión de 24 V., con solenoide, de 2" de diámetro, i/conexión a la red, totalmente instalada.	120,14	CIENTO VEINTE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
39	ud Suministro e instalación de programador electrónico TORO o RAIN DIRD de 6 estaciones, digital, con transformador incorporado y montaje.	290,37	DOSCIENTOS NOVENTA EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
40	ud Línea eléctrica de cobre de 2x1,5 mm2., aislamiento 1 kV. para alimentación de electroválvulas, instalada en zanja y cintada a la tubería de riego, i/vulcanizado de empalmes con cinta especial y conectores estancos, totalmente instalada	0,47	CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
41	ud Aspensor emergente de latón, giro por brazo de impacto, tobera intercambiable, sector y alcance regulables, i/conexión flexible a 1/2" con tubería de polietileno, totalmente instalado.	43,01	CUARENTA Y TRES EUROS CON UN CÉNTIMO
42	ud Aspensor emergente y sectorial, giro por brazo de impacto, fabricado en bronce, carcasa de plástico tapa de aluminio con protección de caucho o césped artificial, toma directa a 1 1/4", consumo 50 a 125 l/min., alcance hasta 25 m., sector ajustable 40° a 360°, válvula eléctrica de diafragma incorporada, regulador de presión ajustable, mecanismo antidrenaje, para grandes instalaciones de riego como campos de golf, i/conexión a 1/2" por bobina metálica, completamente instalado.	207,99	DOSCIENTOS SIETE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
43	m2 Pavimento de seguridad para áreas de juegos infantiles, compuesto por baldosa de caucho sintético de 50x50 cm, color en masa, superficie de seguridad antideslizante, espesor 40 mm, apto para juegos con caída máxima de 140 cms, con p.p. de piezas de borde y bisel, pegado a base rígida existente con adhesivo específico.	54,07	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
44	MI Valla perimetral de cierre de juegos infantiles compuesta por pies derechos	7,94	SIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
	hincados directamente al suelo o fijados mediante zapatilla de hormigón en masa, con rodapie de madera de 15*2,5, listón intermedio de 15*2,5 y pasamanos de 20*5, pintada en colores. Medida la longitud ejecutada.		
45	ud Suministro e instalación de parque infantil de juego para niños de 1 a 6 años, formado por casita con rampa y tobogán, todo ello realizado en madera de pino suecia impregnado a presión en autoclave.	3.999,95	TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
46	ud Suministro y colocación de juego infantil, balancín de muelle de acero y silueta de madera de pino suecia impregnada a presión en autoclave, para niños de 1 a 6 años, anclada al terreno según instrucciones del fabricante.	604,21	SEISCIENTOS CUATRO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
47	ud Suministro y colocación de juego infantil, balancín oscilante de madera de pino suecia impregnada a presión en autoclave, para niños de 1 a 6 años, anclada al terreno según instrucciones del fabricante.	1.228,13	MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
48	ud Suministro y colocación de juego infantil, balancín oscilante de madera de pino suecia impregnada a presión en autoclave, para niños de 1 a 6 años, anclada al terreno según instrucciones del fabricante.	1.599,13	MIL QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
49	ud Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, columpio de 2 asientos, de 2,40x2,50 m. de ocupación en planta, fabricado en tubo de acero pintado al horno y asientos de neumáticos, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	459,10	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
50	ud Suministro y colocación de banco de 2 m. de longitud de estructura de tubo de acero D=40 mm. y 2 mm. de espesor, patas rectas, con asiento y respaldo curvo, continuo de tablillas de madera de pino suecia de 5 cm. de grueso, tratada en autoclave.	222,72	DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
51	ud Suministro y colocación de mesa de 2 m. de longitud con dos bancos adosados, tipo pic-nic, todo ello en una sola pieza, fabricada en madera de pino suecia de 1ª calidad, tratada en autoclave.	615,93	SEISCIENTOS QUINCE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
52	ud Suministro y colocación de aparcabicicletas con capacidad para 5 bicis, realizado en hierro zincado bicromatizado, cada uno con forma semicircular de diámetro 58 cm. para acoplar la rueda. Barras de unión de los cinco elementos del mismo material que éstos y separadas entre sí el diámetro del soporte. Anclaje mediante pernos de acero galvanizado; remate de pavimento y limpieza.	149,53	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
53	ud Suministro y colocación de papelera de forma tronco-prismática invertida de 0,28x0,28 m. de boca, sobre pedestal, todo ello realizado de fundición dúctil, con cubeta interior	251,75	DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
	desmontable, de chapa galvanizada, y con la posibilidad de fundir un escudo a voluntad en dos caras opuestas, recibida en el pavimento.		
54	ud Suministro e instalación de fuente ornamental, i/conexión directa a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.	1.338,74	MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
55	ud Suministro e instalación de ducha exterior en acero, i/conexión directa a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.	1.788,45	MIL SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
56	ud Quercus suber (Alcornoque) de 20 a 25 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	199,91	CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
57	m2 Formación de césped por siembra de una mezcla de 3 especies rústicas, a determinar por la Dirección de Obra, en superficies iguales o mayores de 5.000 m2., incluso la limpieza del terreno, laboreo con dos pases de tractor cruzados y abonado de fondo, rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm., distribución de la semilla, tapado con mantillo y primer riego.	2,11	DOS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
58	Mi Valla de cierre definitiva, de dos metros de altura, compuesta por pies derechos metálicos hincados directamente sobre el terreno, colocados a 2,5 m de separación y cierre de paños ciegos con madera en tabloneros pintados exteriormente con pintura plástica de intemperie, incluso p.p. de portones de entrada-salida de vehículos y puerta de acceso de personal.	44,22	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
59	PA de abono integro para limpieza y terminación de las obras	20.000,00	VEINTE MIL EUROS

CUADRO DE PRECIOS N°2

Cuadro de precios n° 2			
N°	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1	m3 de Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa, incluso retirada del material a vertedero.		
	Mano de obra	1,69	
	Maquinaria	8,71	
	6 % Costes Indirectos	0,62	11,02
2	m2 de Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, incluso transporte del material a vertedero.		
	Mano de obra	0,31	
	Maquinaria	2,13	
	6 % Costes Indirectos	0,15	2,59
3	m3 de Demolición de edificio de estructura metálica, medido en volumen aparente, con cubrición y revestimiento de paneles tipo sandwich de doble chapa nervada, incluidos caballetes, limas, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios mecánicos y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.		
	Mano de obra	4,12	
	Maquinaria	10,10	
	6 % Costes Indirectos	0,85	15,07
4	m2 de Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga sobre camión de los productos resultantes.		
	Mano de obra	0,07	
	Maquinaria	0,25	
	6 % Costes Indirectos	0,02	0,34
5	m3 de Desmote en roca a cielo abierto, con empleo de explosivos, incluso perfilado, carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación y transporte a lugar de empleo.		
	Mano de obra	0,74	
	Maquinaria	4,06	
	Materiales	1,07	
	6 % Costes Indirectos	0,35	6,22
6	m3 de Retirada de escollera en espigón zona emergida, con de medios mecánicos incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario, con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación y transporte a lugar de empleo.		
	Mano de obra	0,52	
	Maquinaria	3,44	
	Materiales	0,10	
	6 % Costes Indirectos	0,24	4,30
7	m3 de Retirada de escollera en espigón zona sumergida, con de medios mecánicos incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario, con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación y transporte a lugar de empleo.		

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	Mano de obra	0,52	
	Maquinaria	10,48	
	Materiales	0,10	
	6 % Costes Indirectos	0,67	
			11,77
8	m3 de Colocación de escollera clasificada de 500 kg en espigón, suministrada a pie de obra, transporte y colocación en espigón, medido sobre perfil teórico, incluido preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada.		
	Mano de obra	1,24	
	Maquinaria	7,93	
	6 % Costes Indirectos	0,55	
			9,72
9	m3 de Colocación de escollera clasificada de 500 kg, suministrada a pie de obra, transporte y colocación en ampliación de paseo marítimo, medido sobre perfil teórico, incluido preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada, careada y terminada.		
	Mano de obra	1,87	
	Maquinaria	13,67	
	6 % Costes Indirectos	0,93	
			16,47
10	m3 de Aportación de arena para formación de playa, procedente de cantera, incluyendo extracción, cribado, lavado, carga, transporte y extendido según planos		
	Mano de obra	0,24	
	Maquinaria	5,28	
	Materiales	13,22	
	6 % Costes Indirectos	1,12	
			19,86
11	m3 de Suministro, extendido de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios mecánicos, suministrada a granel.		
	Mano de obra	0,51	
	Maquinaria	1,34	
	Materiales	12,65	
	6 % Costes Indirectos	0,87	
			15,37
12	m3 de Hormigón de limpieza en masa HM-15/B/40, de 12,5 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 40 mm., elaborado en central, incluso vertido con grúa, vibrado y colocado. Según EHE.		
	Mano de obra	5,44	
	Maquinaria	4,77	
	Materiales	41,60	
	6 % Costes Indirectos	3,11	
			54,92
13	m2 de Pavimento continuo tipo Slurry, sobre solera de hormigón (no incluida), constituido por: imprimación asfáltica, (0,5 kg/m2), 2 capas Slurry en color negro de 1,5 kg/m2 de rendimiento cada una, capa de Slurry en color rojo de 1,5 kg/m2 de rendimiento, aplicado con rastras de goma, totalmente terminado y nivelado, medido en superficie realmente ejecutada.		
	Mano de obra	3,15	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	Materiales	7,47	
	6 % Costes Indirectos	0,64	
			11,26
14	m3 de Pavimento de hormigón HF-4 de resistencia característica a flexotracción, en espesores de 15/30 cm., incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas.		
	Mano de obra	0,94	
	Maquinaria	5,71	
	Materiales	81,50	
	6 % Costes Indirectos	5,29	
			93,44
15	m3 de Zahorra artificial en capas de base, con material procedente de obra, machaqueo, puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.		
	Mano de obra	0,31	
	Maquinaria	2,37	
	6 % Costes Indirectos	0,16	
			2,84
16	m2 de Solado de piezas de pizarra irregular multicolor de 3 a 4 cm. de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, cama de arena de 2 cm. de espesor, i/p.p. rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-M 32,5 R 1/2 y limpieza, medida la superficie ejecutada.		
	Mano de obra	12,09	
	Maquinaria	0,02	
	Materiales	15,70	
	6 % Costes Indirectos	1,67	
			29,48
17	m3 de Pavimento terrizo fabricado en central, transporte, extendido, compactación, incluso preparación de la superficie de asiento, incluso cemento CEM IV/B 32,5R.		
	Mano de obra	0,42	
	Maquinaria	4,76	
	Materiales	4,53	
	6 % Costes Indirectos	0,58	
			10,29
18	m. de Bordillo recto de granito gris piconado, de 10x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-15/B/40, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.		
	Mano de obra	4,31	
	Maquinaria	0,01	
	Materiales	12,84	
	6 % Costes Indirectos	1,03	
	Por redondeo	0,02	
			18,21
19	t. de Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF 50/70 en carril bici, con áridos con desgaste de los Ángeles < 20, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.		
	Mano de obra	0,53	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	Maquinaria	4,64	
	Materiales	17,64	
	6 % Costes Indirectos	1,37	
			24,18
20	m. de Marca vial reflexiva , con pintura acrílica de 10 cm. de ancho, realmente pintada, excepto premarcaje.		
	Mano de obra	0,06	
	Maquinaria	0,18	
	Materiales	0,33	
	6 % Costes Indirectos	0,03	
			0,60
21	m2 de Pintura reflexiva blanca alídica en símbolos, realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.		
	Mano de obra	4,19	
	Maquinaria	16,43	
	Materiales	0,78	
	6 % Costes Indirectos	1,28	
			22,68
22	m3 de Excavación en zanja y/o pozos en roca, con medios mecánicos, incluso carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.		
	Mano de obra	4,37	
	Maquinaria	19,11	
	6 % Costes Indirectos	1,41	
			24,89
23	m3 de Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.		
	Mano de obra	1,23	
	Maquinaria	1,44	
	6 % Costes Indirectos	0,16	
			2,83
24	m. de Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, de 315 mm. de diámetro exterior, espesor de pared 77 mm., colocado sobre cama de arena de río, con p.p. de piezas especiales, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares.		
	Mano de obra	2,32	
	Materiales	21,98	
	6 % Costes Indirectos	1,46	
			25,76
25	ud de Solera de hormigón HM-20/B/40/I, ligeramente armada con mallazo de 10 cms. de espesor, para pozo de registro de 120 cm. de diámetro interior y formación de cono de 70 cms. de altura y de 120 a 60 cms. de diámetro en la coronación del mismo, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento M-100, incluso formación de canal en el fondo del pozo y cerco de hormigón armado de 60 cms., de diámetro interior y 10 cms. de altura, para recibir el cerco y la tapa, sin incluir el tronco, el cerco y la tapa del pozo.		

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	Mano de obra	39,68	
	Materiales	50,02	
	6 % Costes Indirectos	5,38	
			95,08
26	m. de Desarrollo de pozos de 120 cm. de diámetro interior, construidos con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento M-100, y con p.p. de medios auxiliares, y recibido de pates, sin incluir la sobre-excavación, ni el relleno perimetral posterior.		
	Mano de obra	58,72	
	Materiales	62,60	
	6 % Costes Indirectos	7,28	
			128,60
27	m. de Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, de 315 mm. de diámetro exterior, espesor de pared 77 mm., colocado sobre cama de arena de río, con p.p. de piezas especiales, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares.		
	Mano de obra	4,20	
	Materiales	5,24	
	6 % Costes Indirectos	0,57	
			10,01
28	ud de Sumidero sífónico de hierro fundido, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 15x15 cm., totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo.		
	Mano de obra	4,76	
	Materiales	7,23	
	6 % Costes Indirectos	0,72	
			12,71
29	m. de Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados con 4 tubos de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 60 cm. de ancho por 100 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.		
	Mano de obra	7,41	
	Maquinaria	2,20	
	Materiales	12,31	
	6 % Costes Indirectos	1,32	
			23,24
30	ud de Cuadro de mando para alumbrado público, para 4 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1.000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario. Totalmente conexionado y cableado.		
	Mano de obra	112,95	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	Materiales	2.010,07	
	6 % Costes Indirectos	127,38	
			2.250,40
31	ud de Arqueta 60x60x80 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/solera de 10 cm. de hormigón HM-10/B/40, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.		
	Mano de obra	25,94	
	Maquinaria	0,10	
	Materiales	54,40	
	6 % Costes Indirectos	4,83	
	Por redondeo	-0,01	
			85,26
32	ud de Báculo completo de 8 m. de altura y brazo de 1,5 m. con luminaria, equipo y lámpara de VSAP de 150 W., caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, i/cimentación y anclaje, totalmente montado y conexionado.		
	Mano de obra	61,68	
	Maquinaria	4,50	
	Materiales	651,57	
	6 % Costes Indirectos	43,06	
	Por redondeo	-0,02	
			760,79
33	ud de Columna recta galvanizada y pintada de 4 m. de altura, con luminaria esférica de 500 mm. de diámetro, constituida por globo de polietileno opal, deflector térmico de chapa de aluminio y portaglobos de fundición inyectada de aluminio, con lámpara de vapor de sodio alta presión de 70 W. y equipo de arranque. Totalmente instalada, incluyendo accesorios, conexionado y anclaje sobre cimentación.		
	Mano de obra	5,24	
	Maquinaria	17,36	
	Materiales	352,70	
	6 % Costes Indirectos	22,52	
	Por redondeo	0,01	
			397,83
34	ud de Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm2, unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.		
	Mano de obra	22,00	
	Materiales	155,21	
	6 % Costes Indirectos	10,63	
			187,84
35	m. de Tubería de fundición dúctil de 100 mm. de diámetro interior, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni relleno posterior de la zanja.		
	Mano de obra	4,38	
	Materiales	20,78	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	6 % Costes Indirectos	1,51	
			26,67
36	ud de Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida, de 80x80x80 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-15/B/20, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.		
	Mano de obra	31,94	
	Materiales	125,65	
	6 % Costes Indirectos	9,46	
			167,05
37	m. de Tubería de polietileno baja densidad PE 32, de 40 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2., colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.		
	Mano de obra	0,91	
	Materiales	3,18	
	6 % Costes Indirectos	0,25	
			4,34
38	ud de Electroválvula de plástico para una tensión de 24 V., con solenoide, de 2" de diámetro, i/conexión a la red, totalmente instalada.		
	Mano de obra	6,64	
	Materiales	106,70	
	6 % Costes Indirectos	6,80	
			120,14
39	ud de Suministro e instalación de programador electrónico TORO o RAIN DIRD de 6 estaciones, digital, con transformador incorporado y montaje.		
	Mano de obra	43,72	
	Materiales	230,21	
	6 % Costes Indirectos	16,44	
			290,37
40	ud de Línea eléctrica de cobre de 2x1,5 mm2., aislamiento 1 kV. para alimentación de electroválvulas, instalada en zanja y cintada a la tubería de riego, i/vulcanizado de empalmes con cinta especial y conectores estancos, totalmente instalada		
	Mano de obra	0,09	
	Materiales	0,35	
	6 % Costes Indirectos	0,03	
			0,47
41	ud de Aspensor emergente de latón, giro por brazo de impacto, tobera intercambiable, sector y alcance regulables, i/conexión flexible a 1/2" con tubería de polietileno, totalmente instalado.		
	Mano de obra	3,96	
	Materiales	36,62	
	6 % Costes Indirectos	2,43	
			43,01
42	ud de Aspensor emergente y sectorial, giro por brazo de impacto, fabricado en bronce, carcasa de plástico tapa de aluminio con protección de caucho o		

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	césped artificial, toma directa a 1 1/4", consumo 50 a 125 l/min., alcance hasta 25 m., sector ajustable 40° a 360°, válvula eléctrica de diafragma incorporada, regulador de presión ajustable, mecanismo antidrenaje, para grandes instalaciones de riego como campos de golf, i/conexión a 1/2" por bobina metálica, completamente instalado.		
	Mano de obra	5,50	
	Materiales	190,72	
	6 % Costes Indirectos	11,77	
			207,99
43	m2 de Pavimento de seguridad para áreas de juegos infantiles, compuesto por baldosa de caucho sintético de 50x50 cm, color en masa, superficie de seguridad antideslizante, espesor 40 mm, apto para juegos con caída máxima de 140 cms, con p.p. de piezas de borde y bisel, pegado a base rígida existente con adhesivo específico.		
	Mano de obra	6,28	
	Materiales	44,72	
	6 % Costes Indirectos	3,06	
	Por redondeo	0,01	
			54,07
44	MI de Valla perimetral de cierre de juegos infantiles compuesta por pies derechos hincados directamente al suelo o fijados mediante zapatilla de hormigón en masa, con rodapie de madera de 15*2,5, listón intermedio de 15*2,5 y pasamanos de 20*5, pintada en colores. Medida la longitud ejecutada.		
	Mano de obra	2,76	
	Materiales	4,73	
	6 % Costes Indirectos	0,45	
			7,94
45	ud de Suministro e instalación de parque infantil de juego para niños de 1 a 6 años, formado por casita con rampa y tobogán, todo ello realizado en madera de pino suecia impregnado a presión en autoclave.		
	Mano de obra	48,08	
	Materiales	3.725,45	
	6 % Costes Indirectos	226,41	
	Por redondeo	0,01	
			3.999,95
46	ud de Suministro y colocación de juego infantil, balancín de muelle de acero y silueta de madera de pino suecia impregnada a presión en autoclave, para niños de 1 a 6 años, anclada al terreno según instrucciones del fabricante.		
	Mano de obra	22,92	
	Materiales	547,10	
	6 % Costes Indirectos	34,20	
	Por redondeo	-0,01	
			604,21
47	ud de Suministro y colocación de juego infantil, balancín oscilante de madera de pino suecia impregnada a presión en autoclave, para niños de 1 a 6 años, anclada al terreno según instrucciones del fabricante.		
	Mano de obra	22,92	
	Materiales	1.135,70	
	6 % Costes Indirectos	69,52	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	Por redondeo	-0,01	
48	ud de Suministro y colocación de juego infantil, balancín oscilante de madera de pino suecia impregnada a presión en autoclave, para niños de 1 a 6 años, anclada al terreno según instrucciones del fabricante.		1.228,13
	Mano de obra	22,92	
	Materiales	1.485,70	
	6 % Costes Indirectos	90,52	
	Por redondeo	-0,01	
			1.599,13
49	ud de Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, columpio de 2 asientos, de 2,40x2,50 m. de ocupación en planta, fabricado en tubo de acero pintado al horno y asientos de neumáticos, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.		
	Mano de obra	23,56	
	Materiales	409,55	
	6 % Costes Indirectos	25,99	
			459,10
50	ud de Suministro y colocación de banco de 2 m. de longitud de estructura de tubo de acero D=40 mm. y 2 mm. de espesor, patas rectas, con asiento y respaldo curvo, continuo de tablillas de madera de pino suecia de 5 cm. de grueso, tratada en autoclave.		
	Mano de obra	20,99	
	Materiales	189,13	
	6 % Costes Indirectos	12,61	
	Por redondeo	-0,01	
			222,72
51	ud de Suministro y colocación de mesa de 2 m. de longitud con dos bancos adosados, tipo pic-nic, todo ello en una sola pieza, fabricada en madera de pino suecia de 1ª calidad, tratada en autoclave.		
	Mano de obra	26,23	
	Materiales	554,84	
	6 % Costes Indirectos	34,86	
			615,93
52	ud de Suministro y colocación de aparcabicicletas con capacidad para 5 bicis, realizado en hierro zincado bicromatizado, cada uno con forma semicircular de diámetro 58 cm. para acoplar la rueda. Barras de unión de los cinco elementos del mismo material que éstos y separadas entre sí el diámetro del soporte. Anclaje mediante pernos de acero galvanizado; remate de pavimento y limpieza.		
	Mano de obra	26,23	
	Materiales	114,84	
	6 % Costes Indirectos	8,46	
			149,53
53	ud de Suministro y colocación de papelera de forma tronco-prismática invertida de 0,28x0,28 m. de boca, sobre pedestal, todo ello realizado de fundición dúctil, con cubeta interior desmontable, de chapa galvanizada, y con la posibilidad de fundir un escudo a voluntad en dos caras opuestas, recibida en el pavimento.		
	Mano de obra	20,99	
	Materiales	216,52	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	6 % Costes Indirectos	14,25	
	Por redondeo	-0,01	
			251,75
54	ud de Suministro e instalación de fuente ornamental, i/conexión directa a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.		
	Mano de obra	144,42	
	Materiales	1.118,53	
	6 % Costes Indirectos	75,78	
	Por redondeo	0,01	
			1.338,74
55	ud de Suministro e instalación de ducha exterior en acero, i/conexión directa a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.		
	Mano de obra	200,90	
	Materiales	1.486,31	
	6 % Costes Indirectos	101,23	
	Por redondeo	0,01	
			1.788,45
56	ud de Quercus suber (Alcornoque) de 20 a 25 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.		
	Mano de obra	12,86	
	Maquinaria	28,65	
	Materiales	147,08	
	6 % Costes Indirectos	11,32	
			199,91
57	m2 de Formación de césped por siembra de una mezcla de 3 especies rústicas, a determinar por la Dirección de Obra, en superficies iguales o mayores de 5.000 m2., incluso la limpieza del terreno, laboreo con dos pases de tractor cruzados y abonado de fondo, rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm., distribución de la semilla, tapado con mantillo y primer riego.		
	Mano de obra	1,09	
	Maquinaria	0,43	
	Materiales	0,47	
	6 % Costes Indirectos	0,12	
			2,11
58	MI de Valla de cierre definitiva , de dos metros de altura, compuesta por pies derechos metálicos hincados directamente sobre el terreno, colocados a 2,5 m de separación y cierre de paños ciegos con madera en tablones pintados exteriormente con pintura plástica de intemperie, incluso p.p. de portones de entrada-salida de vehículos y puerta de acceso de personal.		
	Mano de obra	6,37	
	Materiales	35,35	
	6 % Costes Indirectos	2,50	
			44,22
59	PA de de abono integro para limpieza y terminación de las obras		
	Sin descomposición	18.867,92	
	6 % Costes Indirectos	1.132,08	
			20.000,00

Presupuesto por capítulos

Capítulo 1 Trabajos previos					
Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
1.1	m3	Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa, incluso retirada del material a vertedero.	2.448,210	11,02	26.979,27
1.2	m2	Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, incluso transporte del material a vertedero.	11.134,870	2,59	28.839,31
1.3	m3	Demolición de edificio de estructura metálica, medido en volumen aparente, con cubrición y revestimiento de paneles tipo sandwich de doble chapa nervada, incluidos caballetes, limas, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios mecánicos y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.	2.284,000	15,07	34.419,88
Total presupuesto parcial nº 1 Trabajos previos:					90.238,46

Capítulo2 Movimiento de tierras

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
2.1	m2	Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga sobre camión de los productos resultantes.	2.240,710	0,34	761,84
2.2	m3	Desmante en roca a cielo abierto, con empleo de explosivos, incluso perfilado, carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación y transporte a lugar de empleo.	6.640,000	6,22	41.300,80
2.3	m3	Retirada de escollera en espigón zona emergida, con de medios mecánicos incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario, con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación y transporte a lugar de empleo.	7.579,500	4,30	32.591,85
2.4	m3	Retirada de escollera en espigón zona sumergida, con de medios mecánicos incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario, con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación y transporte a lugar de empleo.	7.579,500	11,77	89.210,72
2.5	m3	Colocación de escollera clasificada de 500 kg en espigón, suministrada a pie de obra, transporte y colocación en espigón, medido sobre perfil teórico, incluido preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada.	22.935,000	9,72	222.928,20
2.6	m3	Colocación de escollera clasificada de 500 kg , suministrada a pie de obra, transporte y colocación en ampliación de paseo marítimo, medido sobre perfil teórico, incluido preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada, careada y terminada.	310,000	16,47	5.105,70
2.7	m3	Aportación de arena para formación de playa, procedente de cantera, incluyendo extracción, cribado, lavado, carga, transporte y extendido según planos	20.000,000	19,86	397.200,00
2.8	m3	Suministro, extendido de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios mecánicos, suministrada a granel.	1.716,471	15,37	26.382,16
Total presupuesto parcial nº 2 Movimiento de tierras:					815.481,27

Capítulo3 Firmes y pavimentos

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
3.1	m3	Hormigón de limpieza en masa HM-15/B/40, de 12,5 N/mm2.,consistencia blanda, Tmáx. 40 mm., elaborado en central, incluso vertido con grúa, vibrado y colocado. Según EHE.	108,484	54,92	5.957,94
3.2	m3	Pavimento de hormigón HF-4 de resistencia característica a flexotracción, en espesores de 15/30 cm., incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas.	403,335	93,44	37.687,62
3.3	m3	Zahorra artificial en capas de base, con material procedente de obra, machaqueo, puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.	164,592	2,84	467,44
3.4	m2	Solado de piezas de pizarra irregular multicolor de 3 a 4 cm. de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, cama de arena de 2 cm. de espesor, i/p.p. rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-M 32,5 R 1/2 y limpieza, medida la superficie ejecutada.	379,710	29,48	11.193,85
3.5	m3	Pavimento terrizo fabricado en central, transporte, extendido, compactación, incluso preparación de la superficie de asiento, incluso cemento CEM IV/B 32,5R.	379,527	10,29	3.905,33
3.6	m.	Bordillo recto de granito gris piconado, de 10x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-15/B/40, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	1,000	18,21	18,21
3.7	t.	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF 50/70 en carril bici, con áridos con desgaste de los Ángeles < 20, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	1.991,563	24,18	48.155,99
3.8	m.	Marca vial reflexiva , con pintura acrílica de 10 cm. de ancho, realmente pintada, excepto premarcaje.	695,420	0,60	417,25
3.9	m2	Pintura reflexiva blanca aldicica en simbolos, realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.	15,000	22,68	340,20
3.10	m2	Pavimento continuo tipo Slurry, sobre solera de hormigón (no incluida), constituido por: imprimación asfáltica, (0,5 kg/m2), 2 capas Slurry en color negro de 1,5 kg/m2 de rendimiento cada una, capa de Slurry en color rojo de 1,5 kg/m2 de rendimiento, aplicado con rastras de goma, totalmente terminado y nivelado, medido en	822,960	11,26	9.266,53

Capítulo3 Firmes y pavimentos

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
		superficie realmente ejecutada.			
Total presupuesto parcial nº 3 Firmes y pavimentos:					117.410,36

Capítulo4 Instalaciones

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
4.1.- Drenaje					
4.1.1	m3	Excavación en zanja y/o pozos en roca, con medios mecánicos, incluso carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	216,650	24,89	5.392,42
4.1.2	m3	Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	190,652	2,83	539,55
4.1.3	m.	Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, de 315 mm. de diámetro exterior, espesor de pared 7'7 mm., colocado sobre cama de arena de río, con p.p. de piezas especiales, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares.	433,300	25,76	11.161,81
4.1.4	ud	Solera de hormigón HM-20/B/40/I, ligeramente armada con mallazo de 10 cms. de espesor, para pozo de registro de 120 cm. de diámetro interior y formación de cono de 70 cms. de altura y de 120 a 60 cms. de diámetro en la coronación del mismo, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento M-100, incluso formación de canal en el fondo del pozo y cerco de hormigón armado de 60 cms., de diámetro interior y 10 cms. de altura, para recibir el cerco y la tapa, sin incluir el tronco, el cerco y la tapa del pozo.	5,000	95,08	475,40
4.1.5	m.	Desarrollo de pozos de 120 cm. de diámetro interior, construidos con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento M-100, y con p.p. de medios auxiliares, y recibido de pates, sin incluir la sobre-excavación, ni el relleno perimetral posterior.	5,000	128,60	643,00
4.1.6	m.	Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, de 315 mm. de diámetro exterior, espesor de pared 7'7 mm., colocado sobre cama de arena de río, con p.p. de piezas especiales, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares.	126,850	10,01	1.269,77
4.1.7	ud	Sumidero sifónico de hierro fundido, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 15x15 cm., totalmente instalado y conexas a la	8,000	12,71	101,68

Capítulo4 Instalaciones

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
		red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo.			
			Total 4.1.- 4.1 Drenaje:		19.583,63
4.2.- Alumbrado					
4.2.1	m.	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados con 4 tubos de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 60 cm. de ancho por 100 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	806,680	23,24	18.747,24
4.2.2	ud	Cuadro de mando para alumbrado público, para 4 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1.000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario. Totalmente conexionado y cableado.	1,000	2.250,40	2.250,40
4.2.3	ud	Arqueta 60x60x80 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/solera de 10 cm. de hormigón HM-10/B/40, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.	52,000	85,26	4.433,52
4.2.4	ud	Báculo completo de 8 m. de altura y brazo de 1,5 m. con luminaria, equipo y lámpara de VSAP de 150 W., caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, i/cimentación y anclaje, totalmente montado y conexionado.	7,000	760,79	5.325,53
4.2.5	ud	Columna recta galvanizada y pintada de 4 m. de altura, con luminaria esférica de 500 mm. de diámetro, constituida por globo de polietileno opal, deflector térmico de chapa de aluminio y portaglobos de fundición inyectada de aluminio, con lámpara de vapor de sodio alta presión de 70 W. y equipo de arranque. Totalmente instalada,	45,000	397,83	17.902,35

Capítulo4 Instalaciones

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
		incluyendo accesorios, conexionado y anclaje sobre cimentación.			
4.2.6	ud	Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm2, unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.	20,000	187,84	3.756,80
			Total 4.2.- 4.2 Alumbrado:		52.415,84
4.3.- Abastecimiento y riego					
4.3.1	m3	Excavación en zanja y/o pozos en roca, con medios mecánicos, incluso carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	188,900	24,89	4.701,72
4.3.2	m3	Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	85,005	2,83	240,56
4.3.3	m.	Tubería de fundición dúctil de 100 mm. de diámetro interior, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni relleno posterior de la zanja.	88,740	26,67	2.366,70
4.3.4	ud	Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida, de 80x80x80 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-15/B/20, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	5,000	167,05	835,25
4.3.5	m.	Tubería de polietileno baja densidad PE 32, de 40 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2., colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.	289,060	4,34	1.254,52
4.3.6	ud	Electroválvula de plástico para una tensión de 24 V., con solenoide, de 2" de diámetro, i/conexión a la red, totalmente instalada.	1,000	120,14	120,14
4.3.7	ud	Suministro e instalación de programador electrónico TORO o RAIN DIRD de 6 estaciones, digital, con transformador incorporado y montaje.	1,000	290,37	290,37
4.3.8	ud	Línea eléctrica de cobre de 2x1,5 mm2., aislamiento 1 kV. para alimentación de electroválvulas,	1,000	0,47	0,47

Capítulo 4 Instalaciones

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
4.3.9	ud	instalada en zanja y cintada a la tubería de riego, i/vulcanizado de empalmes con cinta especial y conectores estancos, totalmente instalada			
4.3.10	ud	Aspersor emergente de latón, giro por brazo de impacto, tobera intercambiable, sector y alcance regulables, i/conexión flexible a 1/2" con tubería de polietileno, totalmente instalado.	8,000	43,01	344,08
		Aspersor emergente y sectorial, giro por brazo de impacto, fabricado en bronce, carcasa de plástico tapa de aluminio con protección de caucho o césped artificial, toma directa a 1 1/4", consumo 50 a 125 l/min., alcance hasta 25 m., sector ajustable 40° a 360°, válvula eléctrica de diafragma incorporada, regulador de presión ajustable, mecanismo antidrenaje, para grandes instalaciones de riego como campos de golf, i/conexión a 1/2" por bobina metálica, completamente instalado.	10,000	207,99	2.079,90
Total 4.3.- 4.3 Abastecimiento y riego:					12.233,71
Total presupuesto parcial nº 4 Instalaciones:					84.233,18

Capítulo 5 Jardinería y mobiliario

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
5.1.- Juegos infantiles					
5.1.1	m2	Pavimento de seguridad para áreas de juegos infantiles, compuesto por baldosa de caucho sintético de 50x50 cm, color en masa, superficie de seguridad antideslizante, espesor 40 mm, apto para juegos con caída máxima de 140 cms, con p.p. de piezas de borde y bisel, pegado a base rígida existente con adhesivo específico.	1.410,250	54,07	76.252,22
5.1.2	MI	Valla perimetral de cierre de juegos infantiles compuesta por pies derechos hincados directamente al suelo o fijados mediante zapatilla de hormigón en masa, con rodapie de madera de 15*2,5, listón intermedio de 15*2,5 y pasamanos de 20*5, pintada en colores. Medida la longitud ejecutada.	156,100	7,94	1.239,43
5.1.3	ud	Suministro e instalación de parque infantil de juego para niños de 1 a 6 años, formado por casita con rampa y tobogán, todo ello realizado en madera de pino suecia impregnado a presión en autoclave.	1,000	3.999,95	3.999,95
5.1.4	ud	Suministro y colocación de juego infantil, balancín de muelle de acero y silueta de madera de pino suecia impregnada a presión en autoclave, para niños de 1 a 6 años, anclada al terreno según instrucciones del fabricante.	4,000	604,21	2.416,84
5.1.5	ud	Suministro y colocación de juego infantil, balancín oscilante de madera de pino suecia impregnada a presión en autoclave, para niños de 1 a 6 años, anclada al terreno según instrucciones del fabricante.	4,000	1.228,13	4.912,52
5.1.6	ud	Suministro y colocación de juego infantil, balancín oscilante de madera de pino suecia impregnada a presión en autoclave, para niños de 1 a 6 años, anclada al terreno según instrucciones del fabricante.	4,000	1.599,13	6.396,52
5.1.7	ud	Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, columpio de 2 asientos, de 2,40x2,50 m. de ocupación en planta, fabricado en tubo de acero pintado al horno y asientos de neumáticos, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	2,000	459,10	918,20
Total 5.1.- 5.1 Juegos infantiles:					96.135,68
5.2.- Mobiliario urbano					
5.2.1	ud	Suministro y colocación de banco de 2 m. de longitud de estructura de tubo de acero D=40 mm. y 2 mm. de espesor, patas rectas, con asiento y respaldo curvo, continuo de tablillas de madera de pino suecia de 5 cm. de grueso, tratada en autoclave.	17,000	222,72	3.786,24
5.2.2	ud	Suministro y colocación de mesa de 2	9,000	615,93	5.543,37

Capítulo 5 Jardinería y mobiliario

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
		m. de longitud con dos bancos adosados, tipo pic-nic, todo ello en una sola pieza, fabricada en madera de pino suecia de 1ª calidad, tratada en autoclave.			
5.2.3	ud	Suministro y colocación de aparcabicicletas con capacidad para 5 bicis, realizado en hierro zincado bicromatizado, cada uno con forma semicircular de diámetro 58 cm. para acoplar la rueda. Barras de unión de los cinco elementos del mismo material que éstos y separadas entre sí el diámetro del soporte. Anclaje mediante pernos de acero galvanizado; remate de pavimento y limpieza.	1,000	149,53	149,53
5.2.4	ud	Suministro y colocación de papelera de forma tronco-prismática invertida de 0,28x0,28 m. de boca, sobre pedestal, todo ello realizado de fundición dúctil, con cubeta interior desmontable, de chapa galvanizada, y con la posibilidad de fundir un escudo a voluntad en dos caras opuestas, recibida en el pavimento.	4,000	251,75	1.007,00
5.2.5	ud	Suministro e instalación de fuente ornamental, i/conexión directa a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.	1,000	1.338,74	1.338,74
5.2.6	ud	Suministro e instalación de ducha exterior en acero, i/conexión directa a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.	2,000	1.788,45	3.576,90
Total 5.2.- 5.2 Mobiliario urbano:					15.401,78
5.3.- Jardinería					
5.3.1	ud	Quercus suber (Alcornoque) de 20 a 25 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	17,000	199,91	3.398,47
5.3.2	m2	Formación de césped por siembra de una mezcla de 3 especies rústicas, a determinar por la Dirección de Obra, en superficies iguales o mayores de 5.000 m2., incluso la limpieza del terreno, laboreo con dos pases de tractor cruzados y abonado de fondo, rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm., distribución de la semilla, tapado con mantillo y primer riego.	5.721,565	2,11	12.072,50
Total 5.3.- 5.3 Jardinería:					15.470,97
Total presupuesto parcial nº 5 Jardinería y mobiliario:					127.008,43

Capítulo 6 Varios

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
6.1	MI	Valla de cierre definitiva , de dos metros de altura, compuesta por pies derechos metálicos hincados directamente sobre el terreno, colocados a 2,5 m de separación y cierre de paños ciegos con madera en tablones pintados exteriormente con pintura plástica de intemperie, incluso p.p. de portones de entrada-salida de vehículos y puerta de acceso de personal.	118,750	44,22	5.251,13
6.2	PA	de abono integro para limpieza y terminación de las obras	1,000	20.000,00	20.000,00
Total presupuesto parcial nº 6 Varios:					25.251,13

Capítulo7 Gestión de residuos

<u>Num.</u>	<u>Ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio (€)</u>	<u>Importe (€)</u>
7.1	PA a justificar	Gestión de residuos	1,000	145.919,22	145.919,22
Total presupuesto parcial nº 7 Gestión de residuos:					145.919,22

Capítulo8 Seguridad y Salud

<u>Num.</u>	<u>Ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio (€)</u>	<u>Importe (€)</u>
8.1	PA a justificar	Seguridad y salud	1,000	20.565,45	20.565,45
Total presupuesto parcial nº 8 Seguridad y Salud:					20.565,45

Resumen de presupuesto

Capítulo	Importe (€)
1 Trabajos previos .	90.238,46
2 Movimiento de tierras .	815.481,27
3 Firmes y pavimentos .	117.410,36
4 Instalaciones	
4.1 Drenaje .	19.583,63
4.2 Alumbrado .	52.415,84
4.3 Abastecimiento y riego .	12.233,71
Total 4 Instalaciones	84.233,18
5 Jardinería y mobiliario	
5.1 Juegos infantiles .	96.135,68
5.2 Mobiliario urbano .	15.401,78
5.3 Jardinería .	15.470,97
Total 5 Jardinería y mobiliario	127.008,43
6 Varios .	25.251,13
7 Gestión de residuos .	145.919,22
8 Seguridad y Salud .	20.565,45
Presupuesto de ejecución material (PEM)	1.426.107,50
13% de gastos generales	185.393,98
6% de beneficio industrial	85.566,45
Precio de base de licitación sin IVA	1.697.067,93
21% IVA	356.384,27
Precio de base de licitación con IVA	2.053.452,20

Asciende el presupuesto de adjudicación a la expresada cantidad de DOS MILLONES CINCUENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS.